



# **HD-TVI Speed Dome**

## **Quick Start Guide**

## Table of Contents

*English 8*

*Magyar 57*

*Français 13*

*Polski 63*

*Deutsch 18*

*Română 68*

*Español 24*

*Slovenčina 74*

*Italiano 30*

*Bahasa Indonesia 79*

*Português 36*

*Български 84*

*Nederlands 41*

*Türkçe 93*

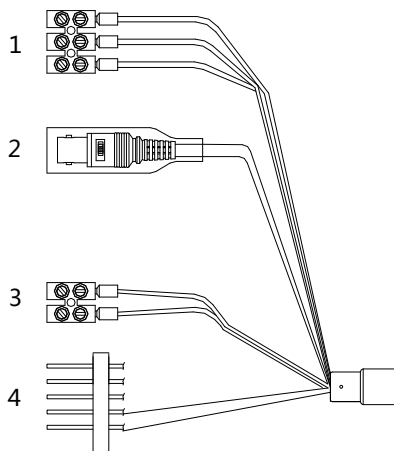
*Čeština 47*

*Русский 99*

*Dansk 52*

*Українська 105*

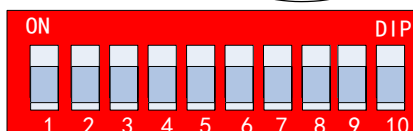
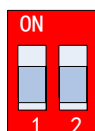
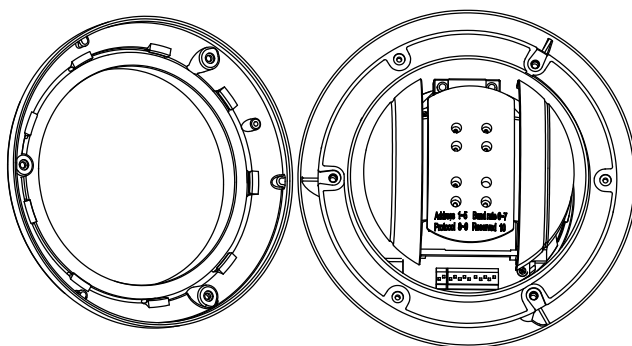
A



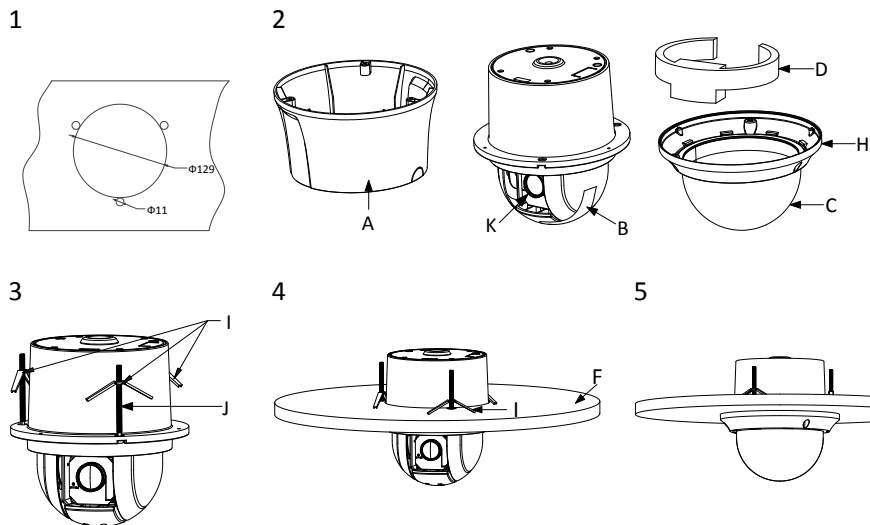
B

1

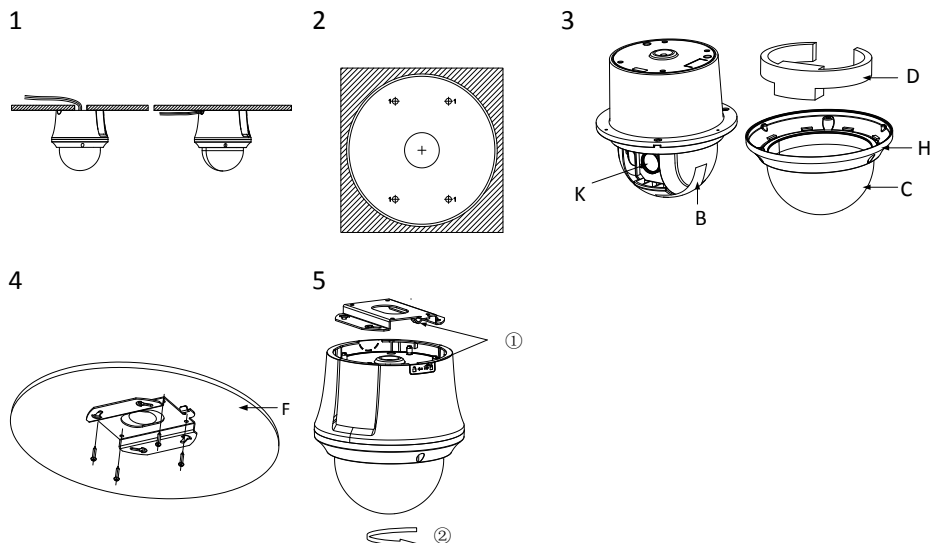
I

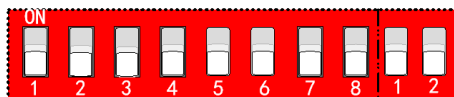
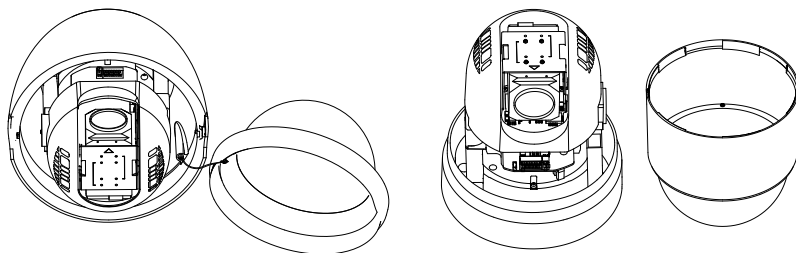


## II



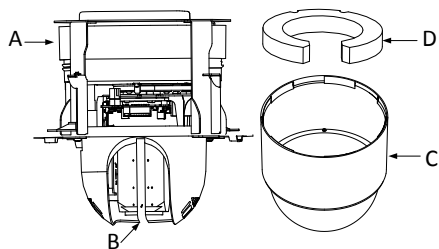
## III



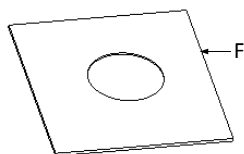


## II

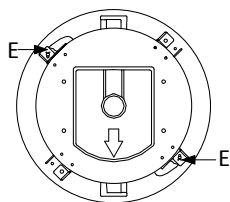
### 1



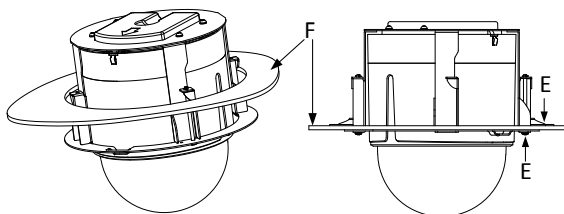
### 2



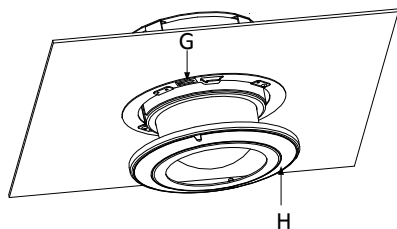
### 3



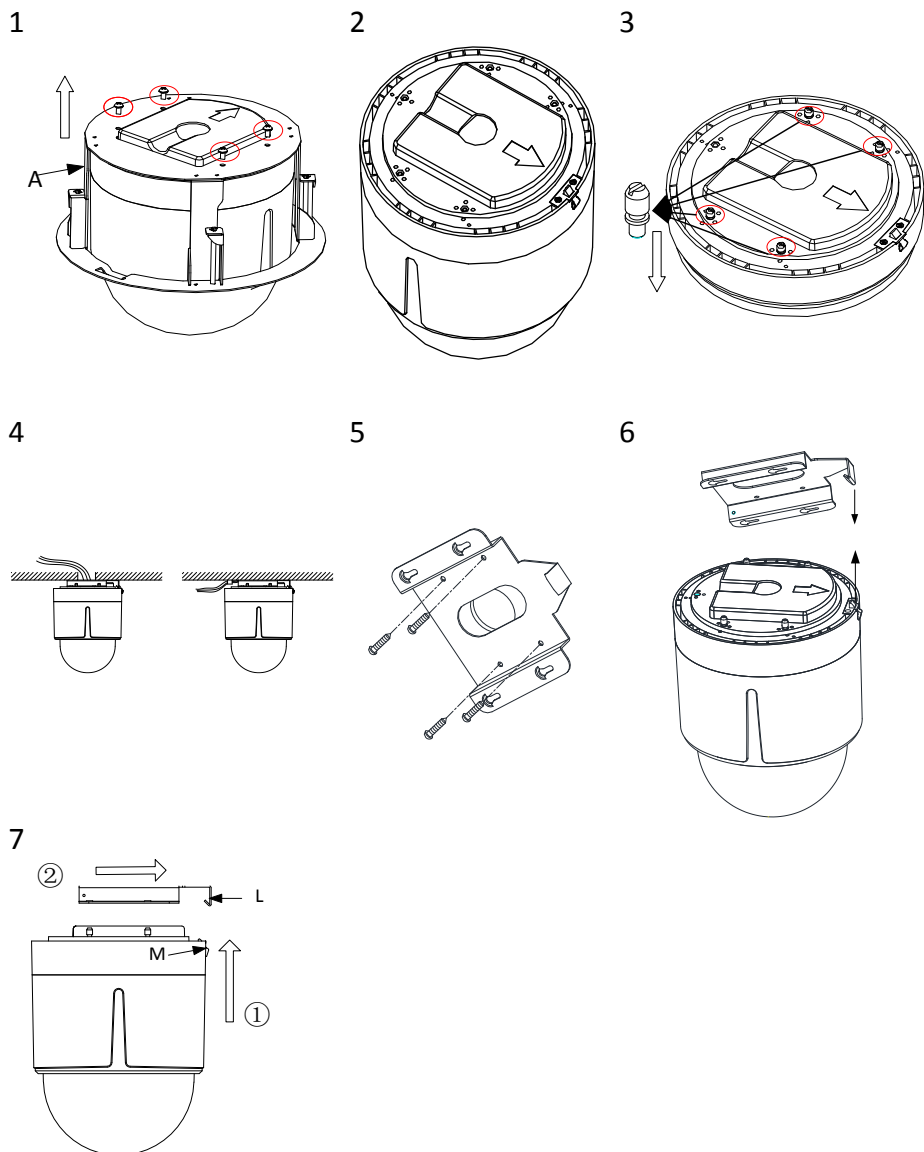
### 4



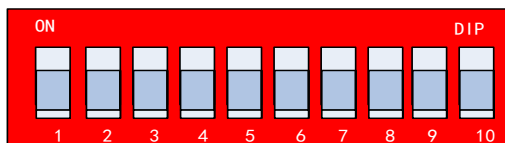
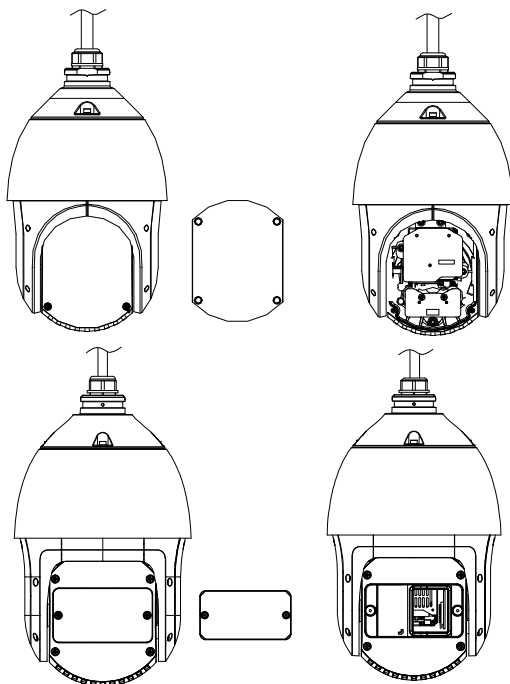
### 5



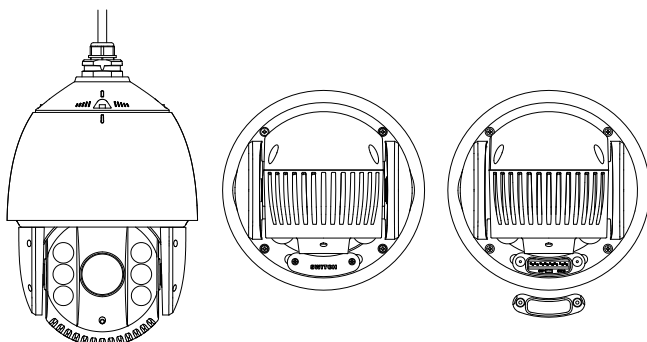
III



3

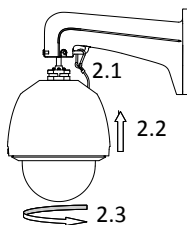
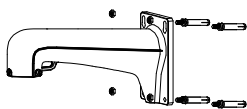


4

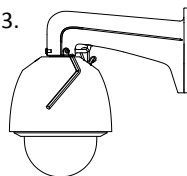


**5**

1.



3.



**C**





Product appearance is for reference only and may differ from the actual product.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All rights reserved.

### About this Manual

The Manual includes instructions for using and managing the Product. Pictures, charts, images and all other information hereinafter are for description and explanation only. The information contained in the Manual is subject to change, without notice, due to firmware updates or other reasons. Please find the latest version of this Manual at the Hikvision website (<https://www.hikvision.com/>).

Please use this Manual with the guidance and assistance of professionals trained in supporting the Product.

### Trademarks

**HIKVISION** and other Hikvision's trademarks and logos are the properties of Hikvision in various jurisdictions. Other trademarks and logos mentioned are the properties of their respective owners.

### Disclaimer

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THIS MANUAL AND THE PRODUCT DESCRIBED, WITH ITS HARDWARE, SOFTWARE AND FIRMWARE, ARE PROVIDED "AS IS" AND "WITH ALL FAULTS AND ERRORS". HIKVISION MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE USE OF THE PRODUCT BY YOU IS AT YOUR OWN RISK. IN NO EVENT WILL HIKVISION BE LIABLE TO YOU FOR ANY SPECIAL, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES, INCLUDING, AMONG OTHERS, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR LOSS OF DATA, CORRUPTION OF SYSTEMS, OR LOSS OF DOCUMENTATION, WHETHER BASED ON BREACH OF CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), PRODUCT LIABILITY, OR OTHERWISE, IN CONNECTION WITH THE USE OF THE PRODUCT, EVEN IF HIKVISION HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES OR LOSS.

YOU ACKNOWLEDGE THAT THE NATURE OF THE INTERNET PROVIDES FOR INHERENT SECURITY RISKS, AND HIKVISION SHALL NOT TAKE ANY RESPONSIBILITIES FOR ABNORMAL OPERATION, PRIVACY LEAKAGE OR OTHER DAMAGES RESULTING FROM CYBER-ATTACK, HACKER ATTACK, VIRUS INFECTION, OR OTHER INTERNET SECURITY RISKS; HOWEVER, HIKVISION WILL PROVIDE TIMELY TECHNICAL SUPPORT IF REQUIRED.

YOU AGREE TO USE THIS PRODUCT IN COMPLIANCE WITH ALL APPLICABLE LAWS, AND YOU ARE SOLELY RESPONSIBLE FOR ENSURING THAT YOUR USE CONFORMS TO THE APPLICABLE LAW. ESPECIALLY, YOU ARE RESPONSIBLE, FOR USING THIS PRODUCT IN A MANNER THAT DOES NOT INFRINGE ON THE RIGHTS OF THIRD PARTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, RIGHTS OF PUBLICITY, INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, OR DATA PROTECTION AND OTHER PRIVACY RIGHTS. YOU SHALL NOT USE THIS PRODUCT FOR ANY PROHIBITED END-USES, INCLUDING THE DEVELOPMENT OR PRODUCTION OF WEAPONS OF MASS DESTRUCTION, THE DEVELOPMENT OR PRODUCTION OF CHEMICAL OR BIOLOGICAL WEAPONS, ANY ACTIVITIES IN THE CONTEXT RELATED TO ANY NUCLEAR EXPLOSIVE OR UNSAFE NUCLEAR FUEL-CYCLE, OR IN SUPPORT OF HUMAN RIGHTS ABUSES.

IN THE EVENT OF ANY CONFLICTS BETWEEN THIS MANUAL AND THE APPLICABLE LAW, THE LATER PREVAILS.

### Safety Instruction



#### Warnings

#### Laws and Regulations

The device should be used in compliance with local laws, electrical safety regulations, and fire prevention regulations.

#### Electrical Safety

**CAUTION:** To reduce the risk of fire, replace only with the same type and rating of fuse.

This equipment shall be installed incorporated with UPS to avoid the risk of restart.

The equipment must be connected to an earthed mains socket-outlet.

Ensure correct wiring of the terminals for connection to an AC mains supply.

A readily accessible disconnect device shall be incorporated external to the equipment.

The equipment has been designed, when required, modified for connection to an IT power distribution system.



#### Cautions

#### Fire Prevention

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the equipment.

The serial port of the equipment is used for debugging only.

#### Hot Surface

**CAUTION:** Hot parts! Burned fingers when handling the parts.



This sticker is to indicate that the marked item can be hot and should not be touched without taking care. Wait one-half hour after switching off before handling parts.

The device with this sticker is intended for installation in a restricted access location. Access can only be gained by service persons or by users who have been instructed about the reasons for the restrictions applied to the location and about any precautions that shall be taken.

#### Installation

Install the equipment according to the instructions in this manual.

To prevent injury, this equipment must be securely attached to the wall in accordance with the installation instructions. Be sure that there is enough space to install the device and accessories.

Make sure that the wall is strong enough to withstand at least 8 times the weight of the device and the mount.

Make sure that the power has been disconnected before you wire, install, or disassemble the device.

#### Transportation

Keep the device in original or similar packaging while transporting it.

Do not drop the product or subject it to physical shock.

#### Power Supply

The power source should meet limited power source or PS2 requirements according to IEC 60950-1 or IEC 62368-1 standard.

Refer to the device label for the standard power supply. Please make sure your power supply matches with your device.

Use a power adapter provided by qualified manufacturers. It is recommended to provide an independent power adapter for each device as adapter overload may cause over-heating or a fire hazard.

#### System Security

Please understand that you have the responsibility to configure all the passwords and other security settings about the device, and keep your user name and password.

#### Maintenance

If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.

A few device components (e.g., electrolytic capacitor) require regular replacement. The average lifespan varies, so periodic checking is recommended. Contact your dealer for details.

#### Cleaning

Please use a soft and dry cloth to clean the interior and exterior surfaces. Do not use alkaline detergents.

#### Using Environment

When any laser equipment is in use, make sure that the device lens is not exposed to the laser beam, or it may burn out.

Do not aim the lens at the sun or any other bright light.

To avoid heat accumulation, good ventilation is required for a proper operating environment.

DO NOT expose the device to extremely hot, cold, dusty, corrosive, saline-alkali, or damp environments. For

temperature and humidity requirements, see device specification.

DO NOT expose the device to high electromagnetic radiation.

## Illuminator

Make sure that there is no reflective surface too close to the device lens. The light from the device may reflect back into the lens causing reflection.

The beam of the light at the distance of 200 mm is classified as Risk Group 1 (RG1). Possible hazardous optical radiation emitted from this product. DO NOT stare at operating light source. May be harmful to the eyes.

If appropriate shielding or eye protection is not available, turn on the light only at a safe distance or in the area that is not directly exposed to the light when installing or maintaining the device.

## Emergency

If smoke, odor, or noise arises from the device, immediately turn off the power, unplug the power cable, and contact the service center.

## Time Synchronization

Set up device time manually for the first time access if the local time is not synchronized with that of the network. Visit the device via web browser/client software and go to time settings interface.

## Cable Description (Page 2 – A)

### Notes:

The cables vary depending on different camera models.

1. Power Supply
2. Video Output
3. RS-485 Cable
4. Alarm Cable

## DIP Switch and Installation (Page 2 – B)

Table 1-1 Component Description

| No. | Accessory       | No. | Accessory  |
|-----|-----------------|-----|------------|
| A   | Back Box        | H   | Notch      |
| B   | Sticker         | I   | Toggle     |
| C   | Lower Dome      | J   | Bolt       |
| D   | Protective Foam | K   | Lens Cover |
| E   | Lock Screw      | L   | Spring     |
| F   | Ceiling         | M   | Lock Clip  |
| G   | Arrow Label     |     |            |

### 1. Mini Speed Dome

#### I. Dip Switch

Table 1-2 Switch Functions

| Switch No.    | Function                                     |
|---------------|----------------------------------------------|
| 1 to 2 (SW2)  | Set the terminal resistor                    |
| 1 to 5 (SW1)  | Set the address for the speed dome           |
| 6 to 7 (SW1)  | Set the baud rate for the speed dome         |
| 8 (SW1)       | Set the protocol for the speed dome          |
| 9 to 10 (SW1) | Set the video output mode for the speed dome |

The No.1 to No.5 DIP switches are for setting the address of speed dome, with value ON=1, 2, 3, 4, 5 standing respectively for 1, 2, 4, 8, 16, and OFF=0.

Table 1-3 Set Dome Address

| Switch<br>Dome Address | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                      | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 1                      | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2                      | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 3                      | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 4                      | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF |
| ...                    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31                     | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  |

Table 1-4 Set Baudrate

| Switch    | 6   | 7   |
|-----------|-----|-----|
| Baud rate |     |     |
| 2400      | OFF | OFF |
| 4800      | ON  | OFF |
| 9600      | OFF | ON  |
| 19200     | ON  | ON  |

Table 1-5 Set Protocol

| Protocol                          | Switch | 8   |
|-----------------------------------|--------|-----|
| Self-adaptive to private protocol |        | OFF |
| MAN AD                            |        | ON  |

Table 1-6 Set Video Output

| Video Output | Switch | 9   | 10  |
|--------------|--------|-----|-----|
| TVI          |        | OFF | OFF |
| AHD          |        | ON  | OFF |
| CVI          |        | OFF | ON  |
| CVBS         |        | ON  | ON  |

The two individual DIP switches, No.1 and No.2, are used for turning on/off the 120  $\Omega$  terminal resistor.

Table 1-7 Set Terminal Resistor

| Switch No.            | 1   | 2   |
|-----------------------|-----|-----|
| Turn on the Resistor  | ON  | ON  |
| Turn off the Resistor | OFF | OFF |

### II. In-ceiling Mount

1. Drill the holes in the ceiling.
2. Remove A, B, C, D, and K from the dome, and set the DIP switch.
3. Install the toggle bolts.
  - (1) Remove the toggles from the bolts.
  - (2) Insert the bolts into the screw holes on the dome.
  - (3) Rotate the bolts through the screw holes.
  - (4) Reinstall the toggles.
4. Align the toggle bolts with the screw holes on F, and push the dome to the mounting hole on F. Rotate the bolts again. The toggles will automatically rotate down to secure the dome to F.
5. Secure the C to the A with three screws, and route the cables through F for the speed dome.

### III. Ceiling Mount

1. The cables of dome can be routed either from the top or the side of the back box. For the cables routed from the top of the back box, it is required to drill a cable hole in the ceiling.
2. Attach the drill template to the ceiling, and drill screw holes and a cable hole (optional) according to the drill template.
3. Remove B, C, D, and K from the dome to set the DIP switch, and restore them after the setting.
4. Secure the ceiling mount to F with screws (supplied).
5. Align the hook of the ceiling mount with unlock label on the speed dome, and push the speed dome to the ceiling mount and rotate clockwise to secure it.

### 2. 5-inch Speed Dome

#### I. DIP Switch

Table 1-8 Switch Functions

| Switch No.      | Function                                     |
|-----------------|----------------------------------------------|
| 1 to 5          | Set the address for the speed dome           |
| 6 to 7          | Set the baud rate for the speed dome         |
| 8               | Set the protocol for the speed dome          |
| 9 to 10 (Right) | Set the video output mode for the speed dome |

Table 1-9 Set Dome Address

| Switch<br>Dome Address | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                      | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 1                      | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2                      | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 3                      | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF |
| 4                      | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF |
| ...                    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31                     | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  |

Table 1-10 Set Baudrate

| Switch   | 6   | 7   |
|----------|-----|-----|
| Baudrate |     |     |
| 2400     | OFF | OFF |
| 4800     | ON  | OFF |
| 9600     | OFF | ON  |
| 19200    | ON  | ON  |

Table 1-11 Set Protocol

| Switch   | 8   |
|----------|-----|
| Protocol | OFF |
| MAN AD   | ON  |

The individual DIP switches, No. 1 and No. 2 are for setting the video output mode of the speed dome.

Table 1-12 Set Video Output

| Video Output | Switch | 1   | 2   |
|--------------|--------|-----|-----|
| TVI          | OFF    | OFF | OFF |
| AHD          | ON     | OFF | OFF |
| CVI          | OFF    | ON  | ON  |
| CVBS         | ON     | ON  | ON  |

## II. In-ceiling Mount

- Remove C from A, and remove K, D, and B to set DIP switch, and restore them after the setting.
- Drill a hole on F according to the drill template (supplied), and connect the cables.
- Loosen E on both sides of A and make the locks in internal position.
- Push A into the mounting hole in the ceiling, and tighten E with the screwdriver and the locks will automatically rotate outwards to secure the in-ceiling mount to F.
- Install the trim ring.
  - Attach the trim ring to the lower dome and align H of the trim ring with G on the in-ceiling mount.
  - After having firmly placed the trim ring to F, rotate the trim ring in the direction of arrow to secure the trim ring in place.

## III. Ceiling Mount

- Remove the 4 screws on A by a Phillips screwdriver.
- Remove the in-ceiling mounting bracket.
- Screw 4 bolts onto A by a Phillips screwdriver.
- Route the cables from the top or the side of A.
  - Remove C from the A, and remove the K, D, and B from the dome to set the DIP switch.
  - Restore them after the setting.
- Mark four screw holes on F. If you route cables from the top of the device, mark the cable hole on F and drill a hole.
  - Secure the mounting base to the ceiling with set screws.
  - (1) If the speed dome is installed to the wooden wall, use the self-tapping screws to secure the mounting base.
  - (2) If the dome is installed to the cement wall, drill three  $\Phi 5$  mounting holes onto the wall according to the hole locations, and then insert the cement screws into the holes and finally use self-tapping screws to secure the mounting base to the wall.
- Route the cables for the speed dome. Align the bottom of the speed dome with the mounting base.
  - Line up the direction of arrow with L of the mounting base.
- Push the speed dome upwards and then forwards in the direction of arrow. When the speed dome is placed in position, the spring will automatically snap into M firmly.

## 3. DIP Switch of Mini IR & 5-inch IR & 6-inch IR Speed Dome

Table 1-13 Switch Functions

| Switch No. | Function                                     |
|------------|----------------------------------------------|
| 1 to 5     | Set the address for the speed dome           |
| 6          | Set the baud rate for the speed dome         |
| 7          | Set the protocol for the speed dome          |
| 8 to 9     | Set the video output mode for the speed dome |
| 10         | Set the terminal resistor for the speed dome |

Table 1-14 Set Dome Address

| Dome Address | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0            | OFF    | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 1            | ON     | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2            | OFF    | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3            | ON     | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 4            | OFF    | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| ...          | ...    | ... | ... | ... | ... | ... |

| Switch       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|--------------|----|----|----|----|----|
| Dome Address | ON | ON | ON | ON | ON |
| 31           |    |    |    |    |    |

Table 1-15 Set Baud rate

| Baudrate | Switch | 6 |
|----------|--------|---|
| 2400     | OFF    |   |
| 9600     | ON     |   |

Table 1-16 Set Protocol

| Protocol      | Switch | 7 |
|---------------|--------|---|
| Self-adaptive | OFF    |   |
| MAN AD        | ON     |   |

Table 1-17 Set Video Output

| Video Output | Switch | 8   | 9   |
|--------------|--------|-----|-----|
| TVI          | OFF    | OFF | OFF |
| AHD          | ON     | OFF | OFF |
| CVI          | OFF    | ON  | ON  |
| CVBS         | ON     | ON  | ON  |

Table 1-18 Set Terminal Resistor

| Description           | Switch | 10 |
|-----------------------|--------|----|
| Turn on the Resistor  | ON     |    |
| Turn off the Resistor | OFF    |    |

## 4. DIP Switch of 7-inch IR Speed Dome

Table 1-19 Switch Functions

| Switch No.   | Function                                     |
|--------------|----------------------------------------------|
| 1 to 8 (SW1) | Set the address for the speed dome           |
| 1 to 2 (SW2) | Set the baud rate for the speed dome         |
| 3 to 5 (SW2) | Set the protocol for the speed dome          |
| 6 to 7 (SW2) | Set the video output mode for the speed dome |
| 8 (SW2)      | Set the terminal resistor for the speed dome |

Table 1-20 Set Dome Address

| Dome Address | SW1 |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0            | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 1            | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2            | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3            | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| ...          | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 255          | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  |

Table 1-21 Set Baud Rate

| DIP Switch SW2-Baud Rate Settings | 1   | 2   |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Baud rate                         |     |     |
| 2400                              | OFF | OFF |
| 4800                              | ON  | OFF |
| 9600                              | OFF | ON  |
| 19200                             | ON  | ON  |

Table 1-22 Set Protocol

| DIP Switch SW2-Protocol Settings |     |     |     |  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|--|
| Protocol                         | 3   | 4   | 5   |  |
| Self-adaptive                    | OFF | OFF | OFF |  |
| PELCO_P                          | ON  | OFF | OFF |  |
| PELCO_D                          | OFF | ON  | OFF |  |
| HIKVISION                        | ON  | ON  | OFF |  |
| VICON                            | OFF | OFF | ON  |  |
| KALATE                           | ON  | OFF | ON  |  |
| MAN BOSCH                        | OFF | ON  | ON  |  |
| MAN AD                           | ON  | ON  | ON  |  |

### Note:

The No.6, No.7 SW2 switches are for setting the video output mode of the speed dome.

Table 1-23 Set Video Output

| Video Output | Switch | 6   | 7 |
|--------------|--------|-----|---|
| TVI          | OFF    | OFF |   |
| AHD          | ON     | OFF |   |
| CVI          | OFF    | ON  |   |
| CVBS         | ON     | ON  |   |

Table 1-24 Set Terminal Resistor

| Switch                | 8   |
|-----------------------|-----|
| Turn on the Resistor  | ON  |
| Turn off the Resistor | OFF |

## 5. Wall Mounting for Outdoor Device

1. Install the bracket.
2. Set the DIP Switch and install the speed dome.
3. Fasten the lock screws.

## Protective Measures for Outdoor Installation (Page 7-C)

### Application and Operations

#### 1. System Application

The device can be controlled through the back-end device or control software. The back-end device includes control keyboard, DVR (Digital Video Recorder), etc., and the control software includes client software. Here we take the connection of DVR as the example.



#### Notes:

- If both the speed dome and the DVR support the coaxial function, the RS-485 cable is not necessary.
- The HD-TVI video output can only be connected to specific HD-TVI DVR.

#### 2. Basic Operations

Make sure the speed dome is connected properly, and the following basic operations are supported:

##### Panning and tilting:

Click the direction buttons to control the pan and tilt movement of the speed dome.

##### Zooming:

Click the ZOOM+ and ZOOM- buttons to control the zooming.

##### Focusing:

Click the FOCUS+ and FOCUS- buttons to adjust the focus.

##### Iris:

Click the IRIS+ and IRIS- buttons to adjust the iris.

##### Preset control:

The speed dome supports the preset function, and the configurable preset range varies according to the control system. The system menu pops up after you call the No.95 preset

The main menu interface is shown as follows:

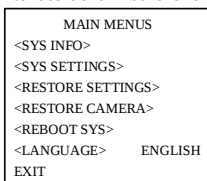


Figure 1-1 Main Menu

#### Note:

Refer to the user manual for the detailed instruction to set the speed dome.

#### 2.1 Configuring Patrol

You can set the patrol function by the DVR and OSD menu, as well as the one-touch patrol can be realized.

##### ● Configuring Patrol by DVR

##### Steps:

1. Enter the PTZ Control interface: Menu>Camera>PTZ.



Figure 1-2 PTZ Settings

2. Select patrol No. in the drop-down list of patrol.
3. Click the Set button to add key points for the patrol.



Figure 1-3 Key Point Configuration

4. Configure key point parameters, such as the key point No., duration of staying for one key point and speed of patrol. The key point is corresponding to the preset. The **Key Point No.** determines the order at which the PTZ will follow while cycling through the patrol. The **Duration** refers to the time span to stay at the corresponding key point. The **Speed** defines the speed at which the PTZ will move from one key point to the next.

5. Click the **Add** button to add the next key point to the patrol, or you can click the **OK** button to save the key point to the patrol.

You can delete all the key points by clicking **Clear** for the selected patrol, or click **Clear All** to delete all the key points for all patrols.

##### ● Configuring Patrol by OSD Menu

##### Steps:

1. Call the preset 95 to enter the main menu and move the cursor to enter patrol configuration submenu: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

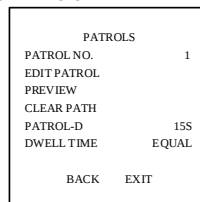


Figure 1-4 Patrol Configuration Menu

2. Choose the patrol number.

- (1) Move the cursor to **PATROL NO.** and click **IRIS+** to enter edit mode.

- (2) Click the up and down direction buttons to select the number of the patrol which is to be configured.

- (3) Click **IRIS+** again to confirm the settings and exit the editing mode.

#### Note:

Up to 8 patrols can be configured.

3. Set the dwell time.

There are two choices for the dwell time set section. If you select **GRADE**, the actual implement by the dome will be different from the instruction sent by the DVR. For example, you set the DVR to 15s, corresponding to the dome it would be 140s. Refer to the interface for more details. However, if you select **EQUAL**, they will be exactly the same.

4. Edit the patrol.

- (1) Move the cursor to **EDIT PATROL** and click **IRIS+** to enter edit mode.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Figure 1-5 Edit the Patrol

(2) Click up/down direction buttons to choose the number and locate the preset to be edited.

(3) Click left/right direction buttons to position the cursor to the column of **PRESET**, **DWELL** and **SPEED**. You can click the up/down direction buttons to set the value of preset number, dwell time and patrol speed.

#### Note:

The presets you set for a patrol should be the ones that have been pre-defined by users. The dwell time (15 to 800 seconds selectable) is the time that the speed dome stays on a certain preset. The patrol speed (level 1 to 40 selectable) is the scanning speed for the speed dome switching between the presets.

(4) Follow the above steps to define the other presets for the selected patrol. You can configure up to 32 presets in sequence for a patrol. Press **IRIS+** to save the new settings or press **IRIS-** to cancel and return to the previous menu.

4. Call the defined patrol.

Back to the live view interface after you finish editing the patrol, and call the special presets to call the defined patrol. The presets 35 to 38 stand for patrol 1 to 4 and presets 102 to 105 stand for patrol 5 to 8.

#### ● Calling Quick Patrol

The dome starts patrol from the predefined preset 1 to preset 32 in order after the park time. The undefined preset will be skipped.

#### Steps:

1. Set the preset 1 to 32 by DVR or OSD menu.

2. Call the preset 46 to start the quick patrol.

#### 2.2 Configuring Park Actions

##### Purpose:

For some certain model of the speed dome, it can be configured to start a predefined park action (scan, preset, patrol and etc.) automatically after a period of inactivity (park time).

#### ● Configuring Park Actions by DVR

##### Steps:

1. Click the **PTZ** in the lower-right corner of the PTZ setting interface: Menu>Camera>PTZ

2. Click the **One-touch** button to show the one-touch function of the PTZ control.



Figure 1-6 PTZ Panel - One-touch

3. There are 3 one-touch park types selectable, click the corresponding button to activate the park action.

**Park (Quick Patrol):** The dome starts patrol from the predefined preset 1 to preset 32 in order after the park time. The undefined preset will be skipped.

**Park (Patrol 1):** The dome starts move according to the predefined patrol 1 path after the park time.

**Park (Preset 1):** The dome moves to the predefined preset 1 location after the park time.

#### Note:

The park time can only be set through the speed dome configuration interface, by default the value is 5s.

4. Click the button again to inactivate it.

#### ● Configuring Park Actions by OSD Menu

##### Steps:

1. Call the preset 95 to enter the main menu and move the cursor to enter motion parameters setting submenu: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Figure 1-7 PTZ Configuration

2. Select the **PARK TIME**, and set the value according to your needs.

3. Select the **PARK ACT**, and the action can be set to **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY**, and **NIGHT**.

#### Note:

If no control signal is received after the park time under the following circumstances, no park actions will be performed: in the process of performing dome actions by calling special presets.

#### Troubleshooting

##### 1. Device Exceptions

###### Question:

Why does the speed dome fail to start or repeatedly reboot?

Why does the speed dome restart intermittently when controlling PTZ, calling presets or turning on the infrared lights of the IR dome at night?

###### Answer:

- Check the supply voltage of the dome. Ensure the supply voltage to meet the power requirements of the speed dome. The nearest power supply is recommended.

- Check whether the diameter of the power wire meet the standards.

##### 2. PTZ Control Exceptions

###### Question:

The speed dome cannot do PTZ control but can do zoom control.

###### Answer:

- For the 5 inch speed dome, you need to remove the protective sticker and foam of the camera module by opening the bubble, correctly install the speed dome again and then wire up.

- For IR speed dome, please remove the protective sticker and then wire up.

###### Question:

Neither zoom control nor PTZ control is available for the speed dome.

###### Answer:

- Check the supply voltage of the dome. Ensure the supply voltage to meet the power requirements of the speed dome. The nearest power supply is recommended.

- Check whether the diameter of the power wire meet the standards.

##### 3. Other Questions

###### Question:

The preview image of the speed dome is not clear.

###### Answer:

- Check whether the protective film of the bubble has been removed.

- Check whether there are foreign objects on the bubble or the lens.

- Check where there are obstructions such as spider web nearby.

- Open the bubble and check whether the lens cover has been removed.

- Restore the device to the default settings. Call the preset 95 to enter the OSD menu and select the **RESTORE CAMERA**.

## Question:

For the IR speed dome, the image is abnormal white when the IR light is turned on in the night.

## Answer:

Please check whether there are obstructions near the lens, e.g. wall, leaf, spider web, cables, etc., which will cause the over-exposure due to the IR light reflection. Clear the obstructions if necessary.

## Question:

The speed dome cannot focus when working in the indoor condition.

## Answer:

- Please restore the device to the default to exclude the factor of incorrect configuration.
- Reduce the minimum focusing distance of the device by configuring the image settings through the OSD menu.

## Français



Lisez ce manuel avant d'utiliser le produit. L'image du produit est donnée uniquement à titre de référence et le produit réel peut présenter un aspect différent.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Tous droits réservés.

### À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des instructions d'utilisation et de gestion du produit. Les images, les tableaux, les figures et toutes les autres informations ci-après ne sont données qu'à titre de description et d'explication. Les informations contenues dans ce manuel sont modifiables sans préavis, en raison d'une mise à jour d'un micrologiciel ou pour d'autres raisons. Veuillez trouver la dernière version de ce manuel sur le site Internet de Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Veuillez utiliser ce mode d'emploi avec les conseils et l'assistance de professionnels spécialement formés dans la prise en charge de ce produit.

### Marques déposées

**HIKVISION** et d'autres marques de commerce et logos de Hikvision appartiennent à Hikvision dans divers pays. Toutes les autres marques et tous les logos mentionnés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

### Clause d'exclusion de responsabilité

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LE PRÉSENT MANUEL ET LE PRODUIT DÉCRIT, AINSI QUE SON MATÉRIEL, SES LOGICIELS ET SES MICROLOGICIELS SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET « AVEC TOUS LES DÉFAUTS ET ERREURS ». HIKVISION NE FAIT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ SATISFAISANTE, OU D'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS UTILISEZ LE PRODUIT À VOS PROPRES RISQUES. EN AUCUN CAS HIKVISION NE SERA TENU RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, CONSÉCUTIF, ACCESSOIRE OU INDIRECT, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES DOMMAGES RELATIFS À LA PERTE DE PROFITS D'ENTREPRISE, À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉS COMMERCIALES, OU LA PERTE DES DONNÉES, LA CORRUPTION DES SYSTÈMES, OU LA PERTE DES DOCUMENTS, S'ILS SONT BASÉS SUR UNE VIOLATION DE CONTRAT, UNE FAUTE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE DE PRODUITS, OU AUTRE, EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION DU PRODUIT, MÊME SI HIKVISION A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ D'UN TEL DOMMAGE OU D'UNE TELLE PERTE.

VOUS RECONNAISSEZ QUE LA NATURE D'INTERNET EST SOURCE DE RISQUES DE SÉCURITÉ INHÉRENTS, ET HIKVISION SE DÉGAGE DE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL, DIVULGATION

D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES OU AUTRES DOMMAGES DÉCOULANT D'UNE CYBERATTAQUE, D'UN PIRATAGE INFORMATIQUE, D'UNE INFECTION PAR DES VIRUS, OU AUTRES RISQUES DE SÉCURITÉ LIÉS À INTERNET ; TOUTEFOIS, HIKVISION FOURNIRA UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DANS LES DÉLAIS, LE CAS ÉCHÉANT.

VOUS ACCEPTEZ D'UTILISER CE PRODUIT CONFORMÉMENT À L'ENSEMBLE DES LOIS EN VIGUEUR. IL EST DE VOTRE RESPONSABILITÉ EXCLUSIVE DE VEILLER À CE QUE VOTRE UTILISATION SOIT CONFORME À LA LOI APPLICABLE. IL VOUS APPARTIENNT SURTOUT D'UTILISER CE PRODUIT D'UNE MANIÈRE QUI NE PORTE PAS ATTEINTE AUX DROITS DE TIERS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DROITS DE PUBLICITÉ,

LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, OU LA PROTECTION DES DONNÉES ET D'AUTRES DROITS À LA VIE PRIVÉE. VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER CE PRODUIT POUR TOUTE UTILISATION FINALE INTERDITE, NOTAMMENT LA MISE AU POINT OU LA PRODUCTION D'ARMES DE DESTRUCTION MASSIVE, LA MISE AU POINT OU LA FABRICATION D'ARMES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES, LES ACTIVITÉS DANS LE CONTEXTE LIÉ AUX EXPLOSIFS NUCLÉAIRES OU AU CYCLE DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANGEREUX, OU SOUTENANT LES VIOLATIONS DES DROITS DE L'HOMME. EN CAS DE CONFLIT ENTRE CE MANUEL ET LES LOIS EN VIGUEUR, CES DERNIÈRES PRÉVALENT.

### Consignes de sécurité



#### Avertissements

#### Lois et réglementations

L'appareil doit être utilisé conformément à la législation locale ainsi qu'aux réglementations en matière de sécurité électrique et de prévention des incendies.

#### Sécurité électrique

ATTENTION : Pour réduire le risque d'incendie, remplacez-le uniquement par un fusible de même type et de même calibre. Cet équipement doit être installé avec un onduleur pour éviter tout risque de redémarrage.

L'équipement doit être connecté à une prise de courant reliée à la terre.

Assurez-vous d'effectuer un câblage approprié des bornes pour un branchement à une alimentation secteur.

Un dispositif de déconnexion facilement accessible doit être incorporé de manière externe à l'équipement.

L'équipement a été conçu, lorsque nécessaire, et modifié pour être connecté à un système à neutre impédant.



#### Précautions

#### Prévention des incendies

Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne doit être placée sur l'équipement.

Le port série de l'équipement est utilisé uniquement à des fins de débogage.

#### Surface chaude

ATTENTION : Composants chauds ! La manipulation des pièces risque de brûler les doigts.



Cet autocollant indique que l'élément marqué peut être chaud et qu'il doit être manipulé avec précaution. Attendez une demi-heure après l'arrêt de l'appareil avant de manipuler les

pièces.

La présence de cet autocollant sur un appareil indique qu'il doit être installé dans une zone dont l'accès est restreint.

L'accès est réservé au personnel de service ou aux utilisateurs ayant été formés sur les raisons des restrictions appliquées à cette zone et sur toutes les précautions à prendre.

#### Installation

Installez l'équipement conformément aux instructions de ce manuel.

Afin d'éviter tout accident, cet appareil doit être correctement fixé au mur conformément aux instructions d'installation.

Assurez-vous qu'il y a assez d'espace pour l'installation de l'appareil et de ses accessoires.

Assurez-vous que le mur est suffisamment solide pour supporter au moins huit fois le poids de l'appareil et de son support.

S'assurer que l'alimentation est coupée avant de procéder au câblage, à l'installation ou au démontage de l'appareil.

#### Transport

Gardez l'appareil dans son emballage d'origine ou dans un emballage similaire lors de son transport.

Ne pas faire tomber le produit ou le soumettre à un choc physique.

#### Alimentation électrique

La source d'alimentation doit répondre aux exigences AE2 ou relatives à une source d'alimentation limitée conformément à la norme CEI 60950-1 ou CEI 62368-1.

Reportez-vous à l'étiquette de l'appareil pour connaître les caractéristiques de l'alimentation électrique. Assurez-vous que les caractéristiques de votre alimentation électrique correspondent à celles de votre appareil.

Utilisez un adaptateur d'alimentation fourni par un fabricant qualifié. Il est recommandé de prévoir un adaptateur d'alimentation indépendant pour chaque appareil, car toute surcharge peut entraîner un risque de surchauffe voire d'incendie.

## Sécurité du système

Vous êtes responsable de la configuration de tous les mots de passe et d'autres paramètres de sécurité concernant l'appareil. Gardez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe en sécurité.

## Maintenance

Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assurons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.

Certains composants de l'appareil (p. ex., condensateur électrolytique) doivent être remplacés régulièrement. Leur durée de vie moyenne est variable, c'est pourquoi des contrôles périodiques sont recommandés. Veuillez contacter votre distributeur pour plus d'informations.

## Nettoyage

Veuillez nettoyer les parois internes et externes à l'aide d'un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de détergent alcalin.

## Environnement d'exploitation

Pendant l'utilisation de tout équipement générant un laser, veillez à ce que l'objectif de l'appareil ne soit pas exposé au faisceau laser, car il pourrait brûler.

N'orientez pas l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.

Pour éviter l'accumulation de chaleur, une bonne aération est requise afin de fournir au produit un environnement de fonctionnement adéquat.

N'exposez PAS l'appareil à des environnements extrêmement chauds, froids, poussiéreux, corrosifs, salins-alcalins ou humides. Pour les dispositions nécessaires en matière de température et d'humidité, consultez les spécifications de l'appareil.

N'exposez PAS l'appareil à de puissants rayonnements électromagnétiques.

## Bloc d'éclairage

Assurez-vous qu'aucune surface réfléchissante ne se trouve à proximité de l'objectif de l'appareil. La lumière de l'appareil peut se réfléchir dans l'objectif et entraîner des problèmes de réflexion.

Le faisceau lumineux à une distance de 200 mm est classé dans le groupe de risque 1 (RG1). Ce produit est susceptible d'émettre des rayonnements optiques dangereux. NE regardez PAS la source lumineuse lorsqu'elle est allumée. Elle peut être nocive pour les yeux.

Si vous ne disposez pas d'un blindage ou d'une protection oculaire appropriés, n'activez la lumière qu'à une distance sûre ou dans la zone qui n'est pas directement exposée à la lumière lors de l'installation ou de l'entretien du dispositif.

## Urgence

Si de la fumée, des odeurs ou du bruit s'échappent de l'appareil, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le câble d'alimentation, puis contactez un centre de réparation.

## Synchronisation de l'heure

Si l'heure locale de l'appareil n'est pas synchronisée avec celle du réseau, configurez-la manuellement lors du premier accès. Accédez à l'appareil à l'aide d'un navigateur Internet/logiciel client, puis rendez-vous dans l'interface des réglages de l'heure.

## Description des câbles (page 2 – A)

### Remarques :

Les câbles varient selon les différents modèles de caméras.

1. Alimentation électrique
2. Sortie vidéo
3. Câble RS-485
4. Câble d'alarme

## Commutateur DIP et installation (page 2 – B)

Tableau 1-1 Description

| N° | Accessoire           | N° | Accessoire              |
|----|----------------------|----|-------------------------|
| A  | Boîtier arrière      | H  | Encoche                 |
| B  | Autocollant          | I  | Ailette                 |
| C  | Dôme inférieur       | J  | Boulon                  |
| D  | Mousse de protection | K  | Casse d'objectif        |
| E  | Vis de blocage       | L  | Ressort                 |
| F  | Plafond              | M  | Attache de verrouillage |
| G  | Étiquette de flèche  |    |                         |

## 1. Mini Dôme rapide

### I. Commutateur DIP

Tableau 1-2 Fonctions de commutation

| N° de commutateur | Fonction                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| 1 à 2 (SW2)       | Réglage de la résistance de terminaison           |
| 1 à 5 (SW1)       | Définition de l'adresse du dôme rapide            |
| 6 à 7 (SW1)       | Réglage du débit en bauds du dôme rapide          |
| 8 (SW1)           | Réglage du protocole du dôme rapide               |
| 9 à 10 (SW1)      | Définition du mode de sortie vidéo du dôme rapide |

Les commutateurs DIP n° 1 à 5 permettent de régler l'adresse du dôme rapide, avec les valeurs

MARCHE=1, 2, 3, 4, 5 respectivement pour 1, 2, 4, 8, 16 et ARRÊT=0.

Tableau 1-3 Définition de l'adresse du dôme

| Commutateur     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Adresse du dôme |        |        |        |        |        |
| 0               | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 1               | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 2               | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 3               | MARCHE | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 4               | ARRÊT  | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  |
| ...             | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31              | MARCHE | MARCHE | MARCHE | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-4 Réglage du débit en bauds

| Commutateur    | 6      | 7      |
|----------------|--------|--------|
| Débit en bauds |        |        |
| 2 400          | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 4 800          | MARCHE | ARRÊT  |
| 9 600          | ARRÊT  | MARCHE |
| 19 200         | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-5 Réglage du protocole

| Commutateur                     | 8      |
|---------------------------------|--------|
| Protocole                       |        |
| Protocole autoadaptatif à privé | ARRÊT  |
| MAN AD                          | MARCHE |

Tableau 1-6 Réglage de la sortie vidéo

| Commutateur          | 9      | 10     |
|----------------------|--------|--------|
| Sortie vidéo         |        |        |
| TVI                  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| Caméra analogique HD | MARCHE | ARRÊT  |
| CVI                  | ARRÊT  | MARCHE |
| CVBS                 | MARCHE | MARCHE |

Les deux commutateurs DIP individuels, n° 1 et 2, sont utilisés pour activer/désactiver la résistance de terminaison de 120 Ω.

Tableau 1-7 Réglage de la résistance de terminaison

| N° de commutateur              | 1      | 2      |
|--------------------------------|--------|--------|
| Activation de la résistance    | MARCHE | MARCHE |
| Désactivation de la résistance | ARRÊT  | ARRÊT  |

### II. Montage encastré

1. Percez les trous dans le plafond.
2. Retirez A, B, C, D et K du dôme et réglez le commutateur DIP.

3. Installez les boulons à ailettes.
  - (1) Retirez les ailettes des boulons.
  - (2) Insérez les boulons dans les trous de vis du dôme.
  - (3) Faites tourner les boulons dans les trous de vis.
  - (4) Réinstallez les ailettes.
4. Alignez les boulons à ailettes sur les trous de vis de F et poussez le dôme vers le trou de montage de F. Faites à nouveau tourner les boulons. Les ailettes tournent automatiquement vers le bas pour fixer le dôme sur F.
5. Fixez C sur A avec trois vis et faites passer les câbles par F pour le dôme rapide.

### III. Montage au plafond

1. Les câbles du dôme peuvent être acheminés par le haut ou le côté du boîtier arrière. Pour les câbles acheminés par le haut du boîtier arrière, il est nécessaire de percer un trou de câble dans le plafond.
2. Fixez le gabarit de perçage au plafond, et percez les trous de vis et un trou de câble (en option) selon le gabarit de perçage.
3. Retirez B, C, D et K du dôme pour régler le commutateur DIP et remettez-les en place après le réglage.
4. Fixez le support de plafond sur F à l'aide des vis (fournies).
5. Alignez le crochet du support de plafond sur l'étiquette de déverrouillage du dôme rapide, puis poussez ce dernier sur le support de plafond et tournez-le dans le sens horaire pour le fixer.

## 2. Dôme rapide de 5 pous

### I. Commutateur DIP

Tableau 1-8 Fonctions de commutation

| N° de commutateur | Fonction                                           |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| 1 à 5             | Définition de l'adresse du dôme rapide             |
| 6 à 7             | Réglage du débit en bauds du dôme rapide           |
| 8                 | Réglage du protocole du dôme rapide                |
| 1 à 2 (droite)    | Définition du mode de sortie vidéo du dôme rapide. |

Tableau 1-9 Définition de l'adresse du dôme

| Commutateur     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Adresse du dôme |        |        |        |        |        |
| 0               | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 1               | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 2               | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 3               | MARCHE | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 4               | ARRÊT  | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  |
| ...             | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31              | MARCHE | MARCHE | MARCHE | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-10 Réglage du débit en bauds

| Commutateur             | 6      | 7      |
|-------------------------|--------|--------|
| Vitesse de transmission |        |        |
| 2 400                   | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 4 800                   | MARCHE | ARRÊT  |
| 9 600                   | ARRÊT  | MARCHE |
| 19 200                  | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-11 Réglage du protocole

| Commutateur   | 8      |
|---------------|--------|
| Protocole     |        |
| Autoadaptatif | ARRÊT  |
| MAN AD        | MARCHE |

Les commutateurs DIP individuels n° 1 et 2 permettent de régler le mode de sortie vidéo du dôme rapide.

Tableau 1-12 Réglage de la sortie vidéo

| Commutateur          | 1      | 2      |
|----------------------|--------|--------|
| Sortie vidéo         |        |        |
| TVI                  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| Caméra analogique HD | MARCHE | ARRÊT  |
| CVI                  | ARRÊT  | MARCHE |
| CVBS                 | MARCHE | MARCHE |

### II. Montage encastré

1. Retirez C de A et retirez K, D et B pour régler le commutateur DIP, puis remettez-les en place après le réglage.
2. Percez un trou sur F selon le gabarit de perçage (fourni) et connectez les câbles.
3. Desserrez E des deux côtés de A et placez les verrous en position interne.
4. Poussez A dans le trou de montage au plafond et serrez E à l'aide du tournevis. Les verrous tourneront automatiquement vers l'extérieur pour fixer le support de montage encastré sur F.
5. Installez l'anneau de garniture.
  - (1) Fixez l'anneau de garniture au dôme inférieur et alignez H de l'anneau de garniture sur G du support de montage encastré.
  - (2) Après avoir fermement placé l'anneau de garniture sur F, tournez-le dans le sens de la flèche pour le fixer en place.

### III. Montage au plafond

1. Retirez les 4 vis de A à l'aide d'un tournevis cruciforme.
2. Retirez le support de montage encastré.
3. Vissez les 4 boulons sur A à l'aide d'un tournevis cruciforme.
4. Acheminez les câbles par le haut ou le côté de A. Retirez C de A et retirez K, D et B du dôme pour régler le commutateur DIP. Remettez-les en place après le réglage.
5. Si vous acheminez les câbles depuis le haut de l'appareil, marquez le trou de câble sur F et percez un trou. Fixez la base de support au plafond à l'aide des vis de réglage.
  - (1) Si le dôme rapide est installé sur un mur en bois, utilisez des vis autotaraudeuses pour fixer la base de support.
  - (2) Si le dôme est installé sur un mur en ciment, percez trois trous de montage de 5 mm de diamètre sur le mur selon l'emplacement des trous, puis insérez les vis à ciment dans les trous et enfin utilisez des vis autotaraudeuses pour fixer la base de support au mur.
6. Acheminez les câbles du dôme rapide. Alignez le bas du dôme rapide sur la base de support. Alignez la direction de la flèche sur L de la base de support.
7. Poussez le dôme rapide vers le haut puis vers l'avant en direction de la flèche. Lorsque le dôme rapide est en place, le ressort s'enclenche automatiquement et fermement dans M.

## 3. Commutateur DIP de mini dôme rapide infrarouge et de dôme rapide infrarouge de 5 et 6 pous

Tableau 1-13 Fonctions de commutation

| N° de commutateur | Fonction                                               |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 à 5             | Définition de l'adresse du dôme rapide                 |
| 6                 | Réglage du débit en bauds du dôme rapide               |
| 7                 | Réglage du protocole du dôme rapide                    |
| 8 à 9             | Définition du mode de sortie vidéo du dôme rapide.     |
| 10                | Réglage de la résistance de terminaison du dôme rapide |

Tableau 1-14 Définition de l'adresse du dôme

| Commutateur     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Adresse du dôme |        |        |        |        |        |
| 0               | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 1               | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 2               | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 3               | MARCHE | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 4               | ARRÊT  | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  |
| ...             | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31              | MARCHE | MARCHE | MARCHE | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-15 Réglage du débit en bauds

| Commutateur             | 6      |
|-------------------------|--------|
| Vitesse de transmission |        |
| 2 400                   | ARRÊT  |
| 9 600                   | MARCHE |

Tableau 1-16 Réglage du protocole

| Commutateur   | 7      |
|---------------|--------|
| Protocole     |        |
| Autoadaptatif | ARRÊT  |
| MAN_AD        | MARCHE |

Tableau 1-17 Réglage de la sortie vidéo

| Commutateur          | 8      | 9      |
|----------------------|--------|--------|
| Sortie vidéo         |        |        |
| TVI                  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| Caméra analogique HD | MARCHE | ARRÊT  |
| CVI                  | ARRÊT  | MARCHE |
| CVBS                 | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-18 Réglage de la résistance de terminaison

| Commutateur                    | 10     |
|--------------------------------|--------|
| Description                    |        |
| Activation de la résistance    | MARCHE |
| Désactivation de la résistance | ARRÊT  |

#### 4. Commutateur DIP de dôme rapide infrarouge de 7 pouces

Tableau 1-19 Fonctions de commutation

| N° de commutateur | Fonction                                               |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 à 8 (SW1)       | Définition de l'adresse du dôme rapide                 |
| 1 à 2 (SW2)       | Réglage du débit en bauds du dôme rapide               |
| 3 à 5 (SW2)       | Réglage du protocole du dôme rapide                    |
| 6 à 7 (SW2)       | Définition du mode de sortie vidéo du dôme rapide.     |
| 8 (SW2)           | Réglage de la résistance de terminaison du dôme rapide |

Tableau 1-20 Définition de l'adresse du dôme

| Adresse du dôme | SW1     |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       |
| 0               | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  |
| 1               | MAR CHE | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  |
| 2               | ARR ET  | MAR CHE | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  |
| 3               | MAR CHE | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  | ARR ET  |
| ...             | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     |
| 255             | MAR CHE | MAR CHE | MAR CHE | MAR CHE | MAR CHE | MAR CHE | MAR CHE | MAR CHE |

Tableau 1-21 Réglage du débit en bauds

| DIP Switch SW2 - Paramètres de débit en bauds | 1      | 2      |
|-----------------------------------------------|--------|--------|
| Débit en bauds                                |        |        |
| 2 400                                         | ARRÊT  | ARRÊT  |
| 4 800                                         | MARCHE | ARRÊT  |
| 9 600                                         | ARRÊT  | MARCHE |
| 19 200                                        | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-22 Réglage du protocole

| DIP Switch SW2 - Paramètres de protocole | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Protocole                                |        |        |        |
| Autoadaptatif                            | ARRÊT  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| PELCO P                                  | MARCHE | ARRÊT  | ARRÊT  |
| PELCO D                                  | ARRÊT  | MARCHE | ARRÊT  |
| HIKVISION                                | MARCHE | MARCHE | ARRÊT  |
| VICON                                    | ARRÊT  | ARRÊT  | MARCHE |
| KALATE                                   | MARCHE | ARRÊT  | MARCHE |
| MAN BOSCH                                | ARRÊT  | MARCHE | MARCHE |
| MAN_AD                                   | MARCHE | MARCHE | MARCHE |

#### Remarque :

Les commutateurs SW2 n°6 et 7 permettent de régler le mode de sortie vidéo du dôme rapide.

Tableau 1-23 Réglage de la sortie vidéo

| Commutateur          | 6      | 7      |
|----------------------|--------|--------|
| Sortie vidéo         |        |        |
| TVI                  | ARRÊT  | ARRÊT  |
| Caméra analogique HD | MARCHE | ARRÊT  |
| CVI                  | ARRÊT  | MARCHE |
| CVBS                 | MARCHE | MARCHE |

Tableau 1-24 Réglage de la résistance de terminaison

| Commutateur                    | 8      |
|--------------------------------|--------|
| Description                    |        |
| Activation de la résistance    | MARCHE |
| Désactivation de la résistance | ARRÊT  |

#### 5. Montage mural pour appareil extérieur

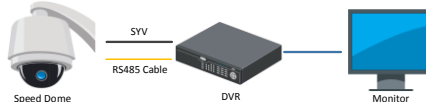
1. Installez le support.
2. Réglez le commutateur DIP et installez le dôme rapide.
3. Fixez les vis de verrouillage.

#### Mesures de protection pour les installations extérieures (page 7 – C)

#### Application et fonctionnement

##### 1. Application du système

L'appareil peut être contrôlé via le dispositif dorsal ou le logiciel de contrôle. Le dispositif dorsal comprend un clavier de contrôle, un DVR (enregistreur vidéo numérique), etc., et le logiciel de contrôle comprend un logiciel client. Prenons la connexion d'un DVR à titre d'exemple.



#### Remarques :

- Si le dôme rapide et le DVR prennent en charge la fonction coaxiale, le câble RS-485 n'est pas nécessaire.
- La sortie vidéo HD-TVI ne peut être connectée qu'à un DVR HD-TVI spécifique.

##### 2. Fonctionnement de base

Assurez-vous que le dôme rapide est correctement connecté et que les opérations de base suivantes sont prises en charge :

##### Panoramique et inclinaison :

Cliquez sur les boutons de direction pour contrôler le mouvement de panoramique et d'inclinaison du dôme rapide.

##### Zoom :

Cliquez sur les boutons ZOOM+ et ZOOM- pour commander le niveau de zoom.

##### Mise au point :

Cliquez sur les boutons FOCUS+ et FOCUS- pour ajuster la mise au point.

##### Iris :

Cliquez sur les boutons IRIS+ et IRIS- pour ajuster l'iris.

##### Commande prédéfinie :

Le dôme rapide prend en charge la fonction de préréglage et la plage prédéfinie configurable varie en fonction du système de commande. Le menu système s'affiche après l'appel du préréglage 95.

L'interface du menu principal est affichée comme suit :

| MAIN MENUS              |
|-------------------------|
| <SYS INFO>              |
| <SYS SETTINGS>          |
| <RESTORE SETTINGS>      |
| <RESTORE CAMERA>        |
| <REBOOT SYS>            |
| <LANGUAGE>      ENGLISH |
| EXIT                    |

Figure 1-1 Menu principal

#### Remarque :

Reportez-vous au manuel d'utilisation pour obtenir des instructions détaillées sur le réglage du dôme rapide.

##### 2.1 Configuration d'une patrouille

Vous pouvez définir la fonction de patrouille via le DVR et le menu OSD, et lancer la patrouille à touche unique.

##### ● Configuration d'une patrouille via le DVR

##### Procédures :

1. Accédez à l'interface de commande PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Figure 1-2 Réglages PTZ

- Sélectionnez le numéro de patrouille dans la liste déroulante correspondante.
- Cliquez sur le bouton **Set** pour ajouter des points clés à la patrouille.



Figure 1-3 Configuration des points clés

- Configurez les paramètres des points clés tels que numéro du point clé, durée de maintien à un point clé et vitesse de la patrouille. Le point clé renvoie au préréglage. Le champ **Key Point No.** définit l'ordre de la position PTZ dans le déroulement de la patrouille. **Duration** désigne l'intervalle de temps pour rester sur le point clé correspondant. **Speed** définit la vitesse à laquelle le PTZ se déplacera d'un point clé au suivant.
- Cliquez sur le bouton **Add** pour ajouter le point clé suivant ou le bouton **OK** pour enregistrer le point clé dans la patrouille.

Il est possible de supprimer tous les points clés en cliquant sur le bouton **Clear** de la patrouille sélectionnée ou de cliquer sur le bouton **Clear All** pour supprimer tous les points clés de toutes les patrouilles.

## ● Configuration d'une patrouille via le menu OSD

### Procédures :

- Appellez le préréglage 95 pour accéder au menu principal et déplacez le curseur pour accéder au sous-menu de configuration de la patrouille : MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

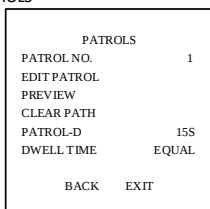


Figure 1-4 Menu de configuration des patrouilles

- Choisir le numéro de la patrouille.
  - Déplacez le curseur sur **PATROL NO.** et cliquez sur **IRIS+** pour entrer dans le mode d'édition.
  - Cliquez sur les boutons haut et bas pour sélectionner le numéro de la patrouille à configurer.
  - Cliquez de nouveau sur **IRIS+** pour confirmer les paramètres et quitter le mode d'édition.

### Remarque :

Un maximum de 8 patrouilles peut être configuré.  
 3. Réglez la durée de temporisation.  
 Deux choix sont possibles pour la section de réglage de la durée de temporisation. Si vous sélectionnez **GRADE**, la mise en œuvre réelle par le dôme sera différente de l'instruction envoyée par le DVR. Par exemple, si vous réglez le DVR sur 15 s, la durée correspondante pour le dôme sera de 140 s. Pour plus de détails, reportez-vous à l'interface. Cependant, si vous sélectionnez **EQUAL**, elles seront exactement les mêmes.

## 4. Modifier la patrouille.

- Déplacez le curseur sur **EDIT PATROL** et cliquez sur **IRIS+** pour entrer dans le mode d'édition.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK     |     |       |     |
| IRIS-: CANCEL |     |       |     |

Figure 1-5 Modification de la patrouille

- Cliquez sur les boutons haut/bas pour choisir le numéro et trouver le préréglage à modifier.
- Cliquez sur les boutons de direction gauche/droite pour positionner le curseur sur la colonne **PRESET**, **DWELL** et **SPEED**. Vous pouvez cliquer sur les boutons haut/bas pour définir le numéro du préréglage, la durée de temporisation et la vitesse de la patrouille.

### Remarque :

Les préréglages que vous définissez pour une patrouille doivent être identiques à ceux prédéfinis par les utilisateurs. La durée de temporisation (sélectionnable de 15 à 800 secondes) est le temps pendant lequel le dôme rapide reste sur un préréglage donné. La vitesse de patrouille (niveau 1 à 40 sélectionnable) est la vitesse de balayage du dôme rapide entre les préréglages.

- Suivez les étapes ci-dessous pour définir les autres préréglages pour la patrouille sélectionnée. Vous pouvez configurer jusqu'à 32 préréglages en séquence pour une patrouille. Appuyez sur **IRIS+** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou appuyez sur **IRIS-** pour annuler et revenir au menu précédent.

## 4. Appeler la patrouille définie.

Revenez à l'interface d'affichage en direct une fois la modification de la patrouille terminée et appelez les préréglages spéciaux pour appeler la patrouille définie. Les préréglages 35 à 38 correspondent aux patrouilles 1 à 4 et les préréglages 102 à 105 correspondent aux patrouilles 5 à 8.

### ● Appel d'une patrouille rapide

Le dôme effectuera une patrouille du préréglage 1 au préréglage 32 dans l'ordre numérique après le délai prévu d'immobilisation. Les préréglages non définis seront ignorés.

### Procédures :

- Définissez les préréglages 1 à 32 via le DVR ou le menu OSD.
- Appellez le préréglage 46 pour démarrer la patrouille rapide.

## 2.2 Configuration des actions de stationnement

### Intérêt :

Pour certains modèles de dôme rapide, une action automatique après immobilisation peut être configurée (balayage, préréglage, patrouille, etc.).

### ● Configuration des actions de stationnement via le DVR

#### Procédures :

- Cliquez sur **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface de réglage PTZ : Menu > Camera > PTZ
- Cliquez sur le bouton  pour afficher le raccourci vers la commande PTZ.



Figure 1-6 Volet PTZ - Raccourci

- Trois types d'action après immobilisation sont à disposition. Cliquez sur le bouton correspondant pour activer l'action après immobilisation.

**Park (Quick Patrol):** Le dôme effectuera une patrouille du préréglage 1 au préréglage 32 dans l'ordre numérique après le délai prévu d'immobilisation. Les préréglages non définis seront ignorés.

**Park (Patrol 1):** Le dôme commencera à se déplacer en suivant le chemin de patrouille 1 prédéfini après le délai prévu d'immobilisation.

**Park (Preset 1):** Le dôme commencera à se déplacer à la position du préréglage 1 après le délai prévu d'immobilisation.

#### Remarque :

Le délai prévu d'immobilisation ne peut être défini que via l'interface de configuration du dôme rapide (la valeur par défaut est de 5 s.).

4. Cliquez de nouveau sur le bouton pour désactiver cette fonction.

#### ● Configuration des actions de stationnement via le menu OSD

#### Procédures :

1. Appuyez le préréglage 95 pour accéder au menu principal et déplacez le curseur pour accéder au sous-menu de réglage des paramètres de mouvement : MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |      |
|------------------|------|------|
| AUTO FLIP        |      | ON   |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON   |
| PARK TIME        |      | 5    |
| PARK ACT         |      | NONE |
| SCAN SPEED       |      | 28   |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF  |
| MOVE SPEED       |      | 5    |
| BACK             | EXIT |      |

Figure 1-7 Configuration PTZ

2. Sélectionnez **PARK TIME** et réglez la valeur selon vos besoins.

3. Sélectionnez **PARK ACT** et l'action peut être réglée sur **NONE, PAN SCAN, TILT SCAN, PANORAMA, FRAME SCAN, RANDOM SCAN, PATROL-D, PATROL 1-10, PATTERN 1-5, PRESET 1-8, DAY et NIGHT.**

#### Remarque :

Si aucun signal de commande n'est reçu après le temps de stationnement dans les cas suivants, aucune action de stationnement ne sera exécutée : pendant l'exécution des actions du dôme en appelant des préréglages particuliers.

## Résolution des problèmes

### 1. Exceptions de l'appareil

#### Questions :

Pourquoi le dôme rapide ne démarre-t-il pas ou redémarre-t-il de façon répétée ? Pourquoi le dôme rapide redémarre-t-il par intermittence lors du contrôle PTZ, de l'appel des préréglages ou de l'allumage des lumières infrarouges du dôme infrarouge pendant la nuit ?

#### Réponse :

- Vérifiez la tension d'alimentation du dôme. Assurez-vous que la tension d'alimentation est conforme aux exigences d'alimentation du dôme rapide. L'alimentation électrique la plus proche est recommandée.
- Vérifiez que le diamètre du câble d'alimentation est conforme aux normes.

### 2. Exceptions du contrôle PTZ

#### Questions :

Le dôme rapide ne peut pas effectuer le contrôle PTZ mais peut effectuer le contrôle du zoom.

#### Réponse :

- Pour le dôme rapide de 5 pouces, vous devez retirer l'autocollant de protection et la mousse du module de caméra en ouvrant la bulle, réinstaller correctement le dôme rapide, puis le câbler.
- Pour ce qui est du dôme rapide infrarouge, veuillez retirer l'autocollant de protection, puis câbler-le.

#### Questions :

Le contrôle du zoom et le contrôle PTZ ne sont pas disponibles pour le dôme rapide.

#### Réponse :

- Vérifiez la tension d'alimentation du dôme. Assurez-vous que la tension d'alimentation est conforme aux exigences d'alimentation du dôme rapide. L'alimentation électrique la plus proche est recommandée.
- Vérifiez que le diamètre du câble d'alimentation est conforme aux normes.

### 3. Autres questions

#### Questions :

L'image de prévisualisation du dôme rapide n'est pas claire.

#### Réponse :

- Vérifiez si le film de protection de la bulle a été retiré.
- Vérifiez si des corps étrangers sont présents sur la bulle ou sur l'objectif.
- Vérifiez la présence d'obstructions telles qu'une toile d'araignée à proximité.
- Ouvrez la bulle et vérifiez si le couvercle de l'objectif a été retiré.
- Restaurez les paramètres par défaut de l'appareil. Appelez le préréglage 95 pour accéder au menu OSD et sélectionnez **RESTORE CAMERA.**

#### Questions :

En ce qui concerne le dôme rapide infrarouge, l'image est anormalement blanche lorsque la lumière infrarouge est allumée dans la nuit.

#### Réponse :

Veuillez vérifier la présence d'obstructions près de l'objectif, par exemple un mur, une feuille, une toile d'araignée, des câbles, etc., qui provoqueraient une surexposition due à la réflexion de la lumière infrarouge. Éliminez les obstructions le cas échéant.

#### Questions :

Le dôme rapide ne peut pas effectuer la mise au point lorsqu'il est utilisé à l'intérieur.

#### Réponse :

- Veuillez restaurer les paramètres par défaut de l'appareil pour corriger l'erreur de configuration.
- Réduisez la distance minimale de mise au point de l'appareil en configurant les paramètres d'image via le menu OSD.

## Deutsch



Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Produkt verwenden. Das Erscheinungsbild des Produkts dient nur als Referenz und kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

© 2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

#### Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung beinhaltet Anleitungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle sonstigen Informationen dienen nur der Beschreibung und Erklärung. Die Änderung der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ist aufgrund von Firmware-Aktualisierungen oder aus anderen Gründen vorbehalten. Die neueste Version dieser Bedienungsanleitung finden Sie auf der Hikvision-Website (<https://www.hikvision.com/>).

Bitte verwenden Sie diese Bedienungsanleitung unter Anleitung und Unterstützung von Fachleuten, die für den Support des Produkts geschult sind.

#### Markenzeichen

**HIKVISION** und andere Marken und Logos von Hikvision sind das Eigentum von Hikvision in verschiedenen Ländern. Andere hier erwähnte Marken und Logos sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

#### Haftungsausschluss

DIESE BEDIENTUNGSANLEITUNG UND DAS BESCHRIEBENE PRODUKT MIT SEINER HARDWARE, SOFTWARE UND FIRMWARE WERDEN, SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, IN DER „VORLIEGENDEN FORM“ UND MIT „ALLEN FEHLERN UND IRRTÜMERN“ BEREITGESTELLT. HIKVISION ÜBERNIMMT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDE QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE NUTZUNG DES PRODUKTS DURCH SIE ERFOLGT AUF IHRE EIGENE GEFAHR. IN KEINEM FALL IST HIKVISION IHNEN GEGENÜBER HAFTBAR FÜR BESONDERE, ZUFÄLLIGE, DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, EINSCHLIEßLICH, JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKT,

VERLUST VON GESCHÄFTSGEWINNEN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG, DATENVERLUST, SYSTEMBESCHÄDIGUNG, VERLUST VON DOKUMENTATIONEN, SEI ES AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIEßLICH FAHRLÄSSIGKEIT), PRODUKTHAFTUNG ODER ANDERWEITIG, IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS, SELBST WENN HIKVISION ÜBER DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN ODER VERLUSTE INFORMIERT WAR. SIE ERKENNEN AN, DASS DIE NATUR DES INTERNETS DAMIT VERBUNDENE SICHERHEITSRISIKEN BEINHALTET. HIKVISION ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR ANORMALEN BETRIEB, DATENVERLUST ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS CYBERANGRIFFEN, HACKERANGRIFFEN, VIRUSINFESTION ODER ANDEREN SICHERHEITSRISIKEN IM INTERNET ERGEBEN. HIKVISION WIRD JEDOCH BEI BEDARF ZEITNAH TECHNISCHEN SUPPORT LEISTEN.

SIE STIMMEN ZU, DIESES PRODUKT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN GESETZEN ZU VERWENDEN, UND SIE SIND ALLEIN DAFÜR VERANTWORTLICH, DASS IHRE VERWENDUNG GEGEN KEINE GELTENDEN GESETZE VERSTÖßT. INSBESONDERE SIND SIE DAFÜR VERANTWORTLICH, DIESES PRODUKT SO ZU VERWENDEN, DASS DIE RECHTE DITTER NICHT VERLETZT WERDEN, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF VERÖFFENTLICHUNGSRECHTE, DIE RECHTE AN GEISTIGEM EIGENTUM ODER DEN DATENSCHUTZ UND ANDERE PERSÖNLICHKEITSRECHTE. SIE DÜRFEN DIESES PRODUKT NICHT FÜR VERBOTENE ENDANWENDUNGEN VERWENDEN, EINSCHLIEßLICH DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG VON MASSENVERNICHTUNGSWAFFEN, DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER WAFFEN, JEGLICHER AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NUKLEAREN SPRENGKÖRPER ODER UNSICHEREN NUKLEAREN BRENNSTOFFKREISLAUF BZW. ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHENRECHTSVERLETZUNGEN. IM FALL VON WIDERSPRÜCHEN ZWISCHEN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG UND GELTENDEM RECHT IST LETZTERES MAßGEBLICH.

## Sicherheitshinweis



### Warnhinweise

#### Gesetze und Vorschriften

Das Gerät muss in Übereinstimmung mit lokalen Gesetzen, Vorschriften zur elektrischen Sicherheit und Brandschutzvorschriften verwendet werden.

#### Elektrische Sicherheit

ACHTUNG: Um die Feuergefahr zu verringern, ersetzen Sie Sicherungen nur durch Sicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung.

Dieses Gerät muss mit einer USV installiert werden, um das Risiko eines Neustarts zu vermeiden.

Das Gerät muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.

Achten Sie auf die korrekte Verkabelung der Klemmen für den Anschluss an ein Wechselstromnetz.

Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss außerhalb des Geräts vorhanden sein.

Das Gerät wurde, falls erforderlich, für den Anschluss an ein IT-Stromverteilungssystem angepasst.



### Achtung

#### Brandschutz

Stellen Sie keine offenen Flammen (wie brennende Kerzen) auf dem Gerät ab.

Die serielle Schnittstelle des Geräts wird nur zur Fehlersuche verwendet.

#### Heiße Oberfläche

ACHTUNG: Heiße Teile! Sie können sich bei Berührung der Teile Verbrennungen zuziehen.

**WARNING  
HOT SURFACE  
DO NOT TOUCH**

Dieser Aufkleber weist darauf hin, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nur vorsichtig angefasst werden darf. Warten Sie nach dem Ausschalten eine halbe Stunde, bevor

Sie Teile anfassen.

Ein Gerät mit diesem Aufkleber ist für die Installation an Orten mit beschränktem Zugang vorgesehen. Zugang dürfen nur Wartungspersonal oder Benutzer erhalten, die über die Gründe für die Zugangsbeschränkungen und über die zu treffenden Vorsichtsmaßnahmen informiert wurden.

## Installation

Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch.

Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät gemäß den Installationsanweisungen sicher an der Wand montiert werden.

Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für die Installation des Geräts und des Zubehörs vorhanden ist.

Stellen Sie sicher, dass die Wand stark genug ist, um mindestens das achtfache Gewicht von Gerät und Halterung tragen zu können.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen wurde, bevor Sie das Gerät verkabeln, installieren oder demontieren.

## Transportwesen

Bewahren Sie das Gerät beim Transport in der ursprünglichen oder einer vergleichbaren Verpackung auf.

Lassen Sie das Produkt nicht fallen und vermeiden Sie heftige Stöße.

## Spannungsversorgung

Die Stromquelle muss die Anforderungen an eine Stromquelle mit begrenzter Leistung oder PS2 gemäß der Norm IEC 60950-1 oder IEC 62368-1 erfüllen.

Die Angaben zur standardmäßigen Stromversorgung finden Sie auf dem Geräteetikett. Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung mit der Ihres Geräts übereinstimmt.

Verwenden Sie ein von qualifizierten Herstellern mitgeliefertes Netzteil. Es wird empfohlen, für jedes Gerät ein unabhängiges Netzteil vorzusehen, da eine Überlastung des Netzteils zu einer Überhitzung oder Brandgefahr führen kann.

## Systemicherheit

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Sie die Verantwortung dafür tragen, alle Passwörter und andere Sicherheitseinstellungen für das Gerät zu konfigurieren und Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort aufzubewahren.

## Wartung

Falls das Produkt nicht einwandfrei funktionieren sollte, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächstgelegenen Kundendienst. Wir übernehmen keine Haftung für Probleme, die durch nicht Reparatur- oder Instandhaltungsarbeiten von nicht autorisierten Dritten verursacht werden.

Einige Gerätekomponenten (z. B. Elektrolytkondensator) müssen regelmäßig ausgetauscht werden. Die durchschnittliche Lebensdauer variiert, weshalb eine regelmäßige Prüfung empfohlen wird. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Händler.

## Reinigung

Bitte verwenden Sie ein weiches und trockenes Tuch zur Reinigung der Innen- und Außenflächen. Verwenden Sie keine alkalischen Reinigungsmittel.

## Einsatzumgebung

Achten Sie bei Verwendung eines Lasergeräts darauf, dass das Objektiv des Geräts nicht dem Laserstrahl ausgesetzt wird. Andernfalls könnte es durchbrennen.

Richten Sie das Objektiv nicht auf die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle.

Zur Vermeidung eines Hitzestaus sollte in der Betriebsumgebung eine gute Lüftung gewährleistet sein.

Setzen Sie das Gerät NICHT extrem heißen, kalten, staubigen, korrosiven, salzhaltigen, alkalischen oder feuchten Umgebungen aus. Für Temperatur- und Feuchtigkeitsanforderungen siehe Gerätespezifikation.

Setzen Sie das Gerät KEINER hohen elektromagnetischen Strahlung aus.

## Beleuchtung

Stellen Sie sicher, dass sich keine reflektierende Oberfläche zu nahe am Geräteobjektiv befindet. Das Licht vom Gerät kann in das Objektiv zurückreflektiert werden und Reflexionen verursachen.

Der Lichtstrahl im Abstand von 200 mm wird in die Risikogruppe 1 (RG1) eingestuft. Es wird möglicherweise gefährliche optische Strahlung von diesem Produkt emittiert.

Schauen Sie während des Betriebs NICHT in die Lichtquelle. Das kann schädlich für die Augen sein.

Wenn keine geeignete Abschirmung oder kein Augenschutz vorhanden ist, schalten Sie das Licht nur in einem sicheren Abstand oder in dem Bereich ein, der bei der Installation oder Wartung des Geräts nicht direkt dem Licht ausgesetzt ist.

## Notruf

Sollten sich Rauch, Geräusche oder Geräusche in dem Gerät entwickeln, so schalten Sie es unverzüglich aus und ziehen Sie den Netzstecker; wenden Sie sich dann an den Kundendienst.

## Zeitsynchronisation

Stellen Sie die Gerätezeit beim erstmaligen Gebrauch manuell ein, wenn die lokale Zeit nicht mit der des Netzwerks synchronisiert ist. Rufen Sie das Gerät über einen Webbrowser/Client-Software auf und gehen Sie zum Fenster für Zeiteinstellungen.

## Kabelbeschreibung (Seite 2 – A)

### Hinweise:

Die Kabel variieren je nach Kameramodell.

1. Spannungsversorgung
2. Videoausgang
3. RS-485-Kabel
4. Alarmskabel

## DIP-Schalter und Installation (Seite 2 – B)

Tabelle 1-1 Beschreibung der Komponenten

| Nr. | Zubehör         | Nr. | Zubehör           |
|-----|-----------------|-----|-------------------|
| A   | Montagesockel   | I   | Falz              |
| B   | Aufkleber       | L   | Umschalter        |
| C   | Untere Kuppel   | J   | Schraube          |
| D   | Schutzschaum    | K   | Objektivabdeckung |
| E   | Fixierschraube  | L   | Feder             |
| F   | Decke           | M   | Sicherungsclip    |
| G   | Pfeil-Aufkleber |     |                   |

### 1. Mini-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera

#### I. Dip-Schalter

Tabelle 1-2 Schalterfunktionen

| Schalter Nr.   | Funktion                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 bis 2 (SW2)  | Den Abschlusswiderstand konfigurieren                                   |
| 1 bis 5 (SW1)  | Die Adresse der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren         |
| 6 bis 7 (SW1)  | Die Baudrate für die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren    |
| 8 (SW1)        | Das Protokoll der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren       |
| 9 bis 10 (SW1) | Den Videoausgangsmodus der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera einstellen |

Die DIP-Schalter Nr. 1 bis 5 dienen zur Einstellung der Adresse der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera, wobei der Wert EIN=1, 2, 3, 4, 5 jeweils für 1, 2, 4, 8, 16 steht und AUS = 0 ist.

Tabelle 1-3 Adresse der Kuppelkamera einstellen

| Adresse der Kuppelkamera | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                        |        | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 1                        |        | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 2                        |        | AUS | EIN | AUS | AUS | AUS |
| 3                        |        | EIN | EIN | AUS | AUS | AUS |
| 4                        |        | AUS | AUS | EIN | AUS | AUS |
| ...                      |        | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31                       |        | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN |

Tabelle 1-4 Baudrate einstellen

| Baudrate | Switch | 6   | 7   |
|----------|--------|-----|-----|
| 2400     |        | AUS | AUS |
| 4800     |        | EIN | AUS |
| 9600     |        | AUS | EIN |
| 19200    |        | EIN | EIN |

Tabelle 1-5 Protokoll einstellen

| Protokoll                             | Switch | 8   |
|---------------------------------------|--------|-----|
| An privates Protokoll selbstanpassend |        | AUS |
| MAN AD                                |        | EIN |

Tabelle 1-6 Videoausgang einstellen

| Videoausgang | Switch | 9   | 10  |
|--------------|--------|-----|-----|
| TVI          |        | AUS | AUS |
| AHD          |        | EIN | AUS |
| CVI          |        | AUS | EIN |
| CVBS         |        | EIN | EIN |

Die beiden einzelnen DIP-Schalter, Nr. 1 und Nr. 2, dienen zum Ein-/Aussschalten des 120-Ω-Abschlusswiderstands.

Tabelle 1-7 Den Abschlusswiderstand einstellen

| Schalter Nr.               | 1   | 2   |
|----------------------------|-----|-----|
| Den Widerstand einschalten | EIN | EIN |
| Den Widerstand ausschalten | AUS | AUS |

### II. Deckeneinbau

1. Bohren Sie die Löcher in die Decke.
2. Entfernen Sie A, B, C, D und K von der Kuppelkamera und stellen Sie den DIP-Schalter ein.
3. Setzen Sie die Klappdübel ein.
  - (1) Entfernen Sie die Klappenelemente von den Schrauben.
  - (2) Setzen Sie die Schrauben in die Schraubenlöcher an der Kuppel ein.
  - (3) Drehen Sie die Schrauben durch die Schraubenlöcher.
  - (4) Bringen Sie die Klappenelemente wieder an.
4. Richten Sie die Klappdübel mit den Schraubenlöchern an F aus und schieben Sie die Kuppelkamera in das Montageloch in F.
5. Befestigen Sie die Schrauben erneut. Die Klappenelemente drehen sich automatisch nach unten und befestigen die Kuppel an F.
5. Befestigen Sie C mit drei Schrauben an A, und führen Sie die Kabel der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera durch F.

### III. Deckenmontage

1. Die Kabel der Kuppelkamera können entweder von oben oder durch die Seite des Montagesockels geführt werden. Wenn Sie das Kabel von oben durch den Montagesockel führen wollen, müssen Sie ein Loch für das Kabel in die Decke bohren.
2. Befestigen Sie die Bohrschablone an der Decke und bohren Sie Schraubenlöcher und ein Kabelloch (optional), wie auf der Bohrschablone angegeben.
3. Entfernen Sie B, C, D und K von der Kuppelkamera, um den DIP-Schalter einzustellen, und bringen Sie die Teile nach dem Einstellen wieder an.
4. Befestigen Sie die Deckenhalterung mit Schrauben (im Lieferumfang enthalten) an F.
5. Richten Sie den Haken der Deckenhalterung mit dem Entriegelungsaufkleber an der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera aus, drücken Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera auf die Deckenhalterung und drehen Sie sie zum Arretieren im Uhrzeigersinn.

### 2. 5-Zoll-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera

#### I. DIP-Schalter

Tabelle 1-8 Schalterfunktionen

| Schalter Nr.     | Funktion                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 bis 5          | Die Adresse der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren         |
| 6 bis 7          | Die Baudrate für die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren    |
| 8                | Das Protokoll der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren       |
| 1 bis 2 (rechts) | Den Videoausgangsmodus der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera einstellen |

Tabelle 1-9 Adresse der Kuppelkamera einstellen

| Adresse der Kuppelkamera | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                        | AUS    | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 1                        | EIN    | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 2                        | AUS    | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 3                        | EIN    | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 4                        | AUS    | AUS | EIN | AUS | AUS | AUS |
| ...                      | ...    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31                       | EIN    | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN |

Tabelle 1-10 Baudrate einstellen

| Baudrate | Switch | 6   | 7   |
|----------|--------|-----|-----|
| 2400     | AUS    | AUS | AUS |
| 4800     | EIN    | AUS | AUS |
| 9600     | AUS    | EIN | AUS |
| 19200    | EIN    | EIN | AUS |

Tabelle 1-11 Protokoll einstellen

| Protokoll       | Switch | 8   |
|-----------------|--------|-----|
| Selbstanpassend | AUS    | AUS |
| MAN AD          | EIN    | AUS |

Die beiden einzelnen DIP-Schalter, Nr. 1 und Nr. 2, dienen zur Einstellung des Videoausgangsmodus der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.

Tabelle 1-12 Videoausgang einstellen

| Videoausgang | Switch | 1   | 2   |
|--------------|--------|-----|-----|
| TVI          | AUS    | AUS | AUS |
| AHD          | EIN    | AUS | AUS |
| CVI          | AUS    | EIN | AUS |
| CVBS         | EIN    | EIN | AUS |

## II. Deckeneinbau

- Entfernen Sie C von A und entfernen Sie K, D und B, um den DIP-Schalter einzustellen. Bringen Sie die Teile nach dem Einstellen wieder an.
- Bohren Sie ein Loch in F, wie auf der Bohrschablone (im Lieferumfang enthalten) angegeben, und schließen Sie die Kabel an.
- Lösen Sie E auf beiden Seiten von A und bringen Sie die Verriegelungen in die innere Position.
- Drücken Sie A in das Montageloch in der Decke und ziehen Sie E mit dem Schraubendreher fest. Die Verriegelungen drehen sich automatisch nach außen, um die Deckenhalterung in F zu fixieren.
- Montieren Sie die Blende.

(1) Befestigen Sie die Blende an der unteren Kuppel und richten Sie H an der Blende mit G an der Deckeneinbauhalterung aus.

(2) Nachdem Sie die Blende fest gegen F angebracht haben, drehen Sie sie in Pfeilrichtung, um sie zu arretieren.

## III. Deckenmontage

- Entfernen Sie die 4 Schrauben an A mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
- Entfernen Sie die Deckeneinbauhalterung.
- Drehen Sie 4 Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher in A.
- Führen Sie die Kabel von oben oder von der Seite durch A.  
Entfernen Sie C von A und entfernen Sie K, D und B von der Kuppelkamera, um den DIP-Schalter einzustellen.  
Bauen Sie die Teile nach dem Einstellen wieder an.
- Zeichnen Sie vier Schraubenlöcher auf F an. Wenn Sie Kabel von oben in das Gerät führen wollen, zeichnen Sie ein Loch für das Kabel an F an und bohren Sie das Loch.  
Schrauben Sie die Grundplatte an der Decke fest.  
(1) Wenn Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera an einer Holzwand installieren, befestigen Sie die Grundplatte mit den selbstschneidenden Schrauben.  
(2) Wenn Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera an einer Betonwand installieren, bohren Sie entsprechend den Lochpositionen drei Befestigungslöcher mit 5 mm Durchmesser in die Wand. Setzen Sie dann Dübel in die Löcher ein und schrauben Sie den Montagesockel mit

selbstschneidenden Schrauben an der Wand fest.

- Verlegen Sie die Kabel für die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera. Richten Sie die Unterseite der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera mit der Grundplatte aus.  
Richten Sie den Pfeil mit dem L auf der Grundplatte aus.
- Drücken Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera nach oben und dann in Pfeilrichtung nach vorn. Wenn die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera in der richtigen Position ist, rastet die Feder automatisch in M ein.

## 3. DIP-Schalter von Mini IR-, 5-Zoll-IR- und 6-Zoll-IR-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera

Tabelle 1-13 Schalterfunktionen

| Schalter Nr. | Funktion                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 bis 5      | Die Adresse der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren          |
| 6            | Die Baudrate für die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren     |
| 7            | Das Protokoll der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren        |
| 8 bis 9      | Den Videoausgangsmodus der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera einstellen  |
| 10           | Den Abschlusswiderstand der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera einstellen |

Tabelle 1-14 Adresse der Kuppelkamera einstellen

| Adresse der Kuppelkamera | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                        | AUS    | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 1                        | EIN    | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 2                        | AUS    | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 3                        | EIN    | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 4                        | AUS    | AUS | EIN | AUS | AUS | AUS |
| ...                      | ...    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31                       | EIN    | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN |

Tabelle 1-15 Baudrate einstellen

| Baudrate | Switch | 6   |
|----------|--------|-----|
| 2400     | AUS    | AUS |
| 9600     | EIN    | AUS |

Tabelle 1-16 Protokoll einstellen

| Protokoll       | Switch | 7   |
|-----------------|--------|-----|
| Selbstanpassend | AUS    | AUS |
| MAN AD          | EIN    | AUS |

Tabelle 1-17 Videoausgang einstellen

| Videoausgang | Switch | 8   | 9   |
|--------------|--------|-----|-----|
| TVI          | AUS    | AUS | AUS |
| AHD          | EIN    | AUS | AUS |
| CVI          | AUS    | EIN | AUS |
| CVBS         | EIN    | EIN | AUS |

Tabelle 1-18 Den Abschlusswiderstand einstellen

| Beschreibung               | Switch | 10  |
|----------------------------|--------|-----|
| Den Widerstand einschalten | EIN    | AUS |
| Den Widerstand ausschalten | AUS    | AUS |

## 4. DIP-Schalter der 7-Zoll-IR-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera

Tabelle 1-19 Schalterfunktionen

| Schalter Nr.  | Funktion                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 bis 8 (SW1) | Die Adresse der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren      |
| 1 bis 2 (SW2) | Die Baudrate für die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren |
| 3 bis 5 (SW2) | Das Protokoll der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera konfigurieren    |

| Schalter Nr.  | Funktion                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
|               | konfigurieren                                                            |
| 6 bis 7 (SW2) | Den Videoausgangsmodus der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera einstellen  |
| 8 (SW2)       | Den Abschlusswiderstand der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera einstellen |

Tabelle 1-20 Adresse der Kuppelkamera einstellen

| Adresse der Kuppelkamera | SW1 |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                          | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 0                        | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 1                        | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 2                        | AUS | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| 3                        | EIN | EIN | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| ...                      | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 255                      | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN | EIN |

Tabelle 1-21 Baudrate einstellen

| Baudrateneinstellungen per DIP-Schalter SW2 |     |     |
|---------------------------------------------|-----|-----|
| Baudrate                                    | 1   | 2   |
| 2400                                        | AUS | AUS |
| 4800                                        | EIN | AUS |
| 9600                                        | AUS | EIN |
| 19200                                       | EIN | EIN |

Tabelle 1-22 Protokoll einstellen

| Protokolleinstellungen per DIP-Schalter SW2 |     |     |     |  |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| Protokoll                                   | 3   | 4   | 5   |  |
| Selbstanpassend                             | AUS | AUS | AUS |  |
| PELCO_P                                     | EIN | AUS | AUS |  |
| PELCO_D                                     | AUS | EIN | AUS |  |
| HIKVISION                                   | EIN | EIN | AUS |  |
| VICON                                       | AUS | AUS | EIN |  |
| KALATE                                      | EIN | AUS | EIN |  |
| MAN_BOSCH                                   | AUS | EIN | EIN |  |
| MAN_AD                                      | EIN | EIN | EIN |  |

## Hinweis:

Die beiden SW2-Schalter Nr. 6 und Nr. 7 dienen zur Einstellung des Videoausgangsmodus der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.

Tabelle 1-23 Videoausgang einstellen

| Videoausgang | Switch |     |
|--------------|--------|-----|
|              | 6      | 7   |
| TVI          | AUS    | AUS |
| AHD          | EIN    | AUS |
| CVI          | AUS    | EIN |
| CVBS         | EIN    | EIN |

Tabelle 1-24 Den Abschlusswiderstand einstellen

| Beschreibung               | Switch |
|----------------------------|--------|
|                            | 8      |
| Den Widerstand einschalten | EIN    |
| Den Widerstand ausschalten | AUS    |

## 5. Wandmontage für Außengerät

1. Halterung installieren.
2. Stellen Sie den DIP-Schalter ein und installieren Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
3. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben an.

## Schutzmaßnahmen für die Außeninstallation (Seite 7-C)

### Anwendung und Betrieb

#### 1. Systemanwendung

Das Gerät kann über ein Back-End-Gerät oder die Steuerungssoftware gesteuert werden. Back-End-Geräte sind zum Beispiel eine Steuertastatur, ein DVR (Digitaler Videorekorder) usw., die Steuerungssoftware ist eine Client-Software. Hier nehmen wir den Anschluss an einen DVR als Beispiel.



## Hinweise:

- Wenn die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera und der DVR die Steuerung über Koaxialkabel unterstützen, ist kein RS-485-Kabel erforderlich.
- Der HD-TVI-Videoausgang kann nur an bestimmte HD-TVI-DVR angeschlossen werden.

## 2. GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Stellen Sie sicher, dass die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera korrekt angeschlossen ist. Dann werden die folgenden grundlegenden Funktionen unterstützt:

### Schwenken und Neigen:

Klicken Sie auf die Richtungspeile, um die Schwenk- und Neigebewegung der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera zu steuern.

### Zoomen:

Klicken Sie auf **ZOOM+** oder **ZOOM-**, um die Zoomfunktion zu steuern.

### Fokussieren:

Klicken Sie auf **FOCUS+** oder **FOCUS-**, um den Fokus einzustellen.

### Irisblende:

Klicken Sie auf **IRIS+** oder **IRIS-**, um die Irisblende einzustellen.

### Steuerung per Voreinstellung:

Die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera unterstützt Voreinstellungen, wobei der Bereich der konfigurierbaren Voreinstellungen je nach Steuerungssystem variiert. Das Systemmenü wird nach dem Aufruf von Voreinstellung 95 angezeigt.

Das Hauptmenü wird wie folgt angezeigt:

| MAIN MENU          |         |
|--------------------|---------|
| <SYS INFO>         |         |
| <SYS SETTINGS>     |         |
| <RESTORE SETTINGS> |         |
| <RESTORE CAMERA>   |         |
| <REBOOT SYS>       |         |
| <LANGUAGE>         | ENGLISH |
| EXIT               |         |

Abbildung 1-1 Hauptmenü

## Hinweis:

Eine ausführliche Anleitung zur Einstellung der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera finden Sie im Benutzerhandbuch.

### 2.1 Tour konfigurieren

Sie können die Tourfunktion über einen DVR und über das OSD-Menü konfigurieren. Auch die One-Touch-Tour ist realisierbar.

#### • Tour über einen DVR konfigurieren

##### Schritte:

1. Aufrufen des PTZ-Steuermenüs: Menu > Camera > PTZ.



Abbildung 1-2 PTZ-Einstellungen

2. Wählen Sie die Tournummer im Aufklappen der Tour.
3. Klicken Sie auf **Set**, um Eckpunkte für die Tour hinzuzufügen.



Abbildung 1-3 Eckpunktconfiguration

4. Konfigurieren Sie die Eckpunktparameter wie Eckpunktnummer, Verweildauer für einen Eckpunkt und Geschwindigkeit der Tour. Der Eckpunkt entspricht der Voreinstellung. **Key Point No.** legt die Reihenfolge für die PTZ-Steuerung während der Tour fest. **Duration** legt die Zeitdauer fest, wie lange die PTZ-Steuerung am entsprechenden Eckpunkt verweilt. **Speed** legt die

Geschwindigkeit fest, wie schnell die PTZ-Steuerung von einem Eckpunkt zum nächsten weitergeht.

5. Klicken Sie auf **Add**, um den nächsten Eckpunkt für die Tour einzugeben oder klicken Sie auf **OK**, um den Eckpunkt für die Tour zu speichern.

Sie können alle Eckpunkte löschen, indem Sie für die gewählte Tour auf **Clear** klicken oder klicken Sie auf **Clear All** zum Löschen aller Eckpunkte für alle Touren.

## ● Tour über das OSD-Menü konfigurieren

### Schritte:

1. Rufen Sie Voreinstellung 95 auf, um das Hauptmenü aufzurufen, und bewegen Sie den Cursor wie folgt durch die Menüoptionen, um das Untermenü zur Konfiguration von Touren aufzurufen: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

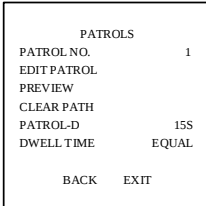


Abbildung 1-4 Touren-Konfigurationsmenü

2. Wählen Sie die gewünschte Tourennummer.

(1) Bewegen Sie den Cursor auf **PATROL NO.** und klicken Sie auf **IRIS+**, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.

(2) Klicken Sie auf die Richtungspfeile Nach oben/Nach unten, um die Nummer der zu konfigurierenden Tour zu wählen.

(3) Klicken Sie erneut auf **IRIS+**, um die Einstellungen zu bestätigen und den Bearbeitungsmodus zu verlassen.

### Hinweis:

Sie können bis zu 8 Touren konfigurieren.

3. Stellen Sie die Verweilzeit ein.

Der Abschnitt zum Einstellen der Verweilzeit bietet zwei Optionen. Wenn Sie **GRADE** auswählen, führt die Kuppelkamera die vom DVR gesendete Anweisung mit einer Abweichung aus. Wenn Sie beispielsweise am DVR 15 s einstellen, wären das nach der Kuppelkamera 140 s. Nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Benutzeroberfläche. Wenn Sie **EQUAL** auswählen, führt die Kamera die Anweisungen des DVR exakt aus.

4. Bearbeiten Sie die Tour.

(1) Bewegen Sie den Cursor auf **EDIT PATROL** und klicken Sie auf **IRIS+**, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Abbildung 1-5 Eine Tour bearbeiten

(2) Klicken Sie auf die Richtungspfeile Nach oben/Nach unten, um die Nummer der zu bearbeitenden Voreinstellung auszuwählen.

(3) Klicken Sie auf die Richtungspfeile Nach links/Nach rechts, um den Cursor in die Spalte **PRESET**, **DWELL** oder **SPEED** zu bewegen. Klicken Sie auf die Richtungspfeile Nach oben/Nach unten, um Voreinstellungsnummer, Verweilzeit und Tourgeschwindigkeit einzustellen.

### Hinweis:

Als Voreinstellungen für eine Tour können nur vorher vom Benutzer festgelegte Voreinstellungen verwendet werden. Die Verweilzeit (15 bis 800 Sekunden) ist die Zeit, die die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera bei einer bestimmten Voreinstellung bleibt. Die Tourengeschwindigkeit (Sie können Stufe 1 bis 40 einstellen) ist die Abtastgeschwindigkeit der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera beim Wechsel zwischen Voreinstellungen.

(4) Führen Sie die oben beschriebenen Schritte aus, um weitere Voreinstellungen für die gewünschte Tour zu definieren. Sie können bis zu 32 aufeinanderfolgende Voreinstellungen für eine Tour konfigurieren. Klicken Sie auf **IRIS+**, um die neuen Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf **IRIS-**, um den Vorgang abzubrechen und zum vorangehenden Menü zurückzukehren.

4. Eine definierte Tour aufrufen.

Kehren Sie nach dem Bearbeiten der Tour zur Live-Ansicht zurück und rufen Sie die speziellen Voreinstellungen auf, um die definierte Tour aufzurufen. Die Voreinstellungen 35 bis 38 stehen für die Touren 1 bis 4 und die Voreinstellungen 102 bis 105 stehen für die Touren 5 bis 8.

## ● Schnelle Tour aufrufen

Die Kuppelkamera startet die Tour nach der Parkzeit in Reihenfolge ab der vordefinierten Voreinstellung 1 bis Voreinstellung 32. Nicht definierte Voreinstellungen werden übersprungen.

### Schritte:

1. Stellen Sie die Voreinstellung 1 bis 32 über einen DVR oder das OSD-Menü ein.

2. Rufen Sie Voreinstellung 46 auf, um die schnelle Tour zu starten.

## 2.2 Parkaktionen konfigurieren

### Zweck:

Für einige Modelle der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera kann der Start einer vordefinierten Parkaktion (Suche, Voreinstellung, Tour usw.) automatisch nach einem inaktiven Zeitraum (Parkzeit) konfiguriert werden.

## ● Parkaktionen über einen DVR konfigurieren

### Schritte:

1. Klicken Sie auf **PTZ** unten rechts im PTZ-Einstellmenü. Menü > Camera > PTZ

2. Klicken Sie auf , um die One-Touch-Funktion der PTZ-Steuerung anzuzeigen.



Abbildung 1-6 PTZ-Menü – One-Touch

3. Es können 3 One-Touch-Parktypen gewählt werden; klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche, um die Parkaktion zu aktivieren.

**Park (Quick Patrol):** Die Kuppelkamera startet die Tour nach der Parkzeit in Reihenfolge ab der vordefinierten Voreinstellung 1 bis Voreinstellung 32. Nicht definierte Voreinstellungen werden übersprungen.

**Park (Patrol 1):** Die Kuppelkamera bewegt sich nach der Parkzeit gemäß des Pfades der vordefinierten Tour 1.

**Park (Preset 1):** Die Kuppelkamera bewegt sich nach der Parkzeit zur vordefinierten Voreinstellung 1.

### Hinweis:

Die Parkzeit kann nur im Konfigurationsmenü der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera eingestellt werden, der Standardwert ist 5 Sekunden.

4. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die Funktion zu deaktivieren.

## ● Parkaktionen über das OSD-Menü konfigurieren

### Schritte:

1. Rufen Sie Voreinstellung 95 auf, um das Hauptmenü aufzurufen, und bewegen Sie den Cursor wie folgt durch die Menüoptionen, um das Untermenü für die Bewegungssparameter aufzurufen: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |      |
|------------------|------|------|
| AUTO FLIP        |      | ON   |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON   |
| PARK TIME        |      | 5    |
| PARK ACT         |      | NONE |
| SCAN SPEED       |      | 28   |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF  |
| MOVE SPEED       |      | 5    |
| BACK             | EXIT |      |

Abbildung 1-7 PTZ-Konfiguration

- Wählen Sie **PARK TIME** und legen Sie den Wert nach Bedarf fest.
- Wählen Sie **PARK-ACT**, und Sie können als Aktion **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY** und **NIGHT** einstellen.

#### Hinweis:

Falls nach Ablauf der Parkzeit kein Steuerungssignal empfangen wird, erfolgt im nachstehend genannten Fall keine Parkaktion: bei Kuppelkamera-Aktionen, die mit speziellen Voreinstellungen verknüpft sind.

## Fehleruche

### 1. Geräteausnahmen

#### Frage:

Warum kann die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera nicht gestartet werden oder startet immer wieder neu? Warum startet die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera bei der PTZ-Steuerung, beim Aufrufen von Voreinstellungen oder beim Einschalten der Infrarotbeleuchtung der IR-Kamera bei Nacht wiederholt neu?

#### Antwort:

- Prüfen Sie die Versorgungsspannung der Kuppelkamera. Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung der Spezifikation der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera entspricht. Es ist empfehlenswert, die nächstgelegene Spannungsversorgung zu verwenden.
- Prüfen Sie, ob der Durchmesser des Stromkabels der Norm entspricht.

### 2. PTZ-Steuerungsausnahmen

#### Frage:

Die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera kann keine PTZ-Steuerung, aber Zoom-Steuerung durchführen.

#### Antwort:

- Bei der 5-Zoll-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera müssen Sie den Schutzaufkleber und den Schaumstoff des Kameramoduls durch Öffnen der Kuppel entfernen. Montieren Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera anschließend wieder ordnungsgemäß und verkabeln Sie sie.
- Bei der IR-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera müssen Sie den Schutzaufkleber entfernen und sie dann verkabeln.

#### Frage:

Bei der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera ist weder Zoom-Steuerung: noch PTZ-Steuerung möglich.

#### Antwort:

- Prüfen Sie die Versorgungsspannung der Kuppelkamera. Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung der Spezifikation der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera entspricht. Es ist empfehlenswert, die nächstgelegene Spannungsversorgung zu verwenden.
- Prüfen Sie, ob der Durchmesser des Stromkabels der Norm entspricht.

### 3. Weitere Fragen

#### Frage:

Das Vorschaubild der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera ist nicht klar.

#### Antwort:

- Prüfen Sie, ob die Schutzfolie von der Kuppel entfernt wurde.
- Prüfen Sie, ob sich Fremdkörper auf der Kuppel oder dem Objektiv befinden.
- Prüfen Sie, ob sich Sichthindernisse wie zum Beispiel Spinnengewebe in der Nähe befinden.
- Öffnen Sie die Kuppel und prüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt wurde.

- Setzen Sie das Gerät auf die Standardeinstellungen zurück. Rufen Sie Voreinstellung 95 auf, um das OSD-Menü aufzurufen, und wählen Sie **RESTORE CAMERA**.

#### Frage:

Bei der IR-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera ist das Bild ungewöhnlich weiß, wenn bei Nacht das IR-Licht eingeschaltet ist.

#### Antwort:

Prüfen Sie, ob sich Hindernisse in der Nähe des Objektivs befinden, wie zum Beispiel eine Wand, ein Blatt, Spinnengewebe, Kabel usw., die durch Reflexion des IR-Lichts die Überbelichtung verursachen. Beseitigen Sie die Hindernisse gegebenenfalls.

#### Frage:

Die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera kann im Innenbereich nicht fokussieren.

#### Antwort:

- Setzen Sie das Gerät auf die Standardeinstellungen zurück, um die Möglichkeit einer Fehlkonfiguration auszuschließen.
- Reduzieren Sie die minimale Fokusdistanz des Geräts, indem Sie die Bildeinstellungen über das OSD-Menü konfigurieren.

## Español



Lea este manual antes de usar el producto. La apariencia del producto es meramente referencial y puede variar a la del producto real.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

#### Sobre este manual

Este manual incluye las instrucciones de utilización y gestión del producto. Las figuras, gráficos, imágenes y cualquier otra información que encontrará en lo sucesivo tienen únicamente fines descriptivos y aclaratorios. La información incluida en el manual está sujeta a cambios, sin aviso previo, debido a las actualizaciones de software u otros motivos. Busque la última versión de este manual en la página web de Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Utilice este manual con la guía y asistencia de profesionales capacitados en el soporte del producto.

#### Marcas registradas

**HIKVISION** y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en diferentes jurisdicciones.

Las demás marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

#### Descargo de responsabilidad

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LAS LEYES APLICABLES, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO —INCLUIDOS SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE— SE SUMINISTRAN «TAL CUAL» Y «CON TODOS SU FALLOS Y ERRORES». HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A MODO ENUNCIATIVO, COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO QUE HAGA DEL PRODUCTO CORRE BAJO SU ÚNICO RIESGO. EN NINGÚN CASO, HIKVISION PODRÁ CONSIDERARSE RESPONSABLE ANTE USTED DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE LOS SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO CUANDO HIKVISION HAYA RECIBIDO UNA NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET IMPLICA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES Y HIKVISION NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FILTRACIONES DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE HACKERS, INFECCIONES DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ APOYO TÉCNICO OPORTUNO DE SER NECESARIO.

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APPLICABLES Y SOLO USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR QUE EL USO CUMPLA CON DICHAS LEYES. EN ESPECIAL, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, DE MANERA ENUNCIATIVA MAS NO LIMITATIVA, DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DERECHOS RELATIVOS A LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS RELATIVOS A LA PRIVACIDAD. NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, NINGUNA ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON ALGÚN EXPLOSIVO NUCLEAR O EL CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS. EN CASO DE HABER CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEGISLACIÓN VIGENTE, ESTA ÚLTIMA PREVALECERÁ.

## Instrucciones de seguridad



### Advertencias

#### Leyes y normativas

El dispositivo debe ser utilizado cumpliendo con la legislación local y las normativas de seguridad eléctrica y prevención de incendios.

#### Seguridad eléctrica

**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de incendio, reemplace el fusible por otro del mismo tipo y clasificación.

Este equipo tiene que instalarse con un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) incorporado para evitar el riesgo de reinicio.

El equipo debe estar conectado a una toma de corriente con conexión a tierra.

Asegúrese de que el cableado de los terminales para la conexión a una fuente de alimentación de CA sea correcto.

Es necesario incorporar al equipo un dispositivo de desconexión externo de fácil acceso.

El equipo ha sido diseñado, cuando es necesario, con modificaciones para conectarlo a un sistema de distribución de alimentación eléctrica para equipos informáticos.



### Precauciones

#### Prevención de incendios

No coloque llamas abiertas, como velas encendidas, sobre el equipo.

El puerto serie del equipo se utiliza únicamente con fines de depuración.

#### Superficie caliente

**PRECAUCIÓN:** ¡Elementos calientes! Los dedos se pueden quemar al manipular esas partes.



Esta pegatina indica que el elemento señalado puede estar caliente, por lo que hay que prestar atención antes de tocarlo. Espere media hora después de apagar el equipo para tocar las partes.

Los dispositivos con esta etiqueta han sido diseñados para instalarlos en una ubicación de acceso restringido. El acceso solo está permitido al personal de servicio o a los usuarios conscientes de las razones por las que la ubicación está restringida y que conocen las precauciones que se deben tener en cuenta.

#### Instalación

Instale el equipo de acuerdo con las instrucciones de este manual.

Con el fin de evitar lesiones y, de acuerdo con las instrucciones de instalación, este equipo debe estar firmemente sujeto a la pared.

Asegúrese de que hay suficiente espacio para instalar el dispositivo y los accesorios.

Asegúrese de que la pared o el techo sean lo suficientemente resistentes para soportar 8 veces el peso del dispositivo y el soporte de montaje.

Asegúrese de que se ha cortado la alimentación eléctrica antes de conectar, instalar o desmontar el dispositivo.

## Transporte

Guarde el dispositivo en su paquete original o en uno similar cuando lo transporte.

No deje caer el producto ni lo someta a impactos físicos.

## Fuente de alimentación

La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de fuente de alimentación limitada o PS2 conforme a las normas IEC 60950-1 o IEC 62368-1.

Consulte la etiqueta del dispositivo para conocer la fuente de alimentación normalizada. Compruebe que la fuente de alimentación sea compatible con el dispositivo.

Utilice un adaptador de corriente provisto por un fabricante autorizado. Se recomienda utilizar un adaptador eléctrico independiente para cada dispositivo, ya que una sobrecarga del adaptador puede entrañar un riesgo de sobrecalentamiento o incendio.

## Seguridad del sistema

Recuerde que es su responsabilidad instalar las contraseñas y las demás configuraciones de seguridad del dispositivo. Proteja su nombre de usuario y contraseña.

## Mantenimiento

Si el producto no funciona correctamente, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio técnico más próximo. No nos haremos responsables de los problemas derivados de una reparación o mantenimiento no autorizados.

Algunos componentes del dispositivo (p. e. el capacitor electrolítico) necesita una sustitución periódica. La vida útil promedio puede variar, por lo que se recomienda una revisión periódica. Contacte con su vendedor para más detalles.

## Limpieza

Utilice un paño suave y seco para limpiar las superficies interiores y exteriores. No utilice detergentes alcalinos.

## Entorno de uso

Cuando utilice equipos láser, asegúrese de que el objetivo del dispositivo no quede expuesto al rayo láser ya que podría quemarse.

No oriente la lente hacia el sol ni a otras luces brillantes.

Una buena ventilación es necesaria a fin de evitar el sobrecalentamiento y poder garantizar un apropiado entorno de funcionamiento.

NO exponga el dispositivo a entornos excesivamente cálidos, fríos, con polvo, corrosivos, salinos-alcálidos o húmedos. Para los requisitos de temperatura y humedad, consulte las especificaciones del dispositivo.

NO exponga el dispositivo a radiaciones electromagnéticas intensas.

## Iluminador

Asegúrese de que ninguna superficie reflectante esté demasiado cerca de la lente del dispositivo. La luz del dispositivo puede reflejarse y regresar a la lente, causando reflexión.

El haz de luz a una distancia de 200 mm se clasifica como grupo de riesgo 1 (RG1). Este equipo puede emitir radiaciones ópticas peligrosas. NO mire directamente a la fuente de luz en funcionamiento. Podría dañar sus ojos.

Si no cuenta con equipo de apantallamiento o de protección para los ojos apropiado, encienda la luz solo a una distancia segura o en un área que no esté expuesta directamente a la luz al instalar el equipo o al realizar tareas de mantenimiento en él.

## Emergencia

Si hay presencia de humo, olores o ruidos procedentes del dispositivo, apague la alimentación inmediatamente, desenchufe el cable de alimentación y contacte con el servicio técnico.

## Sincronización de hora

En el caso de que la hora local no esté sincronizada con la hora de la red, ajuste la hora manualmente la primera vez que acceda. Acceda al dispositivo usando el navegador web/software cliente y entre en la interfaz de ajuste de la hora.

## Descripción del cable (página 2 – A)

### Notas:

Los cables pueden variar en función de los diferentes modelos de cámara.

1. Fuente de alimentación
2. Salida de vídeo
3. Cable RS-485
4. Cable de alarma

## Conmutador DIP e instalación (página 2 – B)

Tabla 1-1. Descripción del componente

| Núm. | Accesorios                 | Núm. | Accesorios       |
|------|----------------------------|------|------------------|
| A    | Caja posterior             | H    | Muesca           |
| B    | Pegatina                   | I    | Palanca          |
| C    | Domo inferior              | J    | Tornillo         |
| D    | Gomaespuma protectora      | K    | Tapa de la lente |
| E    | Tornillo de inmovilización | L    | Resorte          |
| F    | Techo                      | M    | Pinza de cierre  |
| G    | Etiqueta de flecha         |      |                  |

### 1. Domo de velocidad Mini

#### I. Conmutador DIP

Tabla 1-2. Funciones del conmutador

| N.º de conmutador | Función                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 a 2 (SW2)       | Establecer la resistencia de terminación                    |
| 1 a 5 (SW1)       | Establecer la dirección del domo de velocidad               |
| 6 a 7 (SW1)       | Establecer la velocidad en baudios del domo de velocidad    |
| 8 (SW1)           | Establecer el protocolo del domo de velocidad               |
| 9 a 10 (SW1)      | Establecer el modo de salida de vídeo del domo de velocidad |

Los conmutadores DIP 1-5 permiten establecer la dirección del domo de velocidad; con valor

ACTIVADO = 1, 2, 3, 4 y 5 representan respectivamente 1, 2, 4, 8 y 16, y DESACTIVADO = 0.

Tabla 1-3. Configuración de la dirección del domo

| Interrupción       | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dirección del domo | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 0                  | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 1                  | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 2                  | DESACTIVADO | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 3                  | ACTIVADO    | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 4                  | DESACTIVADO | DESACTIVADO | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| ...                | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         |
| 31                 | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-4. Configuración de la velocidad en baudios

| Interrupción         | 6           | 7           |
|----------------------|-------------|-------------|
| Velocidad en baudios | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 2400                 | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 4800                 | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| 9600                 | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| 19 200               | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-5. Configuración del protocolo

| Interrupción                          | 8           |
|---------------------------------------|-------------|
| Protocolo                             | DESACTIVADO |
| De protocolo autoadaptativo a privado | DESACTIVADO |
| MAN_AD                                | ACTIVADO    |

Tabla 1-6. Configuración de la salida de vídeo

| Interrupción    | 9           | 10          |
|-----------------|-------------|-------------|
| Salida de vídeo | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| TVI             | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| AHD             | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| CVI             | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| CVBS            | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Los dos conmutadores DIP individuales —n.º 1 y n.º 2— se usan para encender/apagar la resistencia de terminación de 120 Ω.

Tabla 1-7. Configuración de la resistencia de terminación

| N.º de conmutador           | 1           | 2           |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Encendido de la resistencia | ACTIVADO    | ACTIVADO    |
| Apagado de la resistencia   | DESACTIVADO | DESACTIVADO |

#### II. Montaje en techo

1. Perfore los agujeros en el techo.
2. Extraiga A, B, C, D y K del domo y configure el conmutador DIP.
3. Instale los pernos de palanca.
  - 1) Retire las palancas de los pernos.
  - 2) Inserte los pernos en los agujeros roscados del domo.
  - 3) Atornille los pernos a través de los agujeros roscados.
  - 4) Vuelva a instalar las palancas.
4. Alinee los pernos de palanca con los agujeros roscados en F y empuje el domo hacia el agujero de montaje en F. Vuelva a girar los pernos. Las palancas girarán automáticamente hacia abajo para asegurar el domo a F.
5. Asegure C a A con los tres tornillos y encamine los cables a través de F hacia el domo de velocidad.

#### III. Montaje en techo

1. Los cables del domo se pueden encaminar ora desde la parte superior, ora por un lado de la caja posterior. En lo que respecta a los cables encaminados desde la parte superior de la caja posterior, es necesario taladrar un agujero para los cables en el techo.
2. Fije la plantilla de perforación al techo y taladre los agujeros para los tornillos y un agujero para los cables (opcional) en función de la plantilla.
3. Extraiga B, C, D y K del domo para configurar el conmutador DIP y vuelva a colocarlos una vez realizada la configuración.
4. Asegure la montura del techo a F con los tornillos (incluidos).
5. Alinee el gancho de la montura del techo con la etiqueta de desbloqueo en el domo de velocidad, empuje el domo de velocidad hacia la montura del techo y gírelo en sentido horario para asegurarlo.

### 2. Domo de velocidad de 5 in

#### I. Conmutador DIP

Tabla 1-8. Funciones del conmutador

| N.º de conmutador | Función                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 a 5             | Establecer la dirección del domo de velocidad               |
| 6 a 7             | Establecer la velocidad en baudios del domo de velocidad    |
| 8                 | Establecer el protocolo del domo de velocidad               |
| 1 a 2 (derecha)   | Establecer el modo de salida de vídeo del domo de velocidad |

Tabla 1-9. Configuración de la dirección del domo

| Interrupción       | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dirección del domo | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 0                  | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 1                  | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 2                  | DESACTIVADO | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 3                  | ACTIVADO    | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 4                  | DESACTIVADO | DESACTIVADO | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| ...                | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         |
| 31                 | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-10. Configuración de la velocidad en baudios

| Interrupción         | 6           | 7           |
|----------------------|-------------|-------------|
| Velocidad en baudios | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 2400                 | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 4800                 | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| 9600                 | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| 19 200               | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

| Interruptor          | 6           | 7           |
|----------------------|-------------|-------------|
| Velocidad en baudios |             |             |
| 2400                 | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 4800                 | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| 9600                 | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| 19 200               | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-11. Configuración del protocolo

| Interruptor    | 8           |
|----------------|-------------|
| Protocolo      |             |
| Autoadaptativa | DESACTIVADO |
| MAN_AD         | ACTIVADO    |

Los conmutadores DIP individuales —n.º 1 y n.º 2— se usan para configurar el modo de salida de video del domo de velocidad.

Tabla 1-12. Configuración de la salida de video

| Interruptor     | 1           | 2           |
|-----------------|-------------|-------------|
| Salida de video |             |             |
| TVI             | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| AHD             | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| CVI             | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| CVBS            | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

## II. Montaje en techo

1. Retire C de A, y retire K, D y B para configurar el conmutador DIP. Una vez finalizada la configuración, vuelva a colocarlos.
2. Taladre un agujero en F en función de la pantalla de perforación (incluida) y conecte los cables.
3. Afloje E a ambos lados de A y coloque los mecanismos de cierre en la posición interna.
4. Empuje A en el agujero de montaje en el techo y apriete F con un destornillador; entonces los mecanismos de cierre girarán automáticamente hacia afuera para asegurar montura del techo a F.
5. Instalación del anillo de ajuste.
  - 1) Fije el anillo de ajuste al domo inferior y alinee H del anillo de ajuste con G en la montura del techo.
  - 2) Una vez colocado firmemente el anillo de ajuste en F, gírelo en la dirección de la flecha para asegurarlo en su lugar.

## III. Montaje en techo

1. Retire los 4 tornillos en A con un destornillador Phillips.
2. Retire el soporte de la montura del techo.
3. Atornille 4 pernos en A mediante un destornillador Phillips.
4. Encamine los cables desde la parte superior o lateral de A.  
Retire C de A y retire K, D y B del domo para configurar el conmutador DIP.  
Vuelva a colocarlos una vez realizada la configuración.
5. Marque la posición de los cuatro tornillos en F. Si encamina los cables desde la parte superior del dispositivo, marque también la posición del agujero para cables en F y haga la perforación correspondiente.  
Asegure la base de montaje al techo con los tornillos de fijación.
  - 1) Si el domo de velocidad se instala en una pared de madera, use los tornillos autorroscantes para fijar la base de montaje.
  - 2) Si el domo se instala en una pared de hormigón, taladre 3 agujeros de 5 mm de diámetro para el montaje en la pared en función de las posiciones marcadas y, seguidamente, inserte los tornillos para hormigón en los agujeros. Por último, utilice los tornillos autorroscantes para asegurar la base de montaje a la pared.
6. Encamine los cables hacia el domo de velocidad.  
Alinee la parte inferior del domo de velocidad con la base de montaje.  
Alinee la dirección de la flecha con L en la base de montaje.
7. Empuje el domo de velocidad hacia arriba y, a continuación, hacia adelante en la dirección de la flecha. Una vez colocado el domo de velocidad en su posición, el resorte encajará automáticamente en M con firmeza.

## 3. Conmutador DIP de los domos de velocidad Mini IR, 5 in IR y 6 in IR

Tabla 1-13. Funciones del conmutador

| N.º de conmutador | Función                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 a 5             | Establecer la dirección del domo de velocidad                  |
| 6                 | Establecer la velocidad en baudios del domo de velocidad       |
| 7                 | Establecer el protocolo del domo de velocidad                  |
| 8 a 9             | Establecer el modo de salida de video del domo de velocidad    |
| 10                | Establecer la resistencia de terminación del domo de velocidad |

Tabla 1-14. Configuración de la dirección del domo

| Interruptor        | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dirección del domo |               |               |               |               |               |
| 0                  | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO |
| 1                  | ACTIV ADO     | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO |
| 2                  | DESA CTIVA DO | ACTIV ADO     | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO |
| 3                  | ACTIV ADO     | ACTIV ADO     | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO |
| 4                  | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO | ACTIV ADO     | DESA CTIVA DO | DESA CTIVA DO |
| ...                | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           |
| 31                 | ACTIV ADO     | ACTIV ADO     | ACTIV ADO     | ACTIV ADO     | ACTIV ADO     |

Tabla 1-15. Configuración de la velocidad en baudios

| Interruptor          | 6           |
|----------------------|-------------|
| Velocidad en baudios |             |
| 2400                 | DESACTIVADO |
| 9600                 | ACTIVADO    |

Tabla 1-16. Configuración del protocolo

| Interruptor    | 7           |
|----------------|-------------|
| Protocolo      |             |
| Autoadaptativa | DESACTIVADO |
| MAN_AD         | ACTIVADO    |

Tabla 1-17. Configuración de la salida de video

| Interruptor     | 8           | 9           |
|-----------------|-------------|-------------|
| Salida de video |             |             |
| TVI             | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| AHD             | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| CVI             | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| CVBS            | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-18. Configuración de la resistencia de terminación

| Interruptor                 | 10          |
|-----------------------------|-------------|
| Descripción                 |             |
| Encendido de la resistencia | ACTIVADO    |
| Apagado de la resistencia   | DESACTIVADO |

## 4. Conmutador DIP del domo de velocidad de 7 in IR

Tabla 1-19. Funciones del conmutador

| N.º de conmutador | Función                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 a 8 (SW1)       | Establecer la dirección del domo de velocidad                  |
| 1 a 2 (SW2)       | Establecer la velocidad en baudios del domo de velocidad       |
| 3 a 5 (SW2)       | Establecer el protocolo del domo de velocidad                  |
| 6 a 7 (SW2)       | Establecer el modo de salida de video del domo de velocidad    |
| 8 (SW2)           | Establecer la resistencia de terminación del domo de velocidad |

Tabla 1-20. Configuración de la dirección del domo

| Dirección del domo | SW1           | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0                  | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO |

| Dirección del domo | SW1           |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                    | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             |
| 1                  | ACTI VAD O    | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO |
| 2                  | ACTI CTIV ADO | ACTI VAD O    | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO |
| 3                  | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO | DESA CTIV ADO |
| ...                | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           |
| 255                | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    | ACTI VAD O    |

Tabla 1-21. Configuración de la velocidad en baudios

| Commutador DIP SW2, configuración de la velocidad en baudios |             |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Velocidad en baudios                                         | 1           | 2           |
| 2400                                                         | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| 4800                                                         | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| 9600                                                         | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| 19 200                                                       | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-22. Configuración del protocolo

| Commutador DIP SW2, configuración del protocolo |             |             |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Protocolo                                       | 3           | 4           | 5           |
| Autoadaptativa                                  | DESACTIVADO | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| PELCO_P                                         | ACTIVADO    | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| PELCO_D                                         | DESACTIVADO | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| HIKVISION                                       | ACTIVADO    | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| VICON                                           | DESACTIVADO | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| KALATE                                          | ACTIVADO    | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| MAN_BOSCH                                       | DESACTIVADO | ACTIVADO    | ACTIVADO    |
| MAN_AD                                          | ACTIVADO    | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

## Nota:

Los conmutadores SW2 n.º 6 y n.º 7 se usan para configurar el modo de salida de video del domo de velocidad.

Tabla 1-23. Configuración de la salida de video

| Salida de video | Interruptor | 6           | 7           |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| TVI             |             | DESACTIVADO | DESACTIVADO |
| AHD             |             | ACTIVADO    | DESACTIVADO |
| CVI             |             | DESACTIVADO | ACTIVADO    |
| CVBS            |             | ACTIVADO    | ACTIVADO    |

Tabla 1-24. Configuración de la resistencia de terminación

| Interruptor                 |             |
|-----------------------------|-------------|
| Descripción                 | 8           |
| Encendido de la resistencia | ACTIVADO    |
| Apagado de la resistencia   | DESACTIVADO |

## 5. Montaje en pared del dispositivo para exteriores

1. Instalación del soporte.
2. Configure el conmutador DIP e instale el domo de velocidad.
3. Asegure los tornillos de inmovilización.

## Medidas de protección para la instalación en exteriores (página 7-C)

### Aplicación y operaciones

#### 1. Aplicación del sistema

Es posible controlar el dispositivo a través de un dispositivo back-end (modo administrador) o el software de control. El dispositivo back-end incluye un teclado de control, un DVR (siglas en inglés de grabador de video digital), etc. y el software de control incluye el software de cliente. A continuación, se aborda la conexión de un DVR como ejemplo.



## Notas:

- Si tanto el domo de velocidad como el DVR son compatibles con la función coaxial, el cable RS-485 no es necesario.
- La salida de video HD-TVI solo puede conectarse al DVR HD-TVI específico.

## 2. Funcionamiento básico

Asegúrese de que el domo de velocidad esté conectado correctamente y que sea compatible con las siguientes operaciones básicas:

### Paneo e inclinación:

Haga clic en los botones de dirección para controlar los movimientos de paneo e inclinación del domo de velocidad.

### Uso del Zoom:

Haga clic en los botones ZOOM+ y ZOOM- para controlar el zoom.

### Enfoque:

Haga clic en los botones FOCUS+ y FOCUS- para ajustar el enfoque.

### Diagrama:

Haga clic en los botones IRIS+ e IRIS- para ajustar el diafragma.

### Control de puntos preestablecidos:

El domo de velocidad es compatible con la función de puntos preestablecidos y el intervalo de puntos preestablecidos configurable varía en función del sistema de control. El menú del sistema emerge al recuperar el punto preestablecido n.º 95

La interfaz del menú principal se muestra a continuación:

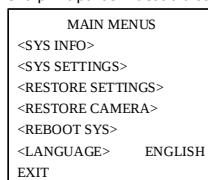


Figura 1-1. Menú principal

## Nota:

Consulte el manual de usuario para acceder a las instrucciones pormenorizadas para configurar el domo de velocidad.

### 2.1. Configuración de patrullas

Puede configurar la función de patrulla mediante el DVR y el menú OSD. Además, se puede realizar una patrulla con un toque.

### ● Configuración de patrullas mediante el DVR

#### Pasos:

1. Entra en la interfaz de control PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Figura 1-2. Ajustes PTZ

2. Seleccione el número de patrulla de la lista desplegable de patrullas.
3. Haga clic sobre el botón Set para agregar los puntos clave para la patrulla.



Figura 1-3. Configuración del punto clave

4. Configure los parámetros del punto clave. Estos son el número del punto clave, el tiempo de permanencia en el punto y la velocidad de patrulla. El punto clave se corresponde con uno de los puntos preestablecidos. El **Key Point No.** determina el orden que seguirá la cámara PTZ mientras efectúa la patrulla cíclicamente. **Duration** se refiere al intervalo de tiempo de permanencia en el punto clave correspondiente. **Speed** define la velocidad a la que se mueve la cámara PTZ de un punto clave al siguiente.

5. Haga clic sobre el botón **Add** para agregar el siguiente punto clave a la patrulla, o puede hacer clic sobre el botón **OK** para guardar el punto clave en la patrulla.

Puede borrar todos los puntos clave de la patrulla seleccionada haciendo clic sobre el botón **Clear**, o puede borrar todos los puntos clave de todas las patrullas haciendo clic sobre el botón **Clear All**.

#### ● Configuración de patrullas mediante el menú OSD

##### Pasos:

1. Acceda al menú principal recuperando el punto preestablecido n.º 95 y mueva el cursor para entrar en el submenú de configuración de patrullas: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

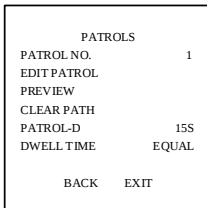


Figura 1-4. Menú de configuración de patrullas

2. Seleccionar el número de patrulla.

1) Mueva el cursor hasta **PATROL NO.** y haga clic en **IRIS+** para acceder al modo de edición.

2) Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para seleccionar el número de la patrulla que se va a configurar.

3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** para confirmar los ajustes y salir del modo de edición.

##### Nota:

Pueden configurarse hasta 8 patrullas.

3. Establecer el tiempo de permanencia.

Hay dos opciones en lo que respecta a la sección de configuración del tiempo de permanencia. Si selecciona **GRADE**, la instrumentación real realizada por el domo diferirá de la instrucción enviada por el DVR. Por ejemplo, si el DVR se configura en 15 s, el tiempo correspondiente en el domo es de 140 s. Consulte la interfaz para obtener más información. Sin embargo, si se selecciona **EQUAL**, los tiempos serán exactamente los mismos.

4. Editar la patrulla.

1) Mueva el cursor hasta **EDIT PATROL** y haga clic en **IRIS+** para acceder al modo de edición.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Figura 1-5. Edición de patrullas

2) Haga clic en los botones de dirección arriba/abajo para seleccionar el número y localizar el punto preestablecido que se desea editar.

3) Haga clic en los botones de dirección izquierda/derecha para situar el cursor en las columnas **PRESET**, **DWELL** y **SPEED**. Puede hacer clic en los botones de dirección arriba/abajo para establecer el valor del número del punto preestablecido, del tiempo de permanencia y de la velocidad de patrulla.

##### Nota:

Los puntos preestablecidos que defina para una patrulla deben ser los que hayan sido predefinidos por los usuarios. El tiempo de permanencia (que se puede establecer entre 15 y 800 segundos) es el tiempo que el domo de velocidad permanece en un punto preestablecido específico. La velocidad de patrulla (que se puede establecer entre los niveles 1 y 40) es la velocidad de barrido del domo de velocidad entre dos puntos preestablecidos.

4) Siga los pasos anteriores para definir los demás puntos preestablecidos para la patrulla seleccionada. Puede configurar hasta 32 puntos preestablecidos en secuencia para una patrulla. Pulse **IRIS+** para guardar los nuevos ajustes o pulse **IRIS-** para cancelar y volver al menú anterior.

4. Recuperar la patrulla definida.

Regrese a la interfaz de vista en directo una vez que haya editado la patrulla y recupere los puntos preestablecidos especiales para recuperar la patrulla definida. Los puntos preestablecidos 35 a 38 corresponden a las patrullas 1 a 4 y los puntos preestablecidos 102 a 105, a las patrullas 5 a 8.

#### ● Ejecución de una patrulla rápida

El domo inicia una patrulla desde la posición predeterminada 1 hasta la 32 transcurrido el tiempo de inactividad. Las posiciones predeterminadas no definidas serán omitidas.

##### Pasos:

1. Configure los puntos preestablecidos 1 al 32 mediante el DVR o el menú OSD.

2. Recupere el punto preestablecido 46 para comenzar la patrulla rápida.

#### 2.2. Configuración de las acciones posinactividad

##### Propósito:

Determinados modelos de domos de velocidad, pueden ser configurados para iniciar automáticamente una acción predeterminada (exploración, posición predeterminada, patrulla, etc.) después de un período de inactividad (tiempo de inactividad).

#### ● Configurar las acciones posinactividad mediante el DVR

##### Pasos:

1. Pulse en **PTZ** en la esquina inferior derecha de la interfaz de configuración PTZ: Menu > Camera > PTZ

2. Haga clic sobre el botón  para mostrar las funciones activadas con una tecla en el control PTZ.



Figura 1-6. Panel PTZ | Un toque

3. Es posible seleccionar uno de los 3 tipos de inactividad con una tecla. Haga clic sobre el botón correspondiente para activar la acción de inactividad.

**Park (Quick Patrol):** El domo inicia una patrulla desde la posición predeterminada 1 hasta la 32 transcurrido el tiempo de inactividad. Las posiciones predeterminadas no definidas serán omitidas.

**Park (Patrol 1):** El domo inicia el movimiento de acuerdo con la patrulla predefinida 1 transcurrido el tiempo de inactividad.

**Park (Preset 1):** El domo se desplaza hasta la posición predefinida 1 transcurrido el tiempo de inactividad.

##### Nota:

EL tiempo de inactividad solo se puede ajustar en la interfaz de configuración del domo de velocidad. El valor predeterminado es 5 segundos.

4. Vuelva a hacer clic sobre el botón para desactivar la función.

#### ● Configuración de las acciones posinactividad mediante el menú OSD

##### Pasos:

1. Acceda al menú principal recuperando el punto preestablecido n.º 95 y mueva el cursor para entrar en el submenú de configuración de los parámetros de movimiento: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |      |
|------------------|------|------|
| AUTO FLIP        |      | ON   |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON   |
| PARK TIME        |      | 5    |
| PARK ACT         |      | NONE |
| SCAN SPEED       |      | 28   |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF  |
| MOVE SPEED       |      | 5    |
| BACK             | EXIT |      |

Figura 1-7. Configuración PTZ

2. Seleccione **PARK TIME** y establezca el valor en función de sus necesidades.
3. Seleccione **PARK ACT** y establezca la acción en **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY o NIGHT**.

#### Nota:

Transcurrido el tiempo de inactividad, si no se recibe ninguna señal de control en las siguientes circunstancias, no se efectuará ninguna acción posinactividad: en el proceso de efectuar acciones del domo mediante la recuperación de puntos preestablecidos especiales.

## Resolución de problemas

### 1. Excepciones de dispositivo

#### Pregunta:

¿Por qué el domo de velocidad no arranca o se reinicia repetidamente? ¿Por qué el domo de velocidad se reinicia intermitentemente durante el control PTZ, recuperando puntos preestablecidos o encendiendo las luces infrarrojas del domo IR por la noche?

#### Respuesta:

- Revise la tensión de alimentación del domo. Asegúrese de que la tensión de alimentación cumpla con las especificaciones de alimentación del domo de velocidad. Se recomienda la alimentación eléctrica más cercana.
- Compruebe que el diámetro del cable de alimentación cumpla con las normas.

### 2. Excepciones del control PTZ

#### Pregunta:

El domo de velocidad no puede realizar un control PTZ, pero si puede realizar un control de zum.

#### Respuesta:

- En lo que respecta al domo de velocidad de 5 in, debe quitar la pegatina y la gomaespuma de protección del módulo de la cámara; para ello, abra la burbuja, instale correctamente el domo de velocidad y, seguidamente, conéctelo.
- En cuanto al domo de velocidad IR, quite la pegatina protectora y, seguidamente, conéctelo.

#### Pregunta:

Los controles de zum y PTZ no están disponibles en el domo de velocidad.

#### Respuesta:

- Revise la tensión de alimentación del domo. Asegúrese de que la tensión de alimentación cumpla con las especificaciones de alimentación del domo de velocidad. Se recomienda la alimentación eléctrica más cercana.
- Compruebe que el diámetro del cable de alimentación cumpla con las normas.

### 3. Otras preguntas

#### Pregunta:

La imagen de vista previa del domo no es nítida.

#### Respuesta:

- Compruebe que se haya quitado el *film* protector de la burbuja.
- Compruebe que no haya ningún objeto extraño en la burbuja o en la lente.
- Compruebe que no haya obstrucciones cerca, por ejemplo, una tela de araña.
- Abra la burbuja y compruebe que se haya quitado la tapa de la lente.
- Restaure el dispositivo a sus ajustes predefinidos. Acceda al menú OSD recuperando el punto preestablecido n.º 95 y seleccione **RESTORE CAMERA**.

#### Pregunta:

En lo que respecta al domo de velocidad IR, la imagen es blanquecina al encender la luz IR por la noche.

#### Respuesta:

Compruebe que no haya ninguna obstrucción cerca de la lente, por ejemplo, una pared, hojas, tela de araña, cables, etc., que pueda causar una sobreexposición debido a la reflexión de la luz IR. Despeje cualquier obstrucción si fuera necesario.

#### Pregunta:

El domo de velocidad no enfoca cuando funciona en interiores.

#### Respuesta:

- Restaure el dispositivo a sus ajustes predeterminados para descartar que la causa sea una configuración incorrecta.
- Reduzca la distancia de enfoque mínima del dispositivo configurando los ajustes de la imagen mediante el menú OSD.

## Italiano



Leggere il manuale prima di utilizzare il dispositivo.

L'immagine del prodotto serve solo come riferimento e potrebbe differire dal prodotto effettivo.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. - Tutti i diritti riservati.

### Informazioni sul presente Manuale

Il presente Manuale contiene le istruzioni per l'uso e la gestione del prodotto. Le illustrazioni, i grafici e tutte le altre informazioni di seguito riportate hanno solo scopi illustrativi ed esplicativi. Le informazioni contenute nel Manuale sono soggette a modifiche senza preavviso in seguito ad aggiornamenti del firmware o per altri motivi. La versione più recente del presente manuale è disponibile sul sito web di Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Utilizzare il presente Manuale con la supervisione e l'assistenza di personale qualificato nel supporto del prodotto.

### Marchi commerciali

**HIKVISION** e gli altri marchi registrati e loghi di Hikvision sono di proprietà di Hikvision nelle varie giurisdizioni.

Gli altri marchi registrati e loghi menzionati appartengono ai rispettivi proprietari.

### Esclusione di responsabilità

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE VIGENTE, QUESTO MANUALE E IL PRODOTTO DESCRITTO, CON IL SUO HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SONO FORNITI "COSÌ COME SONO" E "CON TUTTI I DIFETTI E GLI ERRORI". HIKVISION NON RILASCI ALCUNA GARANZIA, NE ESPRESSA NÉ IMPLICITA COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, QUALITÀ SODDISFACENTE O IDONEITÀ PER UN USO SPECIFICO. L'UTENTE UTILIZZA IL PRODOTTO A PROPRIO RISCHIO. HIKVISION DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ VERSO L'UTENTE IN RELAZIONE A DANNI SPECIALI, CONSEGUENZIALI E INCIDENTALI, COMPRESI, TRA GLI ALTRI, I DANNI DERIVANTI DA MANCATO PROFITTO, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ O PERDITA DI DATI, DANNEGGIAMENTO DI SISTEMI O PERDITA DI DOCUMENTAZIONE, DERIVANTI DA INADEMPIMENTO CONTRATTUALE, ILLECITO (COMPRESA LA NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ PER DANNI AI PRODOTTI O ALTRIMENTI IN RELAZIONE ALL'USO DEL PRODOTTO, ANCHE QUALORA HIKVISION SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI O PERDITE.

L'UTENTE RICONOSCE CHE LA NATURA DI INTERNET PREVEDE RISCHI DI SICUREZZA INTRINSECI E CHE HIKVISION DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE A FUNZIONAMENTI ANOMALI, VIOLAZIONE DELLA RISERVATEZZA O ALTRI DANNI RISULTANTI DA ATTACCHI INFORMATICI, INFEZIONE DA VIRUS O ALTRI RISCHI LEGATI ALLA SICUREZZA SU INTERNET; TUTTAVIA, HIKVISION FORNIRÀ TEMPESTIVO SUPPORTO TECNICO, SE NECESSARIO.

L'UTENTE ACCETTA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO IN CONFORMITÀ A TUTTE LE LEGGI VIGENTI E DI ESSERE IL SOLO RESPONSABILE DI TALE UTILIZZO CONFORME. IN PARTICOLARE, L'UTENTE È RESPONSABILE DEL FATTO CHE L'UTILIZZO DEL PRODOTTO NON VIOLI DIRITTI DI TERZI COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, DIRITTI DI PUBBLICITÀ, DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE O DIRITTI RELATIVI ALLA PROTEZIONE DEI DATI E ALTRI DIRITTI RIGUARDANTI LA PRIVACY. L'UTENTE NON

UTILIZZERÀ IL PRODOTTO IN MODI PROIBITI, COME, TRA GLI ALTRI, LA PRODUZIONE DI ARMI DI DISTRUZIONE DI MASSA, LO SVILUPPO O LA PRODUZIONE DI ARMI CHIMICHE O BIOLOGICHE, QUALSIASI ATTIVITÀ SVOLTA IN CONTESTI CORRELATI A ESPLOSIONI NUCLEARI O COMBUSTIBILI NUCLEARI NON SICURI O ATTIVITÀ CHE CAUSINO VIOLAZIONI DEI DIRITTI UMANI. IN CASO DI CONFLITTO TRA IL PRESENTE MANUALE E LA LEGGE VIGENTE, PREVARRÀ QUEST'ULTIMA.

## Istruzioni per la sicurezza



### Avvertenze

#### Leggi e regolamenti

Il dispositivo deve essere utilizzato rispettando le leggi locali, le norme sulla sicurezza elettrica e le norme sulla prevenzione degli incendi.

#### Sicurezza elettrica

**ATTENZIONE:** per ridurre il rischio di incendi, sostituire i fusibili solo con altri dello stesso tipo e dello stesso valore nominale. L'attrezzatura dovrà essere installata, integrandovi un gruppo di continuità per evitare che il sistema possa riavviarsi. L'attrezzatura deve essere collegata a una presa di corrente dotata di messa a terra.

Verificare il corretto cablaggio dei terminali prima di collegare l'alimentazione CA.

Un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile deve essere installato all'esterno dell'apparecchiatura.

L'attrezzatura è stata progettata per poter essere modificata, in caso di necessità, per il collegamento a un sistema di alimentazione elettrica IT.



### Precauzioni

#### Prevenzione degli incendi

Non collocare sull'attrezzatura sorgenti di fiamme libere, come candele accese.

La porta seriale del dispositivo serve solo per attività di debugging.

#### Superficie calda

**ATTENZIONE:** elementi caldi! Rischio di ustioni alle dita maneggiando questi elementi.



Questo adesivo indica che l'elemento contrassegnato può essere caldo e non deve essere toccato senza prestare la dovuta attenzione. Attendere mezz'ora dopo lo spegnimento

dell'attrezzatura prima di toccare questi elementi.

I dispositivi con questo adesivo sono destinati all'installazione in ambienti ad accesso limitato. L'accesso è consentito solo a personale di servizio o utenti istruiti sui motivi delle limitazioni applicate all'ambiente e sulle eventuali precauzioni da adottare.

#### Installazione

Installare l'attrezzatura seguendo le istruzioni del presente manuale.

Per evitare il rischio di lesioni personali, questa attrezzatura deve essere saldamente fissata alla parete, come indicato nelle istruzioni di installazione.

Controllare che lo spazio sia sufficiente per installare il dispositivo e gli accessori.

Verificare che la parete sia abbastanza resistente da sopportare almeno 8 volte il peso del dispositivo e del supporto.

Controllare che l'alimentazione sia interrotta, prima di cablare, installare o disassemblare il dispositivo.

#### Trasporto

Per trasportare il dispositivo, riporlo nella confezione originale o in una analogia.

Non lasciar cadere il prodotto e non sottoporlo a impatti.

#### Alimentazione

La fonte di alimentazione deve soddisfare i requisiti previsti per le fonti di alimentazione limitate o PS2 in conformità alle norme IEC 60950-1 o IEC 62368-1.

Consultare l'etichetta sul dispositivo per quanto riguarda l'alimentazione standard. Verificare che l'alimentazione corrisponda a quella del dispositivo.

Utilizzare un alimentatore fornito da produttori qualificati. Si consiglia di utilizzare un alimentatore indipendente per ciascun dispositivo in quanto un sovraccarico dell'adattatore potrebbe provocare surriscaldamenti o rischi di incendio.

#### Sicurezza del sistema

L'utente ha la responsabilità di configurare tutte le password e le altre impostazioni di sicurezza relative al dispositivo e di conservare nome utente e password in modo sicuro.

#### Manutenzione

Se il prodotto non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino. Decliniamo qualsiasi responsabilità in relazione a problemi causati da interventi di riparazione o manutenzione non autorizzati.

Alcuni componenti (ad esempio, il condensatore elettrolitico) devono essere sostituiti periodicamente. La durata media di questi elementi è variabile, quindi devono essere controllati regolarmente. Contattare il rivenditore per i dettagli.

#### Pulizia

Utilizzare un panno morbido e asciutto per pulire le superfici interne ed esterne. Non utilizzare detergenti alcalini.

#### Ambiente di utilizzo

Quando si utilizzano apparecchiature laser, non esporre l'obiettivo del dispositivo al raggio laser, che potrebbe bruciarlo.

Non esporre l'obiettivo al sole o ad altre sorgenti eccessivamente luminose.

Per evitare l'accumulo di calore è necessaria una buona ventilazione in modo da garantire un ambiente operativo adeguato.

NON esporre il dispositivo ad ambienti estremamente caldi, freddi, polverosi, corrosivi, salino-alcalini o umidi. Per i parametri di temperatura e umidità, consultare le indicazioni specifiche sul dispositivo.

NON esporre il dispositivo a radiazioni elettromagnetiche intense.

#### Elemento illuminante

Controllare che non ci siano superfici riflettenti nelle vicinanze dell'obiettivo del dispositivo. La luce può rientrare nell'obiettivo provocando riflessi.

Il raggio di luce alla distanza di 200 mm è classificato come Gruppo di rischio 1 (RG1). Il prodotto può emettere radiazioni ottiche pericolose. NON fissare la sorgente luminosa mentre è accesa. Può essere dannosa per gli occhi.

Se non è disponibile una schermatura adeguata o una protezione per gli occhi, accendere la luce solo a distanza di sicurezza o in un'area non direttamente esposta alla luce durante l'installazione o la manutenzione del dispositivo.

#### Emergenza

Se il dispositivo emette fumo, odori o rumori, spegnerlo immediatamente e scollegare il cavo di alimentazione, quindi rivolgersi a un centro di assistenza.

#### Sincronizzazione dell'ora

Impostare l'ora del dispositivo manualmente per il primo accesso se l'ora locale non è sincronizzata con quella della rete. Accedere al dispositivo tramite browser/software client e passare alla sezione delle impostazioni dell'ora.

## Descrizione dei cavi (pagina 2 – A)

### Note:

I cavi variano in base ai diversi modelli di telecamera.

1. Alimentazione
2. Uscita Video
3. Cavo RS-485
4. Cavo di allarme

## DIP switch e installazione (Pagina 2 – B)

Tabella 1-1 Descrizione dei componenti

| N. | Accessorio          | N. | Accessorio     |
|----|---------------------|----|----------------|
| A  | Cassetta posteriore | H  | Tacca          |
| B  | Adesivo             | I  | Ancorina       |
| C  | Cupola inferiore    | J  | Vite           |
| D  | Schiuma protettiva  | K  | Copriobiettivo |
| E  | Vite di blocco      | L  | Molla          |
| F  | Soffitto            | M  | Clip di blocco |
| G  | Etichetta freccia   |    |                |

## 1. Mini speed dome

### I. DIP switch

Tabella 1-2 Funzioni del DIP switch

| Num. switch    | Funzione                                         |
|----------------|--------------------------------------------------|
| 1 e 2 (SW2)    | Impostazione resistenza terminale                |
| Da 1 a 5 (SW1) | Impostazione indirizzo speed dome                |
| 6 e 7 (SW1)    | Impostazione velocità di trasmissione speed dome |
| 8 (SW1)        | Impostazione protocollo speed dome               |
| 9 e 10 (SW1)   | Impostazione modalità di uscita video speed dome |

I DIP switch da 1 a 5 consentono di impostare l'indirizzo della speed dome; i valori ATTIVO=1, 2, 3, 4, 5 corrispondono rispettivamente a 1, 2, 4, 8, 16, mentre DISATTIVO corrisponde a 0.

Tabella 1-3 Impostazione indirizzo speed dome

| Indirizzo della speed dome | Switch    | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0                          | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 1                          | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 2                          | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 3                          | ATTIVO    | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 4                          | DISATTIVO | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| ...                        | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       |
| 31                         | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-4 Impostazione velocità di trasmissione

| Velocità di trasmissione | Switch    | 6         | 7         |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 2400                     | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 4800                     | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO |
| 9600                     | DISATTIVO | DISATTIVO | ATTIVO    |
| 19200                    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-5 Impostazione protocollo

| Protocollo                            | Switch    | 8         |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Autoadattabile per protocollo privato | DISATTIVO | DISATTIVO |
| MAN_AD                                | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-6 Impostazione uscita video

| Uscita Video | Switch    | 9         | 10        |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| TVI          | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| AHD          | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO |
| CVI          | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO |
| CVBS         | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

I due DIP switch singoli 1 e 2 consentono di attivare e disattivare la resistenza terminale da 120 Ω.

Tabella 1-7 Impostazione resistenza terminale

| Num. switch               | 1         | 2         |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Attivazione resistenza    | ATTIVO    | ATTIVO    |
| Disattivazione resistenza | DISATTIVO | DISATTIVO |

### II. Supporto per soffitto

- Praticare i fori nel soffitto.
- Rimuovere gli elementi A, B, C, D e K dalla cupola e configurare il DIP switch.
- Installare dalle viti a farfalla.
  - Rimuovere le ancorine dalle viti.
  - Inserire le viti nei fori corrispondenti della cupola.
  - Ruotare le viti nei fori.
  - Reinstallare le ancorine.
- Allineare le viti a farfalla e i fori delle viti in F, quindi premere la cupola nel foro di montaggio in F. Ruotare nuovamente le viti. Le ancorine ruoteranno automaticamente verso il basso per fissare la cupola all'elemento F.
- Fissare C ad A con tre viti e far passare i cavi attraverso F per la speed dome.

### III. Supporto per soffitto

- I cavi della cupola si possono inserire dalla parte superiore o laterale della scatola posteriore. Se si inseriscono dalla parte superiore della scatola posteriore è necessario praticare nel soffitto un foro per i cavi.
- Fissare la dima di foratura al soffitto e praticare i fori per le viti e un foro per i cavi (opzionale) seguendo la dima.
- Rimuovere gli elementi B, C, D e K dalla cupola per configurare il DIP switch, dopodiché riposizionarli.
- Fissare il supporto per soffitto all'elemento F usando le viti in dotazione.
- Allineare il gancio del supporto per soffitto e l'etichetta di sblocco della speed dome e premere la speed dome sul supporto a soffitto, quindi ruotare in senso orario per fissarla.

## 2. Speed dome da 5 polli

### I. DIP switch

Tabella 1-8 Funzioni del DIP switch

| Num. switch    | Funzione                                         |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Da 1 a 5       | Impostazione indirizzo speed dome                |
| 6 e 7          | Impostazione velocità di trasmissione speed dome |
| 8              | Impostazione protocollo speed dome               |
| 1 e 2 (destra) | Impostazione modalità di uscita video speed dome |

Tabella 1-9 Impostazione indirizzo speed dome

| Indirizzo della speed dome | Switch    | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0                          | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 1                          | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 2                          | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 3                          | ATTIVO    | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 4                          | DISATTIVO | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| ...                        | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       |
| 31                         | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-10 Impostazione velocità di trasmissione

| Velocità di trasmissione | Switch    | 6         | 7         |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 2400                     | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 4800                     | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO |
| 9600                     | DISATTIVO | DISATTIVO | ATTIVO    |
| 19200                    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-11 Impostazione protocollo

| Protocollo     | Switch    | 8         |
|----------------|-----------|-----------|
| Autoadattabile | DISATTIVO | DISATTIVO |
| MAN_AD         | ATTIVO    | ATTIVO    |

I singoli DIP switch 1 e 2 consentono di impostare la modalità di uscita video della speed dome.

Tabella 1-12 Impostazione uscita video

| Uscita Video | Switch    | 1         | 2         |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| TVI          | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| AHD          | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO |
| CVI          | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO |
| CVBS         | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

### II. Supporto per soffitto

- Rimuovere C da A e rimuovere gli elementi K, D e B per configurare il DIP switch, dopodiché riposizionarli.
- Praticare un foro su F seguendo la dima di foratura in dotazione e collegare i cavi.
- Allentare E su entrambi i lati di A e posizionare i blocchi verso l'interno.
- Premere A nel foro di installazione a soffitto e serrare E con il cacciavite; i blocchi ruoteranno automaticamente verso l'esterno fissando il supporto per soffitto all'elemento F.
- Installazione dell'anello di rifinitura.
  - Fissare l'anello di rifinitura alla cupola inferiore,

quindi allineare la parte H dell'anello di rifinitura e l'elemento G nel supporto per soffitto.

(2) Dopo aver fissato saldamente l'anello di rifinitura a F, ruotare l'anello nella direzione della freccia per fissarlo in posizione.

### III. Supporto per soffitto

1. Rimuovere le 4 viti su A con un cacciavite a croce.
2. Rimuovere la staffa del supporto per soffitto.
3. Avvitare le 4 viti su A con un cacciavite a croce.
4. Inserire i cavi dalla parte superiore o dalla parte laterale di A.

Rimuovere C da A e rimuovere K, D e B dalla cupola per configurare il DIP switch.

Al termine della configurazione, riposizionare gli elementi rimossi.

5. Contrassegnare quattro fori per le viti su F. Se si inoltrano cavi dalla parte superiore del dispositivo, contrassegnare il foro per i cavi su F e praticare un foro.

Fissare la base di montaggio al soffitto utilizzando le viti di fissaggio.

(1) Se si installa la speed dome sul legno, utilizzare le viti autofilettanti per fissare la base di montaggio.

(2) Se si installa la speed dome sul cemento, praticare sulla parete tre fori di montaggio Ø5 corrispondenti alle posizioni dei fori, quindi inserire i tasselli nei fori e con viti autofilettanti fissare la base di montaggio alla parete.

6. Inoltrare i cavi per la speed dome. Allineare la parte inferiore della speed dome e la base di montaggio. Allineare la direzione della freccia all'elemento L della base di montaggio.

7. Spingere la speed dome verso l'alto, quindi in avanti nella direzione della freccia. Quando la speed dome è posizionata, la molla scatta automaticamente in M.

### 3. DIP switch delle speed dome Mini IR, IR da 5 pollici e IR da 6 pollici

Tabella 1-13 Funzioni del DIP switch

| Num. switch | Funzione                                         |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Da 1 a 5    | Impostazione indirizzo speed dome                |
| 6           | Impostazione velocità di trasmissione speed dome |
| 7           | Impostazione protocollo speed dome               |
| 8 e 9       | Impostazione modalità di uscita video speed dome |
| 10          | Impostazione resistenza terminale speed dome     |

Tabella 1-14 Impostazione indirizzo speed dome

| Indirizzo della speed dome | Switch    | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0                          | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 1                          | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 2                          | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 3                          | ATTIVO    | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 4                          | DISATTIVO | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| ...                        | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       |
| 31                         | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-15 Impostazione velocità di trasmissione

| Velocità di trasmissione | Switch | 6         |
|--------------------------|--------|-----------|
| 2400                     |        | DISATTIVO |
| 9600                     |        | ATTIVO    |

Tabella 1-16 Impostazione protocollo

| Protocollo     | Switch | 7         |
|----------------|--------|-----------|
| Autoadattabile |        | DISATTIVO |
| MAN_AD         |        | ATTIVO    |

Tabella 1-17 Impostazione uscita video

| Uscita Video | Switch | 8 | 9 |
|--------------|--------|---|---|
|--------------|--------|---|---|

| Switch       | 8         | 9         |
|--------------|-----------|-----------|
| Uscita Video |           |           |
| TVI          | DISATTIVO | DISATTIVO |
| AHD          | ATTIVO    | DISATTIVO |
| CVI          | DISATTIVO | ATTIVO    |
| CVBS         | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-18 Impostazione resistenza terminale

| Descrizione               | Switch | 10        |
|---------------------------|--------|-----------|
| Attivazione resistenza    |        | ATTIVO    |
| Disattivazione resistenza |        | DISATTIVO |

### 4. DIP switch della speed dome IR da 7 pollici

Tabella 1-19 Funzioni del DIP switch

| Num. switch    | Funzione                                         |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Da 1 a 8 (SW1) | Impostazione indirizzo speed dome                |
| 1 e 2 (SW2)    | Impostazione velocità di trasmissione speed dome |
| Da 3 a 5 (SW2) | Impostazione protocollo speed dome               |
| 6 e 7 (SW2)    | Impostazione modalità di uscita video speed dome |
| 8 (SW2)        | Impostazione resistenza terminale speed dome     |

Tabella 1-20 Impostazione indirizzo speed dome

| Indirizzo della speed dome | SW1       |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                            | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
| 0                          | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 1                          | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 2                          | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 3                          | ATTIVO    | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |
| ...                        | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       |
| 255                        | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-21 Impostazione velocità di trasmissione

| DIP switch SW2 – Impostazioni velocità di trasmissione |           |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Velocità di trasmissione                               | 1         | 2         |
| 2400                                                   | DISATTIVO | DISATTIVO |
| 4800                                                   | ATTIVO    | DISATTIVO |
| 9600                                                   | DISATTIVO | ATTIVO    |
| 19200                                                  | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-22 Impostazione protocollo

| DIP switch SW2 – Impostazioni protocollo |           |           |           |  |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Protocollo                               | 3         | 4         | 5         |  |
| Autoadattabile                           | DISATTIVO | DISATTIVO | DISATTIVO |  |
| PELCO_P                                  | ATTIVO    | DISATTIVO | DISATTIVO |  |
| PELCO_D                                  | DISATTIVO | ATTIVO    | DISATTIVO |  |
| HIKVISION                                | ATTIVO    | ATTIVO    | DISATTIVO |  |
| VICON                                    | DISATTIVO | DISATTIVO | ATTIVO    |  |
| KALATE                                   | ATTIVO    | DISATTIVO | ATTIVO    |  |
| MAN_BOSCH                                | DISATTIVO | ATTIVO    | ATTIVO    |  |
| MAN_AD                                   | ATTIVO    | ATTIVO    | ATTIVO    |  |

#### Nota:

I selettori 6 e 7 del DIP switch SW2 consentono di impostare la modalità di uscita video della speed dome.

Tabella 1-23 Impostazione uscita video

| Uscita Video | Switch | 6         | 7         |
|--------------|--------|-----------|-----------|
| TVI          |        | DISATTIVO | DISATTIVO |
| AHD          |        | ATTIVO    | DISATTIVO |
| CVI          |        | DISATTIVO | ATTIVO    |
| CVBS         |        | ATTIVO    | ATTIVO    |

Tabella 1-24 Impostazione resistenza terminale

| Descrizione               | Switch | 8         |
|---------------------------|--------|-----------|
| Attivazione resistenza    |        | ATTIVO    |
| Disattivazione resistenza |        | DISATTIVO |

### 5. Montaggio a parete del dispositivo in ambienti esterni

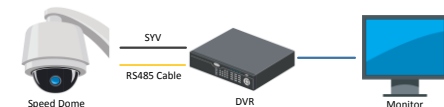
1. Installare la staffa.
2. Configurare il DIP switch e installare la speed dome.
3. Serrare le viti di blocco.

## Misure protettive per l'installazione in ambienti esterni (Pagina 7-C)

### Utilizzo e operazioni

#### 1. Utilizzo del sistema

L'unità si può controllare tramite il dispositivo di back-end o il software di controllo. Il dispositivo di back-end comprende la tastiera di controllo, il DVR (videoregistratore digitale) e altri elementi; il software di controllo è costituito dal software client. Qui utilizzeremo come esempio il collegamento del DVR.



#### Note:

- Se la speed dome e il DVR sono entrambi provvisti di connettore coassiale, il cavo RS-485 non è necessario.
- L'uscita video HD-TVI si può collegare solo a uno specifico DVR HD-TVI.

#### 2. Operazioni di base

Verificare che la speed dome sia collegata correttamente e che le seguenti operazioni di base siano supportate:

##### Orizzontale e verticale:

Fare clic sui pulsanti direzionali per controllare il movimento orizzontale e verticale della speed dome.

##### Zoom:

Fare clic sui pulsanti **ZOOM+** e **ZOOM-** per controllare lo zoom.

##### Messa a fuoco:

Fare clic sui pulsanti **FOCUS+** e **FOCUS-** per regolare la messa a fuoco.

##### Diaframma:

Fare clic sui pulsanti **IRIS+** e **IRIS-** per regolare il diaframma.

##### Controllo dei preset:

La speed dome supporta i preset e l'intervallo di preset configurabili varia a seconda del sistema di controllo.

Richiamando il preset 95 si apre il menu di sistema

L'interfaccia del menu principale ha questo aspetto:

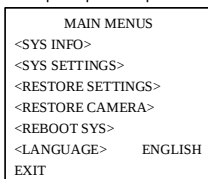


Figura 1-1 Menu principale

#### Note:

Per istruzioni dettagliate sulla configurazione della speed dome, consultare il manuale d'uso.

#### 2.1 Configurazione del pattugliamento

È possibile impostare la funzione di pattugliamento tramite il DVR e il menu OSD; + disponibile anche il pattugliamento one-touch.

##### ● Configurazione del pattugliamento tramite DVR

##### Procedura:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Figura 1-2 Impostazioni PTZ

2. Selezionare il numero del pattugliamento nell'elenco a discesa dei pattugliamenti.
3. Fare clic sul pulsante **Set** per aggiungere i punti chiave per il pattugliamento.



Figura 1-3 Configurazione dei punti chiave

4. Configurare i parametri del punto chiave, come ad esempio il numero, la durata della sosta e la velocità del pattugliamento. Il punto chiave corrisponde al preset. Il valore assegnato a ogni punto chiave (**Key Point No.**) determina l'ordine in cui la telecamera PTZ si sposterà ciclicamente durante il pattugliamento. Il parametro **Duration** si riferisce al tempo di permanenza in un punto specifico. Il parametro **Speed** definisce la velocità alla quale, durante il brandeggio, la telecamera si sposta da un punto a quello successivo.
5. Fare clic sul pulsante **Add** per aggiungere il seguente punto chiave al pattugliamento, oppure fare clic sul pulsante **OK** per salvare il punto chiave nel pattugliamento. È possibile eliminare tutti i punti chiave facendo clic sul pulsante **Clear** del pattugliamento selezionato; facendo clic sul pulsante **Clear All** si elimineranno tutti i punti chiave di tutti i pattugliamenti.

##### ● Configurazione del pattugliamento tramite il menu OSD

##### Procedura:

1. Richiamare il preset 95 per accedere al menu principale e spostare il cursore per accedere al sottomenu di configurazione del pattugliamento: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

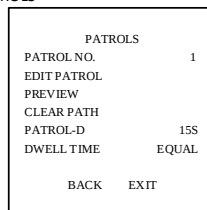


Figura 1-4 Menu di configurazione del pattugliamento

2. Scegliere il numero del pattugliamento.
- (1) Spostare il cursore su **PATROL NO.** e fare clic su **IRIS+** per accedere alla modalità di modifica.
- (2) Fare clic sui pulsanti direzionali su/giù per selezionare il numero di pattugliamento da configurare.
- (3) Fare clic nuovamente su **IRIS+** per confermare le impostazioni e uscire dalla modalità di modifica.

#### Note:

- Si possono configurare fino a 8 pattugliamenti.
- 3. Regolare il tempo di permanenza. Sono disponibili due opzioni per impostare il tempo di permanenza. Se si seleziona **GRADE**, il tempo effettivo applicato dalla cupola sarà diverso dall'istruzione inviata dal DVR. Ad esempio, se si imposta sul DVR il valore di 15 secondi, per la cupola corrisponde a 140 secondi. Per ulteriori dettagli, fare riferimento all'interfaccia. Se però si seleziona **EQUAL**, i valori saranno esattamente uguali.
- 4. Modificare un pattugliamento.
- (1) Spostare il cursore su **EDIT PATROL** e fare clic su **IRIS+** per accedere alla modalità di modifica.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Figura 1-5 Modificare un pattugliamento

- (2) Fare clic sui pulsanti direzionali su/giù per scegliere il numero e individuare il preset da modificare.
- (3) Fare clic sui pulsanti direzionali sinistra/destra per posizionare il cursore sulle colonne **PRESET**, **DWELL** e **SPEED**. Facendo clic sui pulsanti direzionali su/giù è possibile impostare il numero del preset, il tempo di permanenza e la velocità di pattugliamento.

#### Nota:

I preset impostati per il pattugliamento devono essere quelli definiti in precedenza dagli utenti. Il tempo di permanenza (si possono selezionare da 15 a 800 secondi) è il tempo per il quale la speed dome rimane in un determinato preset. La velocità di pattugliamento (si possono selezionare i livelli da 1 a 40) è la velocità di scansione alla quale la speed dome passa da un preset all'altro.

- (4) Seguire i passaggi descritti in precedenza per definire gli altri preset del pattugliamento selezionato. Per un pattugliamento si possono configurare fino a 32 preset in sequenza. Premere **IRIS+** per salvare le nuove impostazioni oppure **IRIS-** per annullare e tornare al menu precedente.
4. Richiamare un pattugliamento definito. Tornare all'interfaccia di visualizzazione live dopo aver modificato il pattugliamento e richiamare i preset speciali per richiamare il pattugliamento definito. I preset da 35 a 38 corrispondono ai pattugliamenti da 1 a 4 e i preset da 102 a 105 ai pattugliamenti da 5 a 8.

#### ● Richiamare un pattugliamento rapido

La speed dome avvia il pattugliamento dal preset predefinito 1 al preset 32, dopo il periodo di inattività. I preset non definiti saranno ignorati.

#### Procedura:

1. Impostare un preset tra 1 e 32 sul DVR o nel menu OSD.
2. Richiamare il preset 46 per avviare il pattugliamento rapido.

#### 2.2 Configurazione delle azioni da svolgere dopo un periodo di inattività

##### Scopo:

Alcuni modelli di speed dome consentono di configurare automaticamente l'avvio di un'azione di sosta predefinita (scansione, preset, pattugliamento ecc.) dopo un certo periodo di inattività (tempo di sosta).

#### ● Configurazione delle azioni da svolgere dopo un periodo di inattività tramite il DVR

##### Procedura:

1. Fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo inferiore destro dell'interfaccia di configurazione della funzione PTZ: Menu > Camera > PTZ
2. Fare clic sul pulsante  per visualizzare la funzione one-touch per il controllo PTZ.



Figura 1-6 Pannello PTZ - One-touch

3. Sono disponibili 3 tipi di funzioni One-touch Park; fare clic sul pulsante corrispondente per attivare l'azione da eseguire dopo il periodo di inattività.

**Park (Quick Patrol):** La speed dome avvia il pattugliamento dal preset predefinito 1 al preset 32, dopo il periodo di inattività. I preset non definiti saranno ignorati.

**Park (Patrol 1):** la speed dome inizia a muoversi seguendo il percorso del pattugliamento predefinito 1 dopo il periodo di inattività.

**Park (Preset 1):** la telecamera si sposta sulla posizione del preset predefinito 1 dopo il periodo di inattività.

#### Nota:

La durata del periodo di inattività si può impostare solo tramite l'interfaccia di configurazione della speed dome; per impostazione predefinita, il valore è di 5 secondi.

4. Fare di nuovo clic sul pulsante per disattivare la funzione.

#### ● Configurazione delle azioni da svolgere dopo un periodo di inattività tramite il menu OSD

##### Procedura:

1. Richiamare il preset 95 per accedere al menu principale e spostare il cursore per accedere al sottomenu in cui si inseriscono i parametri del movimento: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Figura 1-7 Configurazione PTZ

2. Selezionare la voce **PARK TIME** e configurare il valore in base alle esigenze.
3. Selezionare **PARK ACT**; l'azione potrà essere selezionata tra **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY** e **NIGHT**.

#### Nota:

Non sarà eseguita alcuna azione se dopo il periodo di inattività non viene ricevuto un segnale di controllo nei seguenti casi: durante l'esecuzione di azioni della speed dome o la richiamata di preset speciali.

#### Risoluzione dei problemi

##### 1. Eccezioni del dispositivo

###### Domanda:

Perché la speed dome non si avvia o continua a riavviarsi? Perché la speed dome continua a riavviarsi quando si controlla il PTZ, si richiamano i preset o si accendono le luci a infrarossi di notte?

###### Risposta:

- Controllare la tensione di alimentazione della speed dome. Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda ai requisiti di alimentazione della speed dome. Si consiglia di usare la presa elettrica più vicina.
- Verificare che la sezione del cavo di alimentazione sia adeguata.

##### 2. Eccezioni del controllo PTZ

###### Domanda:

La speed dome non è esegue il controllo del PTZ ma è in grado di controllare lo zoom.

###### Risposta:

- Per la speed dome da 5 pollici, è necessario rimuovere l'adesivo protettivo e la schiuma del modulo della telecamera: aprire la calotta, reinstallare correttamente la speed dome, quindi eseguire il cablaggio.
- Per la speed dome IR, rimuovere l'adesivo protettivo e collegarla.

###### Domanda:

La speed dome non controlla né lo zoom né il PTZ.

###### Risposta:

- Controllare la tensione di alimentazione della speed dome. Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda ai requisiti di alimentazione della speed dome. Si consiglia di usare la presa elettrica più vicina.
- Verificare che la sezione del cavo di alimentazione sia adeguata.

##### 3. Altre domande

Domanda:

L'immagine di anteprima della speed dome non è chiara.

Risposta:

- Verificare che la pellicola protettiva della calotta sia stata rimossa.
- Verificare che non ci siano corpi estranei sulla calotta e sull'obiettivo.
- Verificare che non ci siano ostruzioni (ad esempio una ragnatela) nelle vicinanze.
- Aprire la calotta e verificare che il copriobiettivo sia stato rimosso.
- Ripristinare le impostazioni predefinite del dispositivo. Richiamare il preset 95 per accedere al menu OSD e selezionare la voce **RESTORE CAMERA**.

Domanda:

Per la speed dome IR, l'immagine è stranamente bianca quando la luce IR è accesa, di notte.

Risposta:

Verificare che non ci siano ostruzioni nelle vicinanze dell'obiettivo (ad esempio la parete, una foglia, una ragnatela, cavi ecc) che causano sovrapposizione dovuta al riflesso della luce IR. Se necessario, eliminare le ostruzioni.

Domanda:

La speed dome non mette a fuoco quando funziona in ambiente interno.

Risposta:

- Ripristinare le impostazioni predefinite per escludere la possibilità di una configurazione errata.
- Ridurre la distanza minima di messa a fuoco del dispositivo configurando le impostazioni dell'immagine nel menu OSD.

**FUNCIONAMENTO ANORMAL, PERDA DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES INFORMÁTICOS, ATAQUES DE PIRATARIA, INFECÇÃO POR VÍRUS OU OUTROS RISCOS ASSOCIADOS À SEGURANÇA DA INTERNET. NO ENTANTO, A HIKVISION PRESTARÁ APOIO TÉCNICO ATEMPADO, SE SOLICITADO.**

O UTILIZADOR ACEITA UTILIZAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E SER O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A SUA UTILIZAÇÃO É CONFORME À LEI APLICÁVEL. PARTICULARMENTE, O UTILIZADOR É O RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE MODO QUE NÃO INFIRJA OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, OS DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU DE PROTEÇÃO DE DADOS, OU QUALQUER OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. O UTILIZADOR NÃO PODERÁ UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA QUALQUER UTILIZAÇÕES FINAIS PROIBIDAS, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUÇÃO MACIÇA, DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE QUÍMICOS OU ARMAS BIOLÓGICAS, QUALQUER ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE EXPLOSIVOS NUCLEARES OU CICLOS DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO OU PARA APOIAR ABUSOS AOS DIREITOS HUMANOS. NA EVENTUALIDADE DA OCORRÊNCIA DE ALGUM CONFLITO ENTRE ESTE MANUAL E A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

## Instruções de segurança



### Advertências

#### Legislação e regulamentos

O dispositivo deve ser utilizado em conformidade com as leis, regulamentos de segurança elétrica e regulamentos de prevenção de incêndios locais.

#### Segurança elétrica

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de incêndio, o fusível deve ser substituído apenas por outro do mesmo tipo e com a mesma potência.

Este equipamento será instalado integrado com UPS (Fonte de Alimentação Ininterrupta) para evitar o risco de reiniciar. O equipamento deve ser ligado a uma tomada da rede elétrica com terra.

Certifique-se de que a cablagem dos terminais foi efetuada corretamente para ligação a uma fonte de alimentação CA. Deve-se incorporar externamente ao equipamento um dispositivo adequado para o desligar facilmente.

O equipamento foi concebido para ser modificado para ligação a um sistema de distribuição de energia IT.



### Precauções

#### Prevenção de incêndios

Não deverão ser colocadas fontes de chama livre, como velas acesas, sobre o equipamento.

A porta de série do equipamento é utilizada apenas para a depuração.

#### Superfície quente

**ADVERTÊNCIA:** Peças quentes! Queimadura dos dedos resultante do manuseamento das peças.



Este autocolante indica que o elemento assinalado pode estar quente, pelo que não lhe deve tocar sem a devida precaução. Desligue o equipamento, aguarde trinta minutos

e só então deverá manusear as peças.

O dispositivo com este autocolante deve ser instalado num local com acesso restrito. Apenas poderão ter acesso a esse dispositivo funcionários e utilizadores que tenham sido instruídos relativamente aos motivos pelos quais essas restrições de localização têm de ser aplicadas e que tenham sido alertados para os cuidados a adotar.

#### Instalação

Instale o equipamento de acordo com as instruções constantes deste manual.

Para evitar ferimentos, este equipamento deve ser fixado firmemente na parede, de acordo com as instruções de instalação.

## Português



Leia este manual antes de utilizar o produto. O aspeto do produto serve apenas de referência e pode ser diferente do produto real.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

#### Acerca deste Manual

O Manual inclui instruções para utilizar e gerir o produto. As fotografias, os gráficos, as imagens e todas as outras informações doravante apresentadas destinam-se apenas a fins de descritivos e informativos. As informações que constam do Manual estão sujeitas a alteração, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou a outros motivos. Pode encontrar a versão mais recente deste Manual no website da Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Utilize este Manual sob orientação e com a assistência de profissionais formados neste Produto.

#### Marcas comerciais

**HIKVISION** e outros logótipos e marcas comerciais da Hikvision são propriedade da Hikvision em vários territórios. Outras marcas comerciais e logótipos mencionados são propriedade dos respetivos proprietários.

#### Aviso legal

NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, COM O SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS "TAL COMO ESTÃO" E "COM TODAS AS SUAS FALHAS E ERROS". A HIKVISION EXCLUI, DE FORMA EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, GARANTIAS DE, INCLUINDO E SEM LIMITAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE DO SERVIÇO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKVISION SERÁ RESPONSÁVEL POR SI EM RELAÇÃO A QUALQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE, PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO SEJA COM BASE NUMA VIOLAÇÃO DO CONTRATO, ATOS ILÍCITOS (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU, DE OUTRO MODO, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, AINDA QUE A HIKVISION TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

O UTILIZADOR RECONHECE QUE A NATUREZA DA INTERNET OFERECE RISCOS DE SEGURANÇA INERENTES E QUE A HIKVISION NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA POR UM

Certifique-se de que existe espaço suficiente para instalar o dispositivo e os acessórios.

Certifique-se de que a parede é suficientemente resistente para suportar, pelo menos, 8 vezes o peso do dispositivo e do suporte.

Certifique-se de que a alimentação está desligada antes de instalar ou desmontar o dispositivo, assim como antes de ligar cabos ao mesmo.

## Transporte

Mantenha o dispositivo na embalagem original ou similar, quando o transportar.

Não deixe o produto cair, nem o sujeite a impactos físicos.

## Alimentação elétrica

A fonte de alimentação deve cumprir com os requisitos da fonte de alimentação limitada ou da PS2 (fonte de alimentação de classe 2) de acordo com a norma IEC 60950-1 ou IEC 62368-1.

Consulte na etiqueta do dispositivo qual a alimentação elétrica padrão. Certifique-se de que a alimentação elétrica disponível coincide com a do dispositivo.

Utilize um adaptador de alimentação fornecido por fabricantes qualificados. Recomenda-se a utilização de um adaptador de alimentação para cada dispositivo, uma vez que a sobrecarga do adaptador pode causar sobreaquecimento ou levar a risco de incêndio.

## Segurança do sistema

Por favor, tenha em consideração que a configuração das palavras-passe e de outras definições de segurança do dispositivo são da sua responsabilidade, assim como o guardar do seu nome de utilizador e da sua palavra-passe.

## Manutenção

Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de serviços local. Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados por reparações ou manutenções não autorizadas.

Alguns componentes do dispositivo (por exemplo, capacitor eletrolítico) necessita de substituição regular. A duração média varia, portanto, recomenda-se verificação periódica. Entre em contacto com o respetivo revendedor para obter detalhes.

## Limpeza

Utilize um pano macio e seco para limpar as superfícies interiores e exteriores. Não utilize detergentes alcalinos.

## Ambiente da utilização

Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.

Não direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.

Para evitar acumulação de calor, é necessária uma boa ventilação para um bom ambiente de funcionamento.

NÃO exponha o dispositivo a ambientes extremamente quentes, frios, poeirentos, corrosivos, alcalinos salinos ou húmidos. Para ficar a conhecer os requisitos relativos à temperatura e à humidade, consulte as especificações do dispositivo.

NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada.

## Iluminador

Certifique-se de que nenhuma superfície refletora está muito próxima da lente do dispositivo. A luz do dispositivo pode ser refletida na lente, provocando reflexo.

O feixe de luz à distância de 200 mm é classificado como Grupo de Risco 1 (GR1). Este produto emite radiação ótica potencialmente perigosa. NÃO fixe o olhar na fonte de luz em funcionamento. Pode ser prejudicial aos olhos.

Se não estiver disponível proteção ocular ou um isolamento adequado, ligue a luz apenas a uma distância segura ou na área que não esteja exposta diretamente à luz quando estiver a instalar ou a fazer a manutenção do dispositivo.

## Emergência

Caso o dispositivo emita fumo, odores ou ruídos, desligue a alimentação elétrica de imediato, retire o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência.

## Sincronização da hora

Se a hora local não estiver sincronizada com a da rede, configure a hora do dispositivo manualmente quando o utilizar

pela primeira vez. Aceda ao dispositivo através do browser/software do cliente e visite a interface das definições da hora.

## Descrição do cabo (Página 2 – A)

### Notas:

Os cabos podem variar consoante os diferentes modelos de câmara.

1. Alimentação elétrica
2. Saída de vídeo
3. Cabo RS-485
4. Cabo do alarme

## Interruptor DIP e instalação (Página 2 – B)

Tabela 1-1 Descrição do componente

| N.º | Acessório               | N.º | Acessório             |
|-----|-------------------------|-----|-----------------------|
| A   | Caixa posterior         | H   | Ranhuira              |
| B   | Autocolante             | I   | Âncoras               |
| C   | Secção inferior da dome | J   | Parafuso              |
| D   | Espuma de proteção      | K   | Tampa da lente        |
| E   | Parafuso de fixação     | L   | Mola                  |
| F   | Teto                    | M   | Mecanismo de bloqueio |
| G   | Etiqueta da seta        |     |                       |

## 1. Mini Speed Dome

### I. Interruptor DIP

Tabela 1-2 Funções do interruptor

| Nº do interruptor | Função                                           |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| 1 a 2 (SW2)       | Define a resistência do terminal                 |
| 1 a 5 (SW1)       | Define o endereço da speed dome                  |
| 6 a 7 (SW1)       | Define a velocidade de transmissão da speed dome |
| 8 (SW1)           | Define o protocolo da speed dome                 |
| 9 a 10 (SW1)      | Define o modo de saída de vídeo da speed dome    |

Os interruptores DIP Nº 1 a Nº 5 destinam-se a definir o endereço da speed dome, com um valor LIG.=1, 2, 3, 4, 5, relativo respetivamente a 1, 2, 4, 8, 16 e DESL.=0.

Tabela 1-3 Definição do endereço da câmara dome

| Comutador        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Endereço da Dome |       |       |       |       |       |
| 0                | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 1                | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 2                | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. |
| 3                | LIG.  | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. |
| 4                | DESL. | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. |
| ...              | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31               | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-4 Definição da velocidade de transmissão

| Comutador                 | 6     | 7     |
|---------------------------|-------|-------|
| Velocidade de transmissão |       |       |
| 2400                      | DESL. | DESL. |
| 4800                      | LIG.  | DESL. |
| 9600                      | DESL. | LIG.  |
| 19200                     | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-5 Definição do protocolo

| Comutador                          | 8     |
|------------------------------------|-------|
| Protocolo                          |       |
| Protocolo auto-adaptável a privado | DESL. |
| MAN AD                             | LIG.  |

Tabela 1-6 Definição da saída de vídeo

| Comutador      | 9     | 10    |
|----------------|-------|-------|
| Saída de vídeo |       |       |
| TVI            | DESL. | DESL. |
| AHD            | LIG.  | DESL. |
| CVI            | DESL. | LIG.  |
| CVBS           | LIG.  | LIG.  |

Os dois interruptores DIP individuais, Nº 1 e Nº 2, são utilizados para ligar/desligar a resistência do terminal de 120 Ω.

Tabela 1-7 Definição da resistência do terminal

| Nº do interruptor | 1 | 2 |
|-------------------|---|---|
|-------------------|---|---|

| Nº do interruptor     | 1     | 2     |
|-----------------------|-------|-------|
| Liga a resistência    | LIG.  | LIG.  |
| Desliga a resistência | DESL. | DESL. |

## II. Montagem no teto

1. Perfure os orifícios no teto.
2. Retire A, B, C, D e K da dome e ajuste o interruptor DIP.
3. Instale os parafusos de alternância.
  - (1) Retire as âncoras dos parafusos.
  - (2) Insira os parafusos nos respectivos orifícios da dome.
  - (3) Rode os parafusos para os fazer passar pelos orifícios.
  - (4) Reinstale as âncoras.
4. Alinhe os parafusos de alternância com os respectivos orifícios em F e encoste a câmara dome ao orifício de montagem em F. Rode novamente os parafusos. As âncoras rodam automaticamente para baixo para fixar a câmara dome em F.
5. Fixe a peça C em A com três parafusos e passe os cabos através de F em direção à speed dome.

## III. Montagem no teto

1. Poderá passar os cabos da dome a partir do topo ou da secção lateral da caixa posterior. Se passar os cabos a partir do topo da caixa posterior, será necessário fazer um orifício para o cabo no teto.
2. Encoste o molde de perfuração ao teto e faça os orifícios para os parafusos e um orifício para o cabo (opcional), de acordo com as posições no molde de perfuração.
3. Retire B, C, D e K da dome para ajustar o interruptor DIP e volte a instalar depois de efetuar o ajuste.
4. Fixe a montagem no teto a F com os parafusos (fornecidos).
5. Alinhe o gancho da montagem no teto com a etiqueta de desbloqueio da speed dome, encoste a speed dome à montagem no teto e rode no sentido dos ponteiros do relógio para a fixar.

## 2. Speed Dome de 5 polegadas

### I. Interruptor DIP

Tabela 1-8 Funções do interruptor

| Nº do interruptor | Função                                           |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| 1 a 5             | Define o endereço da speed dome                  |
| 6 a 7             | Define a velocidade de transmissão da speed dome |
| 8                 | Define o protocolo da speed dome                 |
| 1 a 2 (Direita)   | Define o modo de saída de vídeo da speed dome    |

Tabela 1-9 Definição do endereço da câmara dome

| Comutador        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Endereço da Dome |       |       |       |       |       |
| 0                | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 1                | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 2                | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. |
| 3                | LIG.  | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. |
| 4                | DESL. | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. |
| ...              | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31               | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-10 Definição da velocidade de transmissão

| Comutador                         | 6     | 7     |
|-----------------------------------|-------|-------|
| Velocidade de transmissão em baud |       |       |
| 2400                              | DESL. | DESL. |
| 4800                              | LIG.  | DESL. |
| 9600                              | DESL. | LIG.  |
| 19200                             | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-11 Definição do protocolo

| Comutador      | 8     |
|----------------|-------|
| Protocolo      |       |
| Auto-adaptável | DESL. |
| MAN AD         | LIG.  |

Os interruptores DIP individuais Nº 1 e Nº 2 destinam-se a ajustar o modo da saída de vídeo da speed dome.

Tabela 1-12 Definição da saída de vídeo

| Comutador      | 1     | 2     |
|----------------|-------|-------|
| Saída de vídeo |       |       |
| TVI            | DESL. | DESL. |
| AHD            | LIG.  | DESL. |
| CVI            | DESL. | LIG.  |
| CVBS           | LIG.  | LIG.  |

## II. Montagem no teto

1. Retire a peça C de A e retire K, D e B para ajustar o interruptor DIP; depois de ajustar, instale novamente.
2. Faça um orifício em F de acordo com o molde de perfuração (fornecido) e ligue os cabos.
3. Desaperte E e ambos os lados de A e monte os fechos na posição interna.
4. Coloque A no orifício de montagem do teto e aperte E com uma chave de parafusos; os fechos rodam automaticamente para fora para fixar a montagem no teto na peça F.
5. Instale a moldura.
  - (1) Fixe a moldura na secção inferior da dome e alinhe a peça H da moldura com G da montagem no teto.
  - (2) Depois de encaixar a moldura firmemente em F, rode-a na direção da seta para a fixar no respetivo lugar.

## III. Montagem no teto

1. Retire os 4 parafusos em A com recurso a uma chave Phillips.
2. Retire o suporte de montagem no teto.
3. Aperte os 4 parafusos em A com uma chave Phillips.
4. Passe os cabos desde o topo ou da secção lateral de A. Retire a peça C de A e retire K, D e B da dome para ajustar o interruptor DIP. Após o ajuste, instale-os novamente.
5. Marque quatro orifícios de montagem em F. Se passar os cabos desde o topo do dispositivo, marque o orifício do cabo em F e faça um orifício. Fixe a base de montagem no teto com os parafusos de fixação.
  - (1) Se a speed dome for instalada numa parede de madeira, utilize parafusos autorroscantes para fixar a base de montagem.
  - (2) Se a speed dome for instalada numa parede de cimento, faça três orifícios de montagem de Ø5 na parede de acordo com a localização dos orifícios, insira os parafusos para cimento nos orifícios e, por fim, utilize parafusos autorroscantes para fixar a base de montagem na parede.
6. Passe os cabos para a speed dome. Alinhe a secção inferior da speed dome com a base de montagem. Alinhe a direção da seta com L da base de montagem.
7. Empurre a speed dome para cima e depois para a frente na direção da seta. Quando a speed dome estiver na posição correta, a mola encaixará automaticamente com firmeza em M.

## 3. Interruptor DIP da Speed Dome Mini IV, de 5 polegadas e IV de 6 polegadas

Tabela 1-13 Funções do interruptor

| Nº do interruptor | Função                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| 1 a 5             | Define o endereço da speed dome                    |
| 6                 | Define a velocidade de transmissão da speed dome   |
| 7                 | Define o protocolo da speed dome                   |
| 8 a 9             | Define o modo de saída de vídeo da speed dome      |
| 10                | Define a resistência do terminal para a speed dome |

Tabela 1-14 Definição do endereço da câmara dome

| Comutador        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Endereço da Dome |       |       |       |       |       |
| 0                | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 1                | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 2                | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. |
| 3                | LIG.  | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. |
| 4                | DESL. | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. |
| ...              | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31               | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-15 Definição da velocidade de transmissão

| Velocidade de transmissão em baud | Comutador | 6 |
|-----------------------------------|-----------|---|
| 2400                              | DESL.     |   |
| 9600                              | LIG.      |   |

Tabela 1-16 Definição do protocolo

| Protocolo      | Comutador | 7 |
|----------------|-----------|---|
| Auto-adaptável | DESL.     |   |
| MAN AD         | LIG.      |   |

Tabela 1-17 Definição da saída de vídeo

| Saída de vídeo | Comutador | 8     | 9 |
|----------------|-----------|-------|---|
| TVI            | DESL.     | DESL. |   |
| AHD            | LIG.      | DESL. |   |
| CVI            | DESL.     | LIG.  |   |
| CVBS           | LIG.      | LIG.  |   |

Tabela 1-18 Definição da resistência do terminal

| Descrição             | Comutador | 10 |
|-----------------------|-----------|----|
| Liga a resistência    | LIG.      |    |
| Desliga a resistência | DESL.     |    |

## 4. Interruptor DIP da Speed Dome IV de 7 polegadas

Tabela 1-19 Funções do interruptor

| Nº do interruptor | Função                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| 1 a 8 (SW1)       | Define o endereço da speed dome                    |
| 1 a 2 (SW2)       | Define a velocidade de transmissão da speed dome   |
| 3 a 5 (SW2)       | Define o protocolo da speed dome                   |
| 6 a 7 (SW2)       | Define o modo de saída de vídeo da speed dome      |
| 8 (SW2)           | Define a resistência do terminal para a speed dome |

Tabela 1-20 Definição do endereço da câmara dome

| Endereço da Dome | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 1                | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 2                | DESL. | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| 3                | LIG.  | LIG.  | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. | DESL. |
| ...              | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 255              | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-21 Definição da velocidade de transmissão

| Velocidade de transmissão | 1     | 2     |
|---------------------------|-------|-------|
| 2400                      | DESL. | DESL. |
| 4800                      | LIG.  | DESL. |
| 9600                      | DESL. | LIG.  |
| 19200                     | LIG.  | LIG.  |

Tabela 1-22 Definição do protocolo

| Protocolo      | 3     | 4     | 5     |
|----------------|-------|-------|-------|
| Auto-adaptável | DESL. | DESL. | DESL. |
| PELCO P        | LIG.  | DESL. | DESL. |
| PELCO D        | DESL. | LIG.  | DESL. |
| HIKVISION      | LIG.  | LIG.  | DESL. |
| VICON          | DESL. | DESL. | LIG.  |
| KALATE         | LIG.  | DESL. | LIG.  |
| MAN BOSCH      | DESL. | LIG.  | LIG.  |
| MAN AD         | LIG.  | LIG.  | LIG.  |

### Nota:

Os interruptores SW2 nº6 e nº7 destinam-se a ajustar modo da saída de vídeo da speed dome.

Tabela 1-23 Definição da saída de vídeo

| Saída de vídeo | Comutador | 6     | 7 |
|----------------|-----------|-------|---|
| TVI            | DESL.     | DESL. |   |
| AHD            | LIG.      | DESL. |   |
| CVI            | DESL.     | LIG.  |   |
| CVBS           | LIG.      | LIG.  |   |

Tabela 1-24 Definição da resistência do terminal

| Descrição             | Comutador | 8 |
|-----------------------|-----------|---|
| Liga a resistência    | LIG.      |   |
| Desliga a resistência | DESL.     |   |

## 5. Montagem na parede para dispositivo exterior

1. Instale o suporte.
2. Ajuste o interruptor DIP e instale a speed dome.
3. Aperte os parafusos de fixação.

## Medidas de proteção para a instalação no exterior (Página 7-C)

### Aplicação e operações

#### 1. Aplicação do sistema

O dispositivo pode ser controlado a partir de um dispositivo back-end ou de um software de controlo. O dispositivo back-end inclui teclados de controlo, DVRs (gravadores de vídeo digitais), etc. e o software de controlo inclui software do cliente. Tomemos a ligação de um DVR como exemplo.



### Notas:

- Se a speed dome e o DVR suportarem a função coaxial, não será necessário utilizar um cabo RS-485.
- A saída de vídeo HD-TVI só pode ser ligada a DVRs HD-TVI específicos.

#### 2. Operações básicas

Certifique-se de que a speed dome está corretamente ligada e que suporta as funções básicas seguintes:

##### Rotação horizontal e inclinação:

Clique nos botões de direção para controlar o movimento da rotação horizontal e da inclinação da speed dome.

##### Zoom:

Clique nos botões ZOOM+ e ZOOM- para controlar o zoom.

##### Focagem:

Clique nos botões FOCUS+ e FOCUS- para ajustar a focagem.

##### Íris:

Clique nos botões IRIS+ e IRIS- para ajustar a íris.

##### Controlo das predefinições:

A speed dome suporta a função de predefinições e a gama de predefinições configuráveis varia consoante o sistema de controlo. O menu do sistema é apresentado quando o utilizador ativa a predefinição Nº 95.

A interface do menu principal é apresentada da seguinte forma:

| MAIN MENU          |
|--------------------|
| <SYS INFO>         |
| <SYS SETTINGS>     |
| <RESTORE SETTINGS> |
| <RESTORE CAMERA>   |
| <REBOOT SYS>       |
| <LANGUAGE> ENGLISH |
| EXIT               |

Figura 1-1 Menu principal

### Nota:

Consulte o manual do utilizador para obter instruções detalhadas de configuração da speed dome.

#### 2.1 Configurar uma patrulha

É possível configurar a função de patrulha através do DVR e do menu OSD, bem como efetuar uma patrulha com um simples toque.

##### ● Configurar uma patrulhar com o DVR

##### Passos:

1. Entre na interface de Controlo de PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Figura 1-2 Definições de PTZ

2. Selecione o n.º da patrulha na lista suspensa de patrulhas.
3. Clique no botão **Set** para adicionar mais pontos-chave para a patrulha.



Figura 1-3 Configuração de pontos-chave

4. Configure parâmetros de pontos-chave, tais como o N.º do ponto-chave, a duração da manutenção num determinado ponto-chave e a velocidade da patrulha. O ponto-chave corresponde às predefinições. O **Key Point No.** determina a ordem seguida pelo PTZ ao percorrer as patrulhas. A **Duration** refere-se ao período de tempo de estadia no ponto chave correspondente. A **Speed** define a velocidade à qual a PTZ se irá mover de um ponto para o seguinte.
  5. Clique no botão **Add** para adicionar o ponto-chave para a patrulha ou pode clicar no botão **OK** para guardar o ponto-chave para a patrulha.
- Pode eliminar todos os pontos-chave clicando no **Clear** para a patrulha selecionada, ou clicar no **Clear All** para eliminar todos os pontos-chave de todas as patrulhas.

### ● Configurar uma patrulha com o menu OSD

#### Passos:

1. Ative a predefinição 95 para aceder ao menu principal e movimente o cursor para entrar no submenu de configuração da patrulha: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

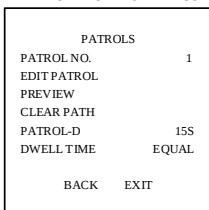


Figura 1-4 Menu de Configuração de Patrulha

2. Escolher o número da patrulha.
- (1) Mova o cursor para **PATROL NO.** e clique em **IRIS+** para entrar no modo de edição.
- (2) Clique nos botões de direção cima e baixo para selecionar o número da patrulha a configurar.
- (3) Clique novamente em **IRIS+** para confirmar as definições e sair do modo de edição.

#### Nota:

- É possível configurar até 8 patrulhas.
3. Defina o tempo de espera.
- A secção de configuração do tempo de espera tem duas opções. Se selecionar **GRADE**, a implementação real por parte da dome será diferente da instrução enviada pelo DVR. Por exemplo, se definir o DVR para 15s, o tempo correspondente na dome seria de 140s. Consulte a interface para obter mais detalhes. No entanto, se selecionar **EQUAL**, ambos terão exatamente os mesmos valores.
- 4. Editar a patrulha.
- (1) Mova o cursor para **EDIT PATROL** e clique em **IRIS+** para entrar no modo de edição.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK     |     |       |     |
| IRIS-: CANCEL |     |       |     |

Figura 1-5 Editar a Patrulha

- (2) Clique nos botões de direção cima/baixo para escolher o número e localizar a predefinição a editar.
- (3) Clique nos botões de direção esquerda/direita para posicionar o cursor na coluna **PRESET**, **DWELL** e **SPEED**. Pode clicar nos botões de direção cima/baixo para definir o valor do número da predefinição, de espera e da velocidade da patrulha.

#### Nota:

As predefinições que define para uma patrulha devem ser aquelas que foram predefinidas pelo utilizador. O tempo de espera (selecionável entre 15 e 800 segundos) é o tempo no qual a dome irá permanecer numa determinada predefinição. A velocidade da patrulha (selecionável entre os níveis 1 e 40) é a velocidade de passagem da speed dome pelas diversas predefinições.

- (4) Siga os passos acima para definir as restantes predefinições para a patrulha selecionada. Pode configurar até 32 predefinições seguidas para uma patrulha. Prima em **IRIS+** para guardar as novas definições ou em **IRIS-** para cancelar e voltar para o menu anterior.

#### 4. Solicitar a patrulha definida.

Depois de concluir a edição da patrulha regresse à interface da transmissão em direto e ative as predefinições especiais para solicitar a patrulha definida. As predefinições 35 a 38 correspondem à patrulha 1 a 4 e as predefinições 102 a 105 correspondem à patrulha 5 a 8.

#### ● Solicitar uma patrulha rápida

A câmara dome inicia a patrulha da predefinição 1 até à predefinição 32, por ordem, após o tempo de paragem. As predefinições indefinidas serão ignoradas.

#### Passos:

1. Defina a predefinição 1 a 32 no DVR ou no menu OSD.
2. Solicite a predefinição 46 para iniciar a patrulha rápida.

#### 2.2 Configurar as ações de inatividade

##### Finalidade:

Nalguns modelos específicos de câmaras speed dome, é possível configurar a câmara para esta iniciar uma ação de paragem predefinida (análise, predefinição, patrulha, etc.) de forma automática após um período de inatividade (tempo de paragem).

#### ● Configurar as ações de inatividade através do DVR

##### Passos:

1. Clique em **PTZ** no canto inferior direito da interface de definições de PTZ: Menu > Camera > PTZ
2. Clique no botão  para exibir a função de toque único do controlo de PTZ.



Figura 1-6 Painel PTZ - Toque único

3. É possível selecionar 3 tipos de paragem de toque único, clicando no botão correspondente para ativar a ação de paragem.
- Park (Quick Patrol):** A câmara dome inicia a patrulha da predefinição 1 até à predefinição 32, por ordem, após o tempo de paragem. As predefinições indefinidas serão ignoradas.

**Park (Patrol 1):** A dome começa a mover-se de acordo com o caminho da patrulha predefinida 1 após o período de inatividade.

**Park (Preset 1):** A câmara dome move-se para o local da predefinição 1 após o tempo de paragem.

#### Nota:

O tempo de paragem só pode ser definido através da interface de configuração da câmara speed dome; por predefinição, o valor é 5 seg.

4. Clique no botão novamente para o inativar.

#### ● Configurar as ações de inatividade através do menu OSD Passos:

1. Ative a predefinição 95 para aceder ao menu principal e movimente o cursor para entrar no submenu de definição dos parâmetros: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Figura 1-7 Configuração PTZ

2. Selecione a opção **PARK TIME** e defina o valor de acordo com as suas necessidades.

3. Selecione a opção **PARK ACT** e ajuste a ação para **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY**, e **NIGHT**.

#### Nota:

Se não for recebido qualquer sinal após o período de inatividade nas seguintes circunstâncias, não serão executadas quaisquer ações de inatividade: durante o processo de execução de ações da câmara dome ao solicitar predefinições especiais.

## Resolução de problemas

### 1. Exceções do dispositivo

#### Questão:

Porque motivo a câmara speed dome não inicia ou reinicia de forma repetida? Porque motivo a câmara speed dome reinicia de forma intermitente quando está a fazer o controlo de PTZ, a solicitar predefinições ou a ativar as luzes de infravermelhos da dome IV durante o período noturno?

#### Resposta:

- Verifique a tensão de alimentação da câmara dome. Certifique-se de que a tensão de alimentação cumpre os requisitos de energia da speed dome. Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação adequada.
- Verifique se o diâmetro do fio de alimentação está em conformidade com o especificado nas normas relevantes.

### 2. Exceções de controlo de PTZ

#### Questão:

A speed dome não consegue controlar a PTZ mas consegue controlar o zoom.

#### Resposta:

- Na speed dome de 5 polegadas, é necessário retirar o autocolante e a espuma de proteção do módulo da câmara; para tal, abra o globo, instale novamente a speed dome de forma correta e ligue os fios.
- Na speed dome IV, retire o autocolante de proteção e ligue os fios.

#### Questão:

A speed dome não tem disponível o controlo de zoom nem o controlo de PTZ.

#### Resposta:

- Verifique a tensão de alimentação da câmara dome. Certifique-se de que a tensão de alimentação cumpre os requisitos de energia da speed dome. Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação adequada.
- Verifique se o diâmetro do fio de alimentação está em conformidade com o especificado nas normas relevantes.

### 3. Outras questões

#### Questão:

A imagem de pré-visualização da speed dome não é nítida.

#### Resposta:

- Verifique se a película de proteção do globo foi removida.
- Verifique a eventual presença de objetos estranhos no globo ou na lente.
- Verifique a eventual presença de obstruções tais como uma teia de aranha nas proximidades.
- Abra o globo e verifique se a tampa da lente foi retirada.
- Reponha as definições de fábrica do dispositivo. Solicite a predefinição 95 para aceder ao menu OSD e selecione a opção **RESTORE CAMERA**.

#### Questão:

Na speed dome IV, a imagem apresenta uma coloração esbranquiçada anormal sempre que a luz de IV é ligada no período noturno.

#### Resposta:

Verifique a eventual presença de obstruções junto da lente, por exemplo uma parede, uma folha, uma teia de aranha, cabos, etc., as quais poderão originar uma sobre-exposição devido à reflexão da luz de IV. Se necessário, elimine as obstruções.

#### Questão:

Durante a utilização em espaços interiores a speed dome não consegue focar corretamente.

#### Resposta:

- Reponha as definições de fábrica do dispositivo como forma de excluir uma eventual configuração incorreta.
- Reduza a distância mínima de focagem do dispositivo configurando as definições da imagem no menu OSD.

## Nederlands



Lees deze gebruiksaanwijzing voordat u het product gebruikt. Het uiterlijk van het product is alleen bedoeld als referentie en kan verschillen van het werkelijke product.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

### Over deze gebruiksaanwijzing

De handleiding bevat instructies voor het gebruik en beheer van het product. Foto's, grafieken, afbeeldingen en alle andere informatie hierna worden verstrekt voor beschrijving en uitleg. De informatie in de handleiding is onderhevig aan verandering, zonder voorafgaande kennisgeving, als gevolg van firmware-updates of andere redenen. U kunt de nieuwste versie van deze handleiding vinden op de Hikvision-website (<https://www.hikvision.com/>).

Gebruik deze handleiding onder begeleiding en ondersteuning van professionals die zijn opgeleid voor het ondersteunen van het product.

### Handelsmerken

**HIKVISION** en andere handelsmerken en logo's van Hikvision zijn eigendom van Hikvision in de verschillende jurisdicties.

Andere handelsmerken en logo's zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

### Vrijwaringsclausule

VOOR ZOVER MAXIMAAL TOEGESTAAN OP GROND VAN HET TOESPASLIJK RECHT, WORDEN DEZE HANDLEIDING EN HET OMSCHREVEN PRODUCT, INCLUSIEF HARDWARE, SOFTWARE EN FIRMWARE, GELEVERD 'ZOAALS ZE ZIJN', INCLUSIEF 'FOUTEN EN GEBREKEN'. HIKVISION GEEFT GEEN GARANTIES, EXPLICIT NOCH IMPLICIET, INCLUSIEF ZONDER BEPERKING OMTRENT VERKOOPBAARHEID, TEYREDENHEID OMTRENT KWALITEIT OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT DOOR U IS OP EIGEN RISICO. IN GEEN GEVAL IS HIKVISION VERANTWOORDELIJK VOOR SPECIALE, BIJKOMENDE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE, WAARONDER, ONDER ANDERE, SCHADE VAN VERLIES AAN ZAKELIJKE WINST, ZAKELIJKE ONDERBREKING OF VERLIES VAN GEGEVENS, CORRUPTIE OF SYSTEMEN, OF VERLIES VAN DOCUMENTATIE, ONGEACHT OF DIT VOORTVLOEIT UIT CONTRACTBREUK, BENADELING (INCLUSIEF NALATIGHEID), PRODUCTAANSpraakelijkheid of anderszins, MET BETREKKING TOT HET PRODUCT, ZELFS ALS HIKVISION OP DE HOOGTE IS GEBRACHT VAN ZULKE SCHADE OF VERLIES. U ERKENT DAT DE AARD VAN INTERNET INHERENTE VEILIGHEIDSRISICO'S MET ZICH MEE BRENGT, EN HIKVISION GEEN ENKELE VERANTWOORDELIJKHEID NEEMT VOOR ABNORMALE WERKING, PRIVACYLEKKEN OF ANDERE SCHADE

DIE VOORTVOLEIT UIT CYBERAANVAL, HACKERAANVAL, VIRUSINFECTIE, OF ANDERE INTERNETVEILIGHEIDSRISICO'S; HIKVISION BIEDT INDIEN NODIG ECHTER TIJDELIJK TECHNISCHE ONDERSTEUNING.

U GAAT AKKOORD MET HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT IN OVEREENSTEMMING MET ALLE TOEPASBARE WETTEN EN UITSLUITEND U BENT VERANTWOORDELIJK VOOR DE GARANTIE DAT UW GEBRUIK OVEREENSTEMT MET DE TOEPASBARE WET. U BENT VOORAL VERANTWOORDELIJK DAT HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT GEEN INBREUK MAAKT OP DE RECHTEN VAN DERDEN, INCLUSIEF EN ZONDER BEPERKING DE RECHTEN VAN PUBLICITEIT, INTELLECTUEEL EIGENDOM, OF GEGEVENSBESCHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN VOOR ENIGE ONWETTIG EINDEGEBRUIK, MET INBEGRIJF VAN DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN MASSAVERNIEGTIGINGSWAPENS, DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN CHEMISCHE OF BIOLOGISCHE WAPENS, ALLE ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN EVENTUELE NUCLEAIRE EXPLOESIE OF ONVEILIGE NUCLEAIRE BRANDSTOF CYCLUS, OF TER ONDERSTEUNING VAN MENSENRECHTENSCHENDINGEN. IN HET GEVAL VAN RECHTEN CONFLICTEN TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, PREVALEERT DE LAATSTE.

## Veiligheidsinstructies



### Waarschuwingen

#### Wet- en regelgeving

Het apparaat moet worden gebruikt in overeenstemming met lokale wetgeving, elektrische veiligheidsvoorschriften en voorschriften voor brandpreventie.

#### Elektrische veiligheid

LET OP: Vervang de zekering uitsluitend door een exemplaar van hetzelfde type en vermogen om het risico van brand te reduceren.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd in combinatie met een UPS om het risico van opnieuw starten te verminderen.

De apparatuur moet worden aangesloten op een geaard stopcontact.

Zorg voor de juiste bekabeling van de klemmen voor aansluiting op een wisselstroomnet.

Een loskoppelapparaat dat direct toegankelijk is, zal extern geïntegreerd worden in de apparatuur.

Indien nodig is de apparatuur aangepast voor aansluiting op een IT-stroomdistributiesysteem.



### Waarschuwingen

#### Brandveiligheid

Plaats geen bronnen met open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.

De seriële poort van de apparatuur wordt alleen gebruikt voor foutopsporing.

#### Warm oppervlak

LET OP: Hete onderdelen! Verbrande vingers bij het behandelen van de onderdelen.

**WARNING  
HOT SURFACE  
DO NOT TOUCH**

Deze sticker geeft aan dat het gemarkeerde voorwerp heet kan zijn en voorzichtig moet worden aangeraakt. Wacht een half uur na het uitschakelen voordat u onderdelen aanraakt.

Het apparaat met deze sticker is bestemd voor installatie op een locatie met beperkte toegang. Toegang kan alleen worden verkregen door onderhoudsmedewerkers of door gebruikers die zijn geïnstrueerd over de redenen voor de beperkingen die op de locatie worden toegepast en over de voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen.

#### Installatie

Installeer de apparatuur volgens de instructies in deze handleiding.

Deze apparatuur moet stevig aan de wand worden bevestigd, in overeenstemming met de installatieaanwijzingen, om letsel te voorkomen.

Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is om het apparaat en de accessoires te installeren.

Zorg ervoor dat de muur sterk genoeg is om minstens 8 keer het gewicht van het apparaat en de houder te kunnen dragen.

Controleer eerst of de voeding is losgekoppeld voor u het apparaat bekabelt, installeert of demonteert.

#### Transport

Bewaar het apparaat in de originele of soortgelijke verpakking tijdens vervoer.

Laat het product niet vallen en stel het apparaat niet bloot aan schokken.

#### Stroomvoorziening

De stroombron moet voldoen aan de vereisten voor beperkte stroombronnen of PS2-vereisten volgens de normen IEC 60950-1 of IEC 62368-1.

Zie het apparaatlabel voor de standaard stroomvoorziening. Zorg ervoor dat uw stroomvoorziening dezelfde is als die van uw apparaat.

Gebruik een door een gekwalificeerde fabrikant geleverde netstroomadapter. Het wordt aanbevolen om voor elk apparaat een onafhankelijke netstroomadapter te gebruiken, aangezien overbelasting van de adapter oververhitting of brandgevaar kan veroorzaken.

#### Systeembeveiliging

Wij vragen uw begrip voor het feit dat u verantwoordelijkheid bent voor het configureren van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen betreffende het apparaat, en bewaar uw gebruikersnaam en wachtwoord.

#### Onderhoud

Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor problemen die zijn veroorzaakt door ongeautoriseerde reparatie of onderhoud.

Een paar componenten van het apparaat (o.a. elektrolytische condensator) vereisen regelmatig vervanging. De gemiddelde levensduur varieert, dus periodieke controle wordt aanbevolen. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.

#### Reiniging

Gebruik een zachte en droge doek om de binnenkant en buitenkant te reinigen. Gebruik geen alkalische reinigingsmiddelen.

#### Gebruiksomgeving

Wanneer laserapparatuur in gebruik is, zorg er dan voor dat de lens van het apparaat niet wordt blootgesteld aan de laserstraal, anders kan deze doorbanderen.

Richt de lens niet op de zon of een ander fel licht.

Om warmteophoping te voorkomen is goede ventilatie vereist voor een juiste bedrijfsomgeving.

Stel het apparaat niet bloot aan extreem warme, koude, stoffige, corrosieve, zout-alkalische of vochtige omgevingen. Zie voor temperatuur- en luchtvochtigheidsvereisten de apparaatspecificaties.

Stel het apparaat NIET bloot aan hoge elektromagnetische straling.

#### Lamp

Zorg ervoor dat er geen reflecterende oppervlakken dicht bij de lens van het apparaat zijn. Het licht van het apparaat kan terugkaatsen in de lens waardoor reflectie ontstaat.

De lichtbundel op een afstand van 200 mm wordt ingedeeld als risicogroep 1 (RG1). Dit product stoot mogelijk gevaarlijke optische straling uit. Staar NIET in de operationele lichtbron. Dit kan schadelijk zijn voor uw ogen.

Schakel het licht enkel in op veilige afstand als er geen geschikte afscherming of oogbescherming beschikbaar is of schakel het licht in het gebied in dat niet direct aan het licht wordt blootgesteld bij de installatie of het onderhoud van het apparaat.

#### Noodgeval

Als er rook, geur of geluid uit het apparaat komt, schakel het dan onmiddellijk uit, haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met het servicecentrum.

#### Tijdsynchronisatie

Stel tijd op het apparaat handmatig in bij de eerste aanmelding, als de lokale tijd niet is gesynchroniseerd met die van het netwerk. Bezoek het apparaat via webbrowser/clientsoftware en ga naar de interface voor tijdsinstellingen.

## Omschrijving kabel (pagina 2 – A)

### Opmerkingen:

De kabels variëren voor verschillende cameramodellen.

1. Stroomvoorziening
2. Video-uitvoer
3. RS-485-kabel
4. Alarmkabel

## DIP-switch en installatie (Pagina 2 – B)

Tabel 1-1 Componentenbeschrijving

| Nr. | Accessoire         | Nr. | Accessoire       |
|-----|--------------------|-----|------------------|
| A   | Achterkap          | H   | Inkeping         |
| B   | Sticker            | I   | Tuimelschakelaar |
| C   | Onderste dome      | J   | Bevestigingsbout |
| D   | Beschermingsschuim | K   | Lenskap          |
| E   | Borgmoer           | L   | Veer             |
| F   | Plafond            | M   | Borgclip         |
| G   | Pijllabel          |     |                  |

### 1. Mini-speeddome

#### I. Dipswitch

Tabel 1-2 Schakelfuncties

| Schakelaar Nr. | Functie                                         |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 1 tot 2 (SW2)  | De afsluitweerstand instellen                   |
| 1 tot 5 (SW1)  | Het adres van de speeddome instellen            |
| 6 tot 7 (SW1)  | De baudrate van de speeddome instellen          |
| 8 (SW1)        | Het protocol van de speeddome instellen         |
| 9 tot 10 (SW1) | De video-outputmodus van de speeddome instellen |

De DIP-schakelaars Nr. 1 tot nN. 5 zijn voor het instellen van het adres van de speeddome, met de waarde AAN=1, 2, 3, 4, 5 wat respectievelijk staat voor 1, 2, 4, 8, 16, en UIT=0.

Tabel 1-3 Dome-adres instellen

| Schakelaar   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Adres koepel | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 0            | AAN | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 1            | UIT | AAN | UIT | UIT | UIT |
| 2            | AAN | AAN | UIT | UIT | UIT |
| 3            | UIT | UIT | AAN | UIT | UIT |
| 4            | ... | ... | ... | ... | ... |
| ...          | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN |
| 31           |     |     |     |     |     |

Tabel 1-4 Baudrate instellen

| Schakelaar | 6   | 7   |
|------------|-----|-----|
| Baudrate   | UIT | UIT |
| 2400       | AAN | UIT |
| 4800       | UIT | AAN |
| 9600       | AAN | AAN |

Tabel 1-5 Protocol instellen

| Schakelaar                        | 8   |
|-----------------------------------|-----|
| Protocol                          | UIT |
| Zelfaanpassend aan privé-protocol | AAN |
| MAN_AD                            |     |

Tabel 1-6 Video-output instellen

| Schakelaar    | 9   | 10  |
|---------------|-----|-----|
| Video-uitvoer | UIT | UIT |
| TVI           | AAN | UIT |
| AHD           | UIT | AAN |
| CVI           | AAN | AAN |
| CVBS          |     |     |

De twee afzonderlijke DIP-switches, Nr.1 en Nr.2, worden gebruikt voor het in- en uitschakelen van de 120Ω-afsluitweerstand.

Tabel 1-7 Afsluitweerstand instellen

| Schakelaar Nr.         | 1   | 2   |
|------------------------|-----|-----|
| De weerstand aanzetten | AAN | AAN |
| De weerstand uitzetten | UIT | UIT |

#### II. In-plafondmontage

1. Boor de gaten in het plafond.
2. Verwijder A, B, C, D en K van de dome en stel de DIP-switch in.
3. Installeer de togglebouten.

- (1) Verwijder de toggles van de bouten.
- (2) Steek de bouten in de schroefgaten op de dome.
- (3) Draai de bouten door de schroefgaten.
- (4) Plaats de toggles er weer op.
4. Lijn de togglebouten uit met de schroefgaten op F en duw de dome naar het montagegat op F. Draai de bouten opnieuw. De toggles zullen automatisch omlaag draaien om de dome aan F vast te zetten.
5. Bevestig C aan A met drie schroeven en leid de kabels door F voor de speeddome.

#### III. Plafondmontage

1. De kabels van de dome kunnen zowel vanaf de bovenkant als vanaf de zijkant van de achterkap worden geleid. Voor de kabels die vanaf de bovenkant van de achterkap worden geleid, moet een kabelgat in het plafond worden geboord.
2. Bevestig de boormal aan het plafond en boor schroefgaten en een kabelgat (optioneel) volgens de boormal.
3. Verwijder B, C, D en K uit de dome om de DIP-switch in te stellen en herstel dit na de instelling.
4. Bevestig de plafondmontage aan F met schroeven (meegeleverd).
5. Lijn de haak van de plafondmontage uit met het ontgrendellabel op de speeddome, duw de speeddome naar de plafondbevestiging en draai de dome rechtsonder om deze vast te zetten.

### 2. 5-Inch Speeddome

#### I. Dipswitch

Tabel 1-8 Schakelfuncties

| Schakelaar Nr.   | Functie                                         |
|------------------|-------------------------------------------------|
| 1 tot 5          | Het adres van de speeddome instellen            |
| 6 tot 7          | De baudrate van de speeddome instellen          |
| 8                | Het protocol van de speeddome instellen         |
| 1 tot 2 (Rechts) | De video-outputmodus van de speeddome instellen |

Tabel 1-9 Dome-adres instellen

| Schakelaar   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Adres koepel | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 0            | AAN | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 1            | UIT | AAN | UIT | UIT | UIT |
| 2            | AAN | AAN | UIT | UIT | UIT |
| 3            | UIT | UIT | AAN | UIT | UIT |
| 4            | ... | ... | ... | ... | ... |
| ...          | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN |
| 31           |     |     |     |     |     |

Tabel 1-10 Baudrate instellen

| Schakelaar | 6   | 7   |
|------------|-----|-----|
| Baud rate  | UIT | UIT |
| 2400       | AAN | UIT |
| 4800       | UIT | AAN |
| 9600       | AAN | AAN |

Tabel 1-11 Protocol instellen

| Schakelaar     | 8   |
|----------------|-----|
| Protocol       | UIT |
| Zelfaanpassend | AAN |
| MAN_AD         |     |

De afzonderlijke DIP switches Nr. 1 en Nr. 2 dienen voor het instellen van de video-uitgangsmodus van de speeddome.

Tabel 1-12 Video-output instellen

| Schakelaar    | 1   | 2   |
|---------------|-----|-----|
| Video-uitvoer | UIT | UIT |
| TVI           | AAN | UIT |
| AHD           | UIT | AAN |
| CVI           | AAN | AAN |
| CVBS          |     |     |

#### II. In-plafondmontage

1. Verwijder C uit A, verwijder K, D en B om de DIP-switch in te stellen en herstel dit na de instelling.
2. Boor een gat in F volgens de boormal (meegeleverd) en sluit de kabels aan.
3. Maak E aan beide zijden van A los en zet de vergrendelingen in de interne positie.
4. Duw A in de montageopening in het plafond en draai E

vast met de schroevendraaier. De vergrendelingen draaien automatisch naar buiten om de plafondmontageset aan F vast te zetten.

## 5. Plaats de trimming.

(1) Bevestig de trim ring aan de onderste dome en lijn H van de trim ring uit met G op de plafondmontageset.

(2) Nadat u de trimming stevig op F hebt geplaatst, draait u de trimming in de richting van de pijl om de trimming op zijn plaats vast te zetten.

## III. Plafondmontage

1. Verwijder de 4 schroeven van A met een kruiskopschroevendraaier.

2. Verwijder de montagesteun voor plafondmontage.

3. Schroef 4 bouten met een kruiskopschroevendraaier op A.

4. Leid de kabels vanaf de boven- of zijkant van A. Verwijder C uit de A en verwijder K, D en B uit de dome om de DIP-switch in te stellen. Herstel dit na de instelling.

5. Markeer vier schroefgaten op F. Als u kabels vanaf de bovenkant van het apparaat leidt, markeer dan het kabelgat op F en boort een gat. Bevestig de montagevoet aan het plafond met stelschroeven.

(1) Als de speeddome aan een houten wand wordt bevestigd, dan gebruikt u de zelftappende schroeven om de montagevoet te monteren.

(2) als de dome aan een muur van steen of beton wordt bevestigd, dan boort u drie Ø5-montagegaten in de muur volgens de locatie van de gaten, en steekt u de betonschroeven in de gaten. Gebruik tenslotte zelftappende schroeven om de montagevoet aan de muur te bevestigen.

6. De kabels van de speeddome installeren. Lijn de onderkant van de speeddome uit met de montagevoet.

Lijn de richting van de pijl uit met L van de montagevoet.

7. Duw de speeddome omhoog en vervolgens naar voren in de richting van de pijl. Wanneer de speeddome op zijn plek zit zal de veer automatisch stevig in M klikken.

## 3. DIP-switch van Mini-IR & 5-inch IR & 6-inch IR-speeddome

Tabel 1-13 Schakelfuncties

| Schakelaar Nr. | Functie                                         |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 1 tot 5        | Het adres van de speeddome instellen            |
| 6              | De baudrate van de speeddome instellen          |
| 7              | Het protocol van de speeddome instellen         |
| 8 tot 9        | De video-outputmodus van de speeddome instellen |
| 10             | De afsluitweerstand van de speeddome instellen  |

Tabel 1-14 Dome-adres instellen

| Schakelaar   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Adres koepel | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 0            | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 1            | AAN | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 2            | UIT | AAN | UIT | UIT | UIT |
| 3            | AAN | AAN | UIT | UIT | UIT |
| 4            | UIT | UIT | AAN | UIT | UIT |
| ...          | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31           | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN |

Tabel 1-15 Baudrate instellen

| Schakelaar | 6   |
|------------|-----|
| Baud rate  | UIT |
| 2400       | UIT |
| 9600       | AAN |

Tabel 1-16 Protocol instellen

| Schakelaar     | 7   |
|----------------|-----|
| Protocol       | UIT |
| Zelfaanpassend | UIT |
| MAN_AD         | AAN |

Tabel 1-17 Video-output instellen

| Schakelaar    | 8   | 9   |
|---------------|-----|-----|
| Video-uitvoer | UIT | UIT |
| TVI           | UIT | UIT |

| Schakelaar    | 8   | 9   |
|---------------|-----|-----|
| Video-uitvoer | AAN | UIT |
| AHD           | UIT | AAN |
| CVI           | AAN | AAN |

Tabel 1-18 Afsluitweerstand instellen

| Schakelaar             | 10  |
|------------------------|-----|
| Omschrijving           | AAN |
| De weerstand aanzetten | AAN |
| De weerstand uitzetten | UIT |

## 4. DIP-switch van 7-inch IR-speeddome

Tabel 1-19 Schakelfuncties

| Schakelaar Nr. | Functie                                         |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 1 tot 8 (SW1)  | Het adres van de speeddome instellen            |
| 1 tot 2 (SW2)  | De baudrate van de speeddome instellen          |
| 3 tot 5 (SW2)  | Het protocol van de speeddome instellen         |
| 6 tot 7 (SW2)  | De video-outputmodus van de speeddome instellen |
| 8 (SW2)        | De afsluitweerstand van de speeddome instellen  |

Tabel 1-20 Dome-adres instellen

| Adres koepel | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0            | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 1            | AAN | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 2            | UIT | AAN | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| 3            | AAN | AAN | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT | UIT |
| ...          | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 255          | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN | AAN |

Tabel 1-21 Baudrate instellen

| DIP-switch SW2-baudrate-instellingen | 1   | 2   |
|--------------------------------------|-----|-----|
| Baudrate                             | UIT | UIT |
| 2400                                 | UIT | UIT |
| 4800                                 | AAN | UIT |
| 9600                                 | UIT | AAN |
| 19200                                | AAN | AAN |

Tabel 1-22 Protocol instellen

| DIP-switch SW2-protocolinstellingen | 3   | 4   | 5   |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| Protocol                            | UIT | UIT | UIT |
| Zelfaanpassend                      | UIT | UIT | UIT |
| PELCO_P                             | AAN | UIT | UIT |
| PELCO_D                             | UIT | AAN | UIT |
| HIKVISION                           | AAN | AAN | UIT |
| VICON                               | UIT | UIT | AAN |
| KALATE                              | AAN | UIT | AAN |
| MAN_BOSCH                           | UIT | AAN | AAN |
| MAN_AD                              | AAN | AAN | AAN |

## Opmerking:

De Nr. 6 en Nr. 7 SW2 dienen voor het instellen van de video-uitgangsmodus van de speeddome.

Tabel 1-23 Video-output instellen

| Schakelaar    | 6   | 7   |
|---------------|-----|-----|
| Video-uitvoer | UIT | UIT |
| TVI           | UIT | UIT |
| AHD           | AAN | UIT |
| CVI           | UIT | AAN |
| CVBS          | AAN | AAN |

Tabel 1-24 Afsluitweerstand instellen

| Schakelaar             | 8   |
|------------------------|-----|
| Omschrijving           | AAN |
| De weerstand aanzetten | AAN |
| De weerstand uitzetten | UIT |

## 5. Wandmontage voor apparaat buiten

1. Installeer de klem.

2. De DIP-switch instellen en de speeddome installeren.

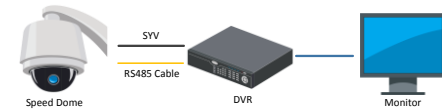
3. Draai de borgschroeven vast.

## Beschermende Maatregelen voor Installatie Buitenshuis (Pagina 7-C)

## Toepassingen en Activiteiten

### 1. Systeemoepassing

Het apparaat kan worden bediend via het back-endapparaat of de besturingssoftware. Het back-endapparaat omvat het bedieningsstoetsenbord, de DVR (digitale videorecorder), enz., en de besturingssoftware bevat de cliëntensoftware. Hier nemen we de aansluiting van de DVR als voorbeeld.



## Opmerkingen:

- Als zowel de speeddome als de DVR de coaxfunctie ondersteunen is de RS-485-kabel niet nodig.
- De HD-TVI-video-uitgang kan alleen worden aangesloten op specifieke HD-TVI DVR.

## 2. Basisfuncties

Zorg ervoor dat de speeddome goed is aangesloten en dat de volgende basisbewerkingen worden ondersteund:

### Pannen en kantelen:

Klik op de richtingsknoppen om de draai- en kantelbeweging van de speeddome te regelen.

### Zoomen:

Klik op de **Zoom+** en **Zoom-** knoppen om het zoomen te regelen.

### Scherpstellen:

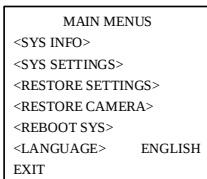
Klik op de **Focus+** en **Focus-** knoppen om de focus aan te passen.

### Iris:

Klik op de **IRIS+** en **IRIS-** knoppen om de iris aan te passen.

### Voorinstellingsregeling:

De speeddome ondersteunt de voorinstellingsfunctie, en het configureerbare voorinstellingsbereik varieert afhankelijk van het besturingssysteem. Het systeemmenu verschijnt nadat u voorinstelling Nr. 95 hebt opgeroepen. De interface van het hoofdmenu wordt als volgt weergegeven:



Afbeelding 1-1 Hoofdmenu

## Opmerking:

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor gedetailleerde instructies voor het instellen van de speeddome.

## 2.1 Patrouille configureren

U kunt de patrouillefunctie instellen via de DVR en het OSD-menu, en de one-touchpatrouille kan ook worden gerealiseerd.

### ● Patrouille configureren met DVR

#### Stappen:

- Open de interface PTZ-bediening: Menu > Camera > PTZ.



Afbeelding 1-2 PTZ-instellingen

- Selecteer het patroillenr. in de vervolgkeuzelijst van patroille.
- Klik op **Set** om sleutelpunten voor de patroille toe te voegen.



Afbeelding 1-3 Configuratie van hoofdpunten

- Configureer sleutelpuntparameters, zoals het sleutelpuntnr., de verblijfsduur op een sleutelpunt en de snelheid van de patroille. Het sleutelpunt komt overeen met de voorinstelling. Het **Key Point No.** bepaalt de volgorde die de PTZ volgt bij het doorlopen van de patroille. De **Duration** verwijst naar de tijdsduur van een bijbehorend sleutelpunt. De **Speed** is de snelheid waarop de PTZ van een sleutelpunt naar het volgende gaat.

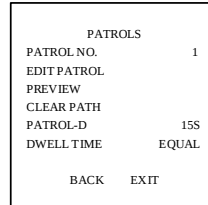
- Klik op **Add** om het volgende sleutelpunt aan de patroille toe te voegen of klik op **OK** om het sleutelpunt bij de patroille op te slaan.

U kunt alle sleutelpunten verwijderen door bij de geselecteerde patroille op **Clear** te klikken of door op **Clear All** te klikken om alle sleutelpunten van alle patroilles te verwijderen.

### ● Patrouille configureren met OSD-menu

#### Stappen:

- Roep de voorinstelling 95 op om het hoofdmenu te openen en verplaats de cursor om het submenu patroilleconfiguratie te openen: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



Afbeelding 1-4 Menu patroilleconfiguratie

- Kies het patroillenummer.

- Verplaats de cursor naar **PATROL NO.** en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.

- Klik op de omhoog/omlaag-richtingsknoppen om het nummer van de patroille te selecteren dat moet worden geconfigureerd.

- Klik nogmaals op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus af te sluiten.

## Opmerking:

Er kunnen maximaal 8 patroilles worden geconfigureerd.

- Stel de waarnemingstijd in.

Er zijn twee opties voor het gedeelte voor het instellen van de waarnemingstijd. Als u **GRADE** selecteert, dan verschijnt de werkelijke implementatie door de dome van de instructie die door de DVR wordt verzonden. U stelt de DVR bijvoorbeeld in op 15s, dit komt overeen met de dome die 140s zou zijn. Raadpleeg de interface voor meer informatie. Als u echter **EQUAL** selecteert, dan zijn ze precies hetzelfde.

- De patroille bewerken.

- Verplaats de cursor naar **EDIT PATROL** en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Afbeeldingen 1-5 Patrouille bewerken

- Klik op de omhoog/omlaag-richtingsknoppen om het nummer te kiezen en de voorinstelling te zoeken die u wilt bewerken.

- Klik op de links/rechts-richtingsknoppen om de cursor op de kolom met **PRESET**, **DWELL** en **SPEED** te zetten. U kunt op de omhoog/omlaag-richtingsknoppen klikken om de waarde van het voorinstellingsnummer, de waarnemingstijd en de patroillesnelheid in te stellen.

## Opmerking:

De voorinstellingen die u instelt voor een patroille moeten de voorinstellingen zijn die door gebruikers zijn voorgedefinieerd. De waarnemingstijd (15 tot 800 seconden selecteerbaar) is de

tijd dat de speeddome op een bepaalde voorinstelling blijft staan. De patroillesnelheid (niveau 1 tot 40 selecteerbaar) is de scansnelheid voor de speeddome die tussen de voorinstellingen schakelt.

(4) Volg de bovenstaande stappen om de andere voorinstellingen voor de geselecteerde patroille te definiëren. U kunt maximaal 32 voorinstellingen in volgorde configureren voor een patroille. Druk op **IRIS+** om de nieuwe instellingen op te slaan of druk op **IRIS-** om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu.

4. De gedefinieerde patroille oproepen.

Terug naar de live-weergave-interface nadat u klaar bent met het bewerken van de patroille, en roep de speciale voorinstellingen op om de gedefinieerde patroille op te roepen. De voorinstellingen 35 t/m 38 staan voor patroille 1 t/m 4 en voorinstellingen 102 t/m 105 staan voor patroille 5 t/m 8.

## ● Quick Patrol oproepen

Na de parkeertijd start de dome de patroille in de volgorde van voorinstelling 1 tot voorinstelling 32. De ongedefinieerde voorinstelling wordt overgeslagen.

## Stappen:

1. Stel de voorinstelling 1 tot 32 in via het DVR- of OSD-menu.
2. Roep de voorinstelling 46 op om de snelle patroille te starten.

## 2.2 Park Actions configureren

### Doel:

Bepaalde modellen van de speed-dome kunnen worden geconfigureerd om na een periode van inactiviteit (parkeertijd) automatisch een vooraf gedefinieerde parkeeractie te starten (scannen, voorinstelling, patroille enz.).

## ● Park Actions configureren met DVR

### Stappen:

1. Klik op de **PTZ** in de rechterbenedenhoek van de interface voor PTZ-instellingen: Menu > Camera > PTZ
2. Klik op  om de one-touchfunctie van de PTZ-bediening te tonen.



Afbeelding 1-6 PTZ-deelvenster - One-touch

3. Er kunnen 3 one-touch parkeertypes worden geselecteerd; klik op de overeenkomstige knop om de parkeeractie te activeren.

**Park (Quick Patrol):** Na de parkeertijd start de dome de patroille in de volgorde van voorinstelling 1 tot voorinstelling 32. De ongedefinieerde voorinstelling wordt overgeslagen.

**Park (Patrol 1):** Na de parkeertijd begint de dome te bewegen in overeenstemming met de vooraf gedefinieerde pad van patroille 1.

**Park (Preset 1):** Na de parkeertijd beweegt de dome naar de positie van voorinstelling 1.

## Opmerking:

De parkeertijd kan alleen worden ingesteld via de interface voor configuratie van de speed-dome; de standaardwaarde is 5 sec.

4. Klik nogmaals op de knop om hem te deactiveren.

## ● Park Actions configureren met OSD-menu

### Stappen:

1. Roep de voorinstelling 95 op om het hoofdmenu te openen en verplaats de cursor om het submenu bewegingsparameterinstellingen te openen: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Afbeelding 1-7 PTZ-configuratie

2. Selecteer de **PARK TIME** en stel de waarde in op basis van uw behoeften.

3. Selecteer **Park ACT** en de actie kan worden ingesteld op **NONE, PAN SCAN, TILT SCAN, PANORAMA, FRAME SCAN, RANDOM SCAN, PATROL-D, PATROL 1-10, PATTERN 1-5, PRESET 1-8, DAY** en **NIGHT**.

## Opmerking:

Als er onder de volgende omstandigheden geen besturingssignaal wordt ontvangen na de parkeertijd, dan worden er geen parkeeracties uitgevoerd: tijdens het uitvoeren van dome-acties door het oproepen van speciale voorinstellingen.

## Probleemoplossing

### 1. Apparaatuitzonderingen

#### Vraag:

Waarom start de speeddome niet of start deze niet herhaaldelijk opnieuw op? Waarom start de speeddome af en toe opnieuw op bij het bedienen van de PTZ, het oproepen van voorinstellingen of het inschakelen van de infraroodverlichting van de IR-dome's nachts?

#### Antwoord:

- Controleer de voedingsspanning van de dome. Zorg ervoor dat de voedingsspanning voldoet aan de voedingsvereisten van de speeddome. De dichtstbijzijnde stroomvoorziening wordt aanbevolen.
- Controleer of de diameter van de voedingskabel aan de normen voldoet.

### 2. PTZ-besturinguitzonderingen

#### Vraag:

De speeddome kan geen PTZ-besturing uitvoeren, maar wel zoombesturing uitvoeren.

#### Antwoord:

- Voor de 5 inch-speeddome moet u de beschermende sticker en het schuim van de cameramodule verwijderen door de koepel te openen, de speeddome weer correct installeren en vervolgens de bedrading aan te sluiten.
- Voor de IR-speeddome verwijdt u de beschermende sticker en sluit u deze vervolgens aan.

#### Vraag:

Voor de speeddome is geen zoom- of PTZ-besturing beschikbaar.

#### Antwoord:

- Controleer de voedingsspanning van de dome. Zorg ervoor dat de voedingsspanning voldoet aan de voedingsvereisten van de speeddome. De dichtstbijzijnde stroomvoorziening wordt aanbevolen.
- Controleer of de diameter van de voedingskabel aan de normen voldoet.

### 3. Andere Vragen

#### Vraag:

Het vooraf weergegeven beeld van de speeddome is niet duidelijk.

#### Antwoord:

- Controleer of de beschermende folie van de koepel is verwijderd.
- Controleer of er vreemde voorwerpen op de koepel of de lens zitten.
- Controleer of er obstakels zijn, zoals spinnenwebben in de buurt.
- Open de koepel en controleer of de lenskap is verwijderd.
- Zet het apparaat terug naar de standaardinstellingen. Roep voorinstelling 95 op om het OSD-menu te openen en selecteer de **RESTORE CAMERA**.

#### Vraag:

Bij de IR speed dome is het beeld abnormaal wit wanneer het IR licht 's nachts wordt aangezet.

## Antwoord:

Controleer of er obstructies in de buurt van de lens zijn, bijvoorbeeld een muur, blad, spinnenweb, kabels, enz., die de overbelichting kunnen veroorzaken als gevolg van de IR-lichtreflectie. Verwijder zonodig de obstakels.

## Vraag:

De speededome kan binnenshuis niet scherpstellen.

## Antwoord:

- Zet het apparaat terug naar de standaardinstellingen om de factor van onjuiste configuratie uit te sluiten.
- Verklein de minimale scherpstelfast van het apparaat door de beeldinstellingen te configureren via het OSD-menu.

## Čeština



Před použitím produktu si, prosím, přečtěte tento návod. Vzhled výrobku slouží pouze jako reference a může se od skutečného výrobku lišit.

© 2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

## Všechna práva vyhrazena.

## Informace o tomto návodu

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi tohoto návodu naleznete na webových stránkách společnosti Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Tento návod používejte s vedením a pomocí odborníků vyškolených v oblasti podpory výrobku.

## Ochranné známky

**HIKVISION** a ostatní ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou vlastnictvím společnosti Hikvision v různých jurisdikcích.

Ostatní ochranné známky a loga uvedené v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.

## Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNÉ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARU JSOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM PODLE ZÁKONA POSKYTOVÁNY, „JAK STOJÍ A LEŽÍ“, A „SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI“. SPOLEČNOST HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ŽÁRUKY ŽARNÍKŮJÍ MIMO JINÉ PRODEJNOST, USPOKOJIVOU KVALITU NEBO VHDNOST KE KONKRÉTNÍM ÚČELŮM. POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKVISION V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNĚ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ZAHNŮJÍJÍ MIMO JINÉ ŠKODY ZE ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTY DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTY DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU BEZ OHLEDU NA TO, ZDA TAKOVÉ ŠKODY VZNIKLY Z DŮVODU PORUŠENÍ SMLOUVY, OBČANSKOPRÁVNÍHO PŘECHŮVU (VČETNĚ NEDBALOSTI) ČI ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKVISION BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD NEBO ZTRÁTY UPOZORNĚNA.

BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE INTERNET SVOU PODSTATOU PŘEDSTAVUJE SKRYTÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA A SPOLEČNOST HIKVISION PROTO NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA NESTANDARDNÍ PROVOZNÍ CHOVÁNÍ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLYVÁJÍCÍ Z KYBERNETICKÉHO ČI HACKERSKÉHO ÚTOKU, NÁPADENÍ VIREM NEBO ŠKODY ZPŮSOBENÉ JINÝMI INTERNETOVÝMI BEZPEČNOSTNÍMI RIZIKY; SPOLEČNOST HIKVISION VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNÉ VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE TENTO PRODUKT BUDE POUŽÍVÁN V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY A VÝHRADNĚ ODPOVÍDÁTE ZA ZAJISTĚNÍ, ŽE VAŠE UŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNOU LEGISLATIVOU. ODPOVÍDÁTE ZEJMÉNA ZA POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, COŽ ZAHNŮJÍ MIMO JINÉ PRÁVO NA OCHRANU OSOBNOSTI, PRÁVO DŮŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVO NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ A DALŠÍ PRÁVA NA OCHRANU SOUKROMÍ. TENTO PRODUKT NESMÍTE POUŽÍVAT K JAKÝMKOLI NEDOVOLENÝM KONCOVÝM ÚČELŮM VČETNĚ VÝVOJE ČI VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO

NIČENÍ, VÝVOJE NEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ČI BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ NEBO JAKÝCHKOLI ČINNOSTÍ SOUVISEJÍCÍCH S JADERNÝMI VÝBUŠNINAMI NEBO NEBEZPEČNÝM JADERNÝM PALIVOVÝM CYKLEM ČI K PODPORĚ PORUŠOVÁNÍ LUDSKÝCH PRÁV.

V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI ROZPORU MEZI TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

## Bezpečnostní pokyny



## Varování

## Zákony a předpisy

Zařízení je nutné používat v souladu s místními zákony a předpisy týkajícími se elektrické bezpečnosti a předpisy pro protipožární ochranu.

## Elektrická bezpečnost

**UPOZORNĚNÍ:** Pojistku vyměňte pouze za pojistku stejného typu a se stejným jmenovitým proudem, abyste omezili nebezpečí požáru.

Nainstalujte a zapojte toto zařízení k záložnímu zdroji (UPS), abyste se vyhnuli riziku restartu.

Zařízení musí být připojeno k uzemněné síťové zásuvce.

Při připojení ke zdroji střídavého proudu zajistěte správné zapojení svorek.

Vně zařízení musí být k dispozici snadno přístupné odpojovací zařízení.

Toto zařízení bylo navrženo a v případě potřeby upraveno k připojení do rozvodného systému IT.



## Upozornění

## Požární ochrana

Na zařízení se nesmí pokládat zdroje otevřeného ohně jako například hořící svíčky.

Sériový port zařízení se používá pouze k ladění.

## Horký povrch

**UPOZORNĚNÍ:** Horké díly! Při manipulaci s díly si můžete popálit prsty.



Tato nálepka označuje, že označená položka může být horká a měli byste se jí vždy dotýkat opatrně. Než budete s díly manipulovat, vyčkejte po vypnutí zařízení půl hodiny.

Zařízení s touto nálepkou je určeno k montáži na místě s omezeným přístupem. Přístup mohou mít pouze zaměstnanci provádějící servis nebo uživatelé, kteří byli poučeni o důvodech omezení vztahujících se k místu a o veškerých ochranných opatřeních, která mají být přijata.

## Montáž

Namontujte zařízení podle pokynů v tomto návodu.

Zařízení je třeba v souladu s montážními pokyny bezpečně připevnit ke stěně, aby nedošlo ke zranění.

Ujistěte se, že je pro montáž zařízení a příslušenství k dispozici dostatek místa.

Ujistěte se, že je zeď dostatečně pevná tak, aby byla schopná snést hmotnost 8krát větší, než je hmotnost zařízení a držáku.

Před připojením, instalací a demontáží zařízení se ujistěte, že bylo napájení odpojeno.

## Přeprava

Při přepravě uchovávejte zařízení v původním nebo jemu podobném balení.

Produkt nevystavujte fyzickým nárazům a zabraňte jeho spadnutí.

## Napájení

Zdroj napájení musí splňovat požadavky na omezený zdroj napájení nebo požadavky PS2 podle normy IEC 60950-1 nebo IEC 62368-1.

Informace o standardním napájení viz štítek zařízení. Ujistěte se, že dodávané napětí odpovídá údajům zařízení.

Používejte napájecí adaptér dodaný kvalifikovanými výrobci. Doporučuje se pro jednotlivá zařízení zajistit nezávislý napájecí adaptér, protože přetížení adaptéru může vést k přehřátí nebo způsobit požár.

## Zabezpečení systému

Mějte na paměti, že jste odpovědní za konfiguraci všech hesel a dalších nastavení zabezpečení zařízení a uchovejte uživatelské jméno a heslo.

## Údržba

V případě, že výrobek nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.

Některé z komponent zařízení (např. elektrolytický kondenzátor) je nutné pravidelně vyměňovat. Průměrná doba životnosti se liší, doporučujeme proto pravidelné kontroly. Podrobnosti vám poskytne prodejce.

## Čištění

K čištění vnitřních i vnějších povrchů používejte suchý a měkký hadřík. Nepoužívejte alkalické čisticí prostředky.

## Provozní prostředí

Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.

Nemířte objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.

Aby nedošlo k hromadění tepla, je nutná pro správné provozní prostředí dobrá ventilace.

NEVYSTAVUJTE zařízení extrémně horkému, chladnému, prašnému, korozivnímu, slanému/zásaditému nebo vlhkému prostředí. Požadavky na teplotu a vlhkost jsou uvedeny ve specifikaci zařízení.

NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření.

## Osvětlení

Ujistěte se, že v těsné blízkosti objektivu zařízení není žádný odrazný povrch. Osvětlení ze zařízení se může odrazit zpět do objektivu, a způsobovat tak odrazy.

Světelný paprsek ve vzdálenosti 200 mm je klasifikován jako riziková skupina 1 (RG1). Tento výrobek může vyzařovat nebezpečné optické záření. NEDÍVEJTE se do zapnutého zdroje světla. Může být pro oči škodlivé.

Pokud nemáte k dispozici příslušné stínění nebo ochranu očí, při montáži nebo údržbě zařízení se držte v bezpečné vzdálenosti od světla nebo se pohybuje pouze v oblasti, která není světlu přímo vystavena.

## Stav nouze

Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, zařízení okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.

## Synchronizace času

Není-li místní čas synchronizován s časem sítě, nastavte při prvním přístupu čas zařízení ručně. Přejděte prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru k zařízení a otevřete rozhraní pro nastavení času.

## Popis kabelů (strana 2 – A)

### Poznámky:

Kabely se liší v závislosti na různých modelech kamer.

1. Napájení
2. Videovýstup
3. Kabel RS-485
4. Alarmový kabel

## Přepínač DIP a instalace (strana 2 – B)

Tabulka 1-1 Popis součástí

| Č. | Příslušenství  | Č. | Příslušenství     |
|----|----------------|----|-------------------|
| A  | Zadní skříň    | H  | Zárez             |
| B  | Nálepka        | I  | Přepínač          |
| C  | Dolní kopule   | J  | Šroub             |
| D  | Ochranná pěna  | K  | Krytka objektivu  |
| E  | Pojistný šroub | L  | Pružina           |
| F  | Na strop       | M  | Zajišťovací spona |
| G  | Označení šipky |    |                   |

## 1. Rychlá kopulovitá mini kamera

### I. Přepínač DIP

Tabulka 1-2 Funkce přepínače

| Č. přepínače | Funkce                        |
|--------------|-------------------------------|
| 1 až 2 (SW2) | Nastavte zakončovací rezistor |

| Č. přepínače  | Funkce                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| 1 až 5 (SW1)  | Nastavte adresu rychlé kopulovité kamery               |
| 6 až 7 (SW1)  | Nastavte přenosovou rychlost rychlé kopulovité kamery  |
| 8 (SW1)       | Nastavte protokol rychlé kopulovité kamery             |
| 9 až 10 (SW1) | Nastavte režim videovýstupu z rychlé kopulovité kamery |

Přepínače DIP č. 1 až 5 DIP jsou určeny k nastavení adresy rychlé kopulovité kamery, přičemž hodnota ZAPNUTO = 1, 2, 3, 4, 5 znamená v uvedeném pořadí hodnotu 1, 2, 4, 8, 16 a VYPNUTO = 0.

Tabulka 1-3 Nastavení adresy kopulovité kamery

| Adresa kopulovité kamery | Přepínač | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|--------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0                        | VYPNUTO  | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 1                        | ZAPNUTO  | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 2                        | VYPNUTO  | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 3                        | ZAPNUTO  | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 4                        | VYPNUTO  | VYPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| ...                      | ...      | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     |
| 31                       | ZAPNUTO  | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-4 Nastavení přenosové rychlosti

| Přepínač           | 6       | 7       |
|--------------------|---------|---------|
| Přenosová rychlost |         |         |
| 2400               | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 4800               | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| 9600               | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| 19200              | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-5 Nastavení protokolu

| Protokol                                           | Přepínač | 8       |
|----------------------------------------------------|----------|---------|
| Automaticky se přizpůsobující na privátní protokol |          | VYPNUTO |
| MAN AD                                             |          | ZAPNUTO |

Tabulka 1-6 Nastavení videovýstupu

| Přepínač    | 9       | 10      |
|-------------|---------|---------|
| Videovýstup |         |         |
| TVI         | VYPNUTO | VYPNUTO |
| AHD         | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| CVI         | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| CVBS        | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tyto dva přepínače DIP č. 1 a 2 se používají k zapnutí nebo vypnutí 120Ω zakončovacího rezistoru.

Tabulka 1-7 Nastavení zakončovacího rezistoru

| Č. přepínače     | 1       | 2       |
|------------------|---------|---------|
| Zapnout rezistor | ZAPNUTO | ZAPNUTO |
| Vypnout rezistor | VYPNUTO | VYPNUTO |

## II. Stropní montáž

1. Vytvřtejte do stropu otvory.
2. Odstraňte z kopule součásti A, B, C, D a K a nastavte přepínač DIP.
3. Instalujte křídlové šrouby.
  - (1) Odstraňte ze šroubů křídélka.
  - (2) Zasuňte šrouby do šroubovacích otvorů na kopuli.
  - (3) Našroubujte šrouby do šroubovacích otvorů.
  - (4) Nasadte křídélka zpět.
4. Zarovnejte křídlové šrouby se šroubovacími otvory na F a zatlačte kopuli do montážního otvoru na F. Znovu zašroubujte. Křídélka se automaticky stočí dolů a zajistí kopuli na součásti F.
5. Připevněte C k A pomocí tří šroubů a kabely pro rychlou kopulovitou kameru vedte skrz F.

## III. Montáž na strop

1. Kabely kopulovité kamery lze vést buďto shora, nebo ze strany zadní skříňky. Pokud kabely povedete z horní strany zadní skříňky, je nutné do stropu vytvřtat otvor na kabel.
2. Přiložte ke stropu vrtací šablону a vytvřtejte otvory na šrouby a otvor na kabel (volitelný) podle vrtací šablony.

- Odstraňte součásti B, C, D a K z kopule, nastavte přepínač DIP a po dokončení nastavení je nasadíte zpět.
- Přišroubujte stropní držák k součásti F (šrouby jsou součástí dodávky).
- Zarovnejte hák stropního držáku se štítkem odemknutí na rychlé kopulovité kamery, zatlačte rychlou kopulovitou kameru do stropního držáku a otočením ve směru hodinových ručiček ji zajistěte.

## 2. Spalčová rychlá kopulovitá kamera

### I. Přepínač DIP

Tabulka 1-8 Funkce přepínače

| C. přepínače   | Funkce                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| 1 až 5         | Nastavte adresu rychlé kopulovité kamery               |
| 6 až 7         | Nastavte přenosovou rychlost rychlé kopulovité kamery  |
| 8              | Nastavte protokol rychlé kopulovité kamery             |
| 1 až 2 (pravá) | Nastavte režim videovýstupu z rychlé kopulovité kamery |

Tabulka 1-9 Nastavení adresy kopulovité kamery

| Přepínač                 | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Adresa kopulovité kamery |         |         |         |         |         |
| 0                        | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 1                        | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 2                        | VYPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 3                        | ZAPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 4                        | VYPNUTO | VYPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| ...                      | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     |
| 31                       | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-10 Nastavení přenosové rychlosti

| Přepínač           | 6       | 7       |
|--------------------|---------|---------|
| Přenosová rychlost |         |         |
| 2400               | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 4800               | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| 9600               | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| 19200              | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-11 Nastavení protokolu

| Přepínač                      | 8       |
|-------------------------------|---------|
| Protokol                      |         |
| Automaticky se přizpůsobující | VYPNUTO |
| MAN AD                        | ZAPNUTO |

Přepínače DIP č. 1 a 2 jsou určeny k nastavení režimu videovýstupu z rychlé kopulovité kamery.

Tabulka 1-12 Nastavení videovýstupu

| Přepínač    | 1       | 2       |
|-------------|---------|---------|
| Videovýstup |         |         |
| TVI         | VYPNUTO | VYPNUTO |
| AHD         | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| CVI         | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| CVBS        | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

### II. Stropní montáž

- Sejměte C z A a odstraňte K, D a B. Nastavte přepínač DIP a po dokončení nastavení nasadíte součásti zpět.
- Vyvrtejte do F otvor podle vrtací šablony (součásti dodávky) a připojte kabely.
- Uvolněte po obou stranách E z A a nastavte pojistky do vnitřní polohy.
- Zatlačte A do montážního otvoru ve stropu a utáhněte E šroubovákem. Pojistky se automaticky vytočí směrem ven a připevní tak stropní držák k F.
- Nasadíte okrajový kroužek.
  - Připevněte okrajový kroužek k dolní kopuli a zarovnejte H okrajového kroužku s G na stropním držáku.
  - Po připevnění okrajového kroužku k F otáčejte okrajovým kroužkem ve směru šipky a zajistěte jej na místě.

### III. Montáž na strop

- Odstraňte A šrouby na A křížovým šroubovákem.
- Odstraňte stropní držák.
- Našroubujte 4 šrouby do A křížovým šroubovákem.
- Kabely vedte shora nebo ze strany A. Sejměte C z A a odstraňte K, D a B z kopule, abyste mohli nastavit přepínač DIP. Po nastavení je opět nasadíte.
- Vyznačte čtyři otvory na šrouby na F. Pokud kabely vedete z horní strany zařízení, vyznačte na F otvor na kabely a vyvrtejte otvor. Montážní základnu připevněte ke stropu pomocí stávících šroubů.
  - Je-li rychlá kopulovitá kamera instalována na dřevěnou stěnu, připevněte montážní základnu pomocí samořezných šroubů.
  - Pokud kopulovitou kameru instalujete na betonovou stěnu, vyvrtejte do stěny tři Ø5 montážní otvory podle určených umístění otvorů, poté do otvorů vložte šrouby na beton a nakonec připevněte montážní základnu ke stěně samořeznými šrouby.
- Přiveďte kabely pro rychlou kopulovitou kameru. Zarovnejte dolní část rychlé kopulovité kamery s montážní základnou. Zarovnejte směr šipek s L montážní základny.
- Zatlačte rychlou kopulovitou kameru nahoru a potom dopředu ve směru šipky. Když je rychlá kopulovitá kamera na místě, pružina automaticky zacvakne do M.

## 3. Přepínač DIP Mini IR a Spalčové infračervené a 6palcové infračervené rychlé kopulovité kamery

Tabulka 1-13 Funkce přepínače

| C. přepínače | Funkce                                                       |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 1 až 5       | Nastavte adresu rychlé kopulovité kamery                     |
| 6            | Nastavte přenosovou rychlost rychlé kopulovité kamery        |
| 7            | Nastavte protokol rychlé kopulovité kamery                   |
| 8 až 9       | Nastavte režim videovýstupu z rychlé kopulovité kamery       |
| 10           | Nastavte zakončovací rezistor pro rychlou kopulovitou kameru |

Tabulka 1-14 Nastavení adresy kopulovité kamery

| Přepínač                 | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Adresa kopulovité kamery |         |         |         |         |         |
| 0                        | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 1                        | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 2                        | VYPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 3                        | ZAPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 4                        | VYPNUTO | VYPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| ...                      | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     |
| 31                       | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-15 Nastavení přenosové rychlosti

| Přepínač           | 6       |
|--------------------|---------|
| Přenosová rychlost |         |
| 2400               | VYPNUTO |
| 9600               | ZAPNUTO |

Tabulka 1-16 Nastavení protokolu

| Přepínač                      | 7       |
|-------------------------------|---------|
| Protokol                      |         |
| Automaticky se přizpůsobující | VYPNUTO |
| MAN AD                        | ZAPNUTO |

Tabulka 1-17 Nastavení videovýstupu

| Přepínač    | 8       | 9       |
|-------------|---------|---------|
| Videovýstup |         |         |
| TVI         | VYPNUTO | VYPNUTO |
| AHD         | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| CVI         | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| CVBS        | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-18 Nastavení zakončovacího rezistoru

| Popis            | Přepínač | 10      |
|------------------|----------|---------|
| Zapnout rezistor |          | ZAPNUTO |
| Vypnout rezistor |          | VYPNUTO |

## 4. Přepínač DIP 7palcové infračervené rychlé kopulovité kamery

Tabulka 1-19 Funkce přepínače

| Č. přepínače | Funkce                                                       |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 1 až 8 (SW1) | Nastavte adresu rychlé kopulovité kamery                     |
| 1 až 2 (SW2) | Nastavte přenosovou rychlost rychlé kopulovité kamery        |
| 3 až 5 (SW2) | Nastavte protokol rychlé kopulovité kamery                   |
| 6 až 7 (SW2) | Nastavte režim videovýstupu z rychlé kopulovité kamery       |
| 8 (SW2)      | Nastavte zakončovací rezistor pro rychlou kopulovitou kameru |

Tabulka 1-20 Nastavení adresy kopulovité kamery

| Adresa kopulovité kamery | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                        | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO |
| 1                        | ZAP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO |
| 2                        | VYP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO |
| 3                        | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO | VYP<br>NU<br>TO |
| ...                      | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             |
| 255                      | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO | ZAP<br>NU<br>TO |

Tabulka 1-21 Nastavení přenosové rychlosti

| Přepínač DIP SW2 – Nastavení přenosové rychlosti | 1       | 2       |
|--------------------------------------------------|---------|---------|
| Přenosová rychlost                               |         |         |
| 2400                                             | VYPNUTO | VYPNUTO |
| 4800                                             | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| 9600                                             | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| 19200                                            | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-22 Nastavení protokolu

| Přepínač DP SW2 – Nastavení protokolu | 3       | 4       | 5       |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| Protokol                              |         |         |         |
| Automaticky se přizpůsobující         | VYPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| PELCO_P                               | ZAPNUTO | VYPNUTO | VYPNUTO |
| PELCO_D                               | VYPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| HIKVISION                             | ZAPNUTO | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| VICON                                 | VYPNUTO | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| KALATE                                | ZAPNUTO | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| MAN_BOSCH                             | VYPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO |
| MAN_AD                                | ZAPNUTO | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

### Poznámka:

Přepínače SW2 č. 6 a 7 jsou určeny k nastavení režimu videovýstupu z rychlé kopulovité kamery.

Tabulka 1-23 Nastavení videovýstupu

| Videovýstup | Přepínač | 6       | 7       |
|-------------|----------|---------|---------|
| TVI         |          | VYPNUTO | VYPNUTO |
| AHD         |          | ZAPNUTO | VYPNUTO |
| CVI         |          | VYPNUTO | ZAPNUTO |
| CVBS        |          | ZAPNUTO | ZAPNUTO |

Tabulka 1-24 Nastavení zakončovacího rezistoru

| Popis            | Přepínač | 8       |
|------------------|----------|---------|
| Zapnout rezistor |          | ZAPNUTO |
| Vypnout rezistor |          | VYPNUTO |

## 5. Nástěnná montáž venkovního zařízení

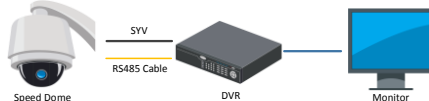
1. Namontujte držák.
2. Nastavte přepínač DIP a instalujte rychlou kopulovitou kameru.
3. Utáhněte pojistné šrouby.

Ochranná opatření při venkovní instalaci (strana 7–C)

## Použití a obsluha

### 1. Systémová aplikace

Zařízení lze ovládat z back-endového zařízení nebo prostřednictvím řídicího softwaru. Back-endové zařízení zahrnuje ovládací klávesnici, DVR (digitální videorekordér) atd. a řídicí software zahrnuje klientský software. Jako příklad zde použijeme připojení k DVR.



### Poznámky:

- Pokud rychlá kopulovitá kamera i DVR podporují koaxiální funkci, není potřeba kabel RS-485.
- Videovýstup HD-TVI lze připojit jen ke konkrétnímu HD-TVI DVR.

### 2. Základní operace

Zkontrolujte, že je rychlá kopulovitá kamera správně připojena a že podporuje následující základní operace.

#### Otáčení a naklápění:

Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat otáčení a naklápění rychlé kopulovité kamery.

#### Přiblížování:

Kliknutím na tlačítka **Zoom+** a **Zoom-** ovládáte přiblížení.

#### Zaostřování:

Kliknutím na tlačítka **Focus+** a **Focus-** ovládáte zaostřování.

#### Clona:

Kliknutím na tlačítka **IRIS+** a **IRIS-** ovládáte zaostřování.

#### Funkce předvolby:

Rychlá kopulovitá kamera podporuje funkci předvolby a konfigurovatelný rozsah předvolbe se liší podle řídicího systému. Po vyvolání předvolby č. 95 se automaticky otevře nabídka systému.

Rozhraní hlavní nabídky vypadá takto:

| MAIN MENUS         |
|--------------------|
| <SYS INFO>         |
| <SYS SETTINGS>     |
| <RESTORE SETTINGS> |
| <RESTORE CAMERA>   |
| <REBOOT SYS>       |
| <LANGUAGE> ENGLISH |
| EXIT               |

Obrázek 1-1 Hlavní nabídka

### Poznámka:

Podrobné pokyny pro nastavení rychlé kopulovité kamery naleznete v uživatelské příručce.

### 2.1 Konfigurace hlídky

Funkci hlídky můžete nastavit pomocí nabídky DVR a OSD a provést lze také hlídku jedním dotekem.

#### ● Konfigurace hlídky prostřednictvím DVR

#### Kroky:

1. Přejděte do okna ovládání PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Obrázek 1-2 Nastavení PTZ

2. V rozevřacím seznamu hlídek vyberte číslo hlídky.
3. Kliknutím na tlačítko **Set** přidejte ke hlídce klíčové body.



Obrázek 1-3 Konfigurace klíčových bodů

4. Nakonfigurujete parametry klíčového bodu, jako je číslo klíčového bodu, doba setrvání v jednom klíčovém bodu a rychlost hlídky. Klíčový bod odpovídá předvolbě. Pomocí možnosti **Key Point No.** se určuje pořadí, ve kterém bude ovládání PTZ během hlídky probíhat. **Duration** se vztahuje k časovému rozpětí, které zůstane v odpovídajícím klíčovém bodě. **Speed** určuje rychlost, s jakou se PTZ přesune z jednoho klíčového bodu na další.

5. Kliknutím na tlačítko **Add** přidejte k hlídce další klíčový bod, nebo kliknutím na tlačítko **OK** uložte klíčový bod do hlídky. Kliknutím na **Clear** lze u vybrané hlídky odstranit všechny klíčové body, nebo lze kliknutím na **Clear All** odstranit všechny klíčové u všech hlídek.

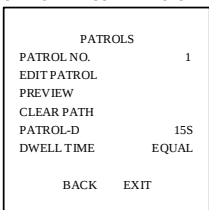
#### ● Konfigurace hlídky prostřednictvím nabídky OSD

##### Kroky:

1. Vyvolejte předvolbu 95 a otevřete hlavní nabídku.

Posunutím kurzoru otevřete podnabídku konfigurace hlídky:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



Obrázek 1-4 Nabídka konfigurace hlídky

2. Zvolte číslo hlídky.

(1) Posuňte kurzor na položku **PATROL NO** a klikněte na **IRIS+**. Otevře se režim úprav.

(2) Kliknutím na směrová tlačítka nahoru a dolů vyberte číslo hlídky, kterou chcete konfigurovat.

(3) Opětovným kliknutím na položku **IRIS+** potvrďte nastavení a opusťte režim úprav.

##### **Poznámka:**

Konfigurovat lze až 8 hlídek.

3. Nastavte prodlevu.

V oddílu prodlevy lze nastavit dvě možnosti. Pokud vyberete možnost **GRADE**, skutečná implementace kopulí bude odlišná od pokynu odeslaného zařízením DVR. Pokud například DVR nastavíte na 15 s, pro kopulovitou kameru bude odpovídající hodnota 140 s. Další podrobnosti naleznete v uživatelském rozhraní. Jestliže však vyberete možnost **EQUAL**, budou přesné stejné.

4. Úprava hlídky.

(1) Posuňte kurzor na položku **EDIT PATROL** a klikněte na **IRIS+**. Otevře se režim úprav.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Obrázek 1-5 Úprava hlídky

(2) Kliknutím na směrová tlačítka nahoru/dolů vyberte číslo a vyhledejte předvolbu, kterou chcete upravit.

(3) Klikněte na směrová tlačítka vlevo/vpravo a umístěte kurzor na sloupec **PRESET**, **DWELL** a **SPEED**. Můžete kliknout

na směrová tlačítka nahoru/dolů a nastavit hodnotu čísla předvolby, prodlevu a rychlost hlídky.

##### **Poznámka:**

Předvolby, které jste nastavili pro danou hlídku, by měly být ty, které byly předdefinovány uživateli. Doba prodlevy (zvolit lze 15 až 800 sekund) je doba, kdy je rychlá kopulovitá kamera je nastavena na určitou předvolbu. Rychlost hlídky (zvolit lze úroveň 1 až 40) je rychlost skenování rychlou kopulovitou kamerou přecházející mezi předvolbami.

(4) Postupujte podle výše uvedených kroků a definujte další předvolby pro vybranou hlídku. Můžete nastavit až 32 následných předvoleb na hlídku. Stisknutím **IRIS+** uložíte nová nastavení nebo stiskněte **IRIS-** pro zrušení a návrat do předchozí nabídky.

4. Zavolejte definovanou hlídku.

Po skončení úprav hlídky se vraťte do rozhraní živého zobrazení a vyvolejte speciální předvolbu, abyste mohli vybrat definovanou hlídku. Předvolby 35 až 38 znamenají hlídku 1 až 4 a předvolby 102 až 105 hlídku 5 až 8.

#### ● Volání rychlé hlídky

Po uplynutí doby parkování spustí kopulovitá kamera hlídku v pořadí od předdefinované předvolby 1 do předvolby 32. Nedefinované předvolby se přeskočí.

##### Kroky:

1. Nastavte předvolbu 1 na 32 prostřednictvím DVR nebo nabídky OSD.

2. Vyvolejte předvolbu 46 a můžete spustit rychlou hlídku.

#### 2.2 Konfigurace akcí parkování

##### Účel:

U některých modelů rychlých kopulovitých kamer lze nakonfigurovat, aby kamera automaticky po určité době nečinnosti (době parkování) spustila předdefinovanou akci parkování (vyhledávání, předvolby, hlídku atd.).

#### ● Konfigurace akcí parkování prostřednictvím DVR

##### Kroky:

1. V okně nastavení PTZ klikněte ve spodním pravém rohu na položku **PTZ**: Menu > Camera > PTZ

2. Kliknutím na tlačítko  zobrazíte jednotdytkovou funkci ovládání PTZ.



Obrázek 1-6 Panel PTZ – jednotdytkové ovládání

3. K dispozici jsou 3 typy jednotdytkového parkování.

Kliknutím na odpovídající tlačítko aktivujete akci parkování.

**Park (Quick Patrol):** Po uplynutí doby parkování spustí kopulovitá kamera hlídku v pořadí od předdefinované předvolby 1 do předvolby 32. Nedefinované předvolby se přeskočí.

**Park (Patrol 1):** Po uplynutí doby parkování spustí kopulovitá kamera pohyb podle předdefinované cesty hlídky 1.

**Park (Preset 1):** Po uplynutí doby parkování se kopulovitá kamera přesune do předdefinovaného umístění předvolby 1.

##### **Poznámka:**

Dobu parkování lze nastavit pouze v okně konfigurace rychlé kopulovité kamery. Výchozím nastavením je hodnota 5 s.

4. Opětovným kliknutím na tlačítko volbu deaktivujete.

#### ● Konfigurace akcí parkování prostřednictvím OSD

##### Kroky:

1. Vyvolejte předvolbu 95 a otevřete hlavní nabídku.

Posunutím kurzoru otevřete podnabídku nastavení parametrů pohybu: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |      |
|------------------|------|------|
| AUTO FLIP        |      | ON   |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON   |
| PARK TIME        |      | 5    |
| PARK ACT         |      | NONE |
| SCAN SPEED       |      | 28   |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF  |
| MOVE SPEED       |      | 5    |
| BACK             | EXIT |      |

Obrazek 1-7 Konfigurace PTZ

2. Vyberte položku **PARK TIME** a nastavte hodnotu podle svých potřeb.

3. Vyberte položku **PARK ACT** a akci můžete nastavit na **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY** a **NIGHT**.

#### Poznámka:

Není-li za těchto okolností po uplynutí doby parkování přijat žádný řídicí signál, nebude provedena žádná parkovací akce: probíhají akce rychlé kopulovité kamery voláním speciálních předvoleb.

### Řešení potíží

#### 1. Výjimky zařízení

Otázka:

Proč se rychlá kopulovitá kamera nespouští nebo se opakovaně restartuje? Proč se rychlá kopulovitá kamera občas restartuje při kontrole PTZ, volání předvoleb nebo zapínání infračervených světél infračervené kopule v noci?

Odpověď:

- Zkontrolujte napájení kopulovité kamery. Ověřte, že napájecí napětí vyhovuje požadavkům na napájení rychlé kopulovité kamery. Doporučuje se použít nejbližší zdroj napájení.

- Zkontrolujte, zda průměr napájecího vodiče splňuje normy.

#### 2. Výjimky ovládání PTZ

Rychlá kopulovitá kamera nemůže ovládat PTZ, ale může ovládat zoom.

Odpověď:

- V případě 5palcové rychlé kopulovité kamery je třeba odstranit ochrannou nálepku a pěnu z kamerového modulu otevřením kopule, rychlou kopulovitou kameru opět správně nainstalovat a potom zapojit.
- V případě infračervené rychlé kopulovité kamery odstraňte ochrannou nálepku a poté kameru zapojte.

Otázka:

Ovládání zoomu ani ovládání PTZ není u rychlé kopulovité kamery k dispozici.

Odpověď:

- Zkontrolujte napájení kopulovité kamery. Ověřte, že napájecí napětí vyhovuje požadavkům na napájení rychlé kopulovité kamery. Doporučuje se použít nejbližší zdroj napájení.

- Zkontrolujte, zda průměr napájecího vodiče splňuje normy.

#### 3. Další otázky

Otázka:

Náhledový obraz z rychlé kopulovité kamery je nejasný.

Odpověď:

- Zkontrolujte, zda byl odstraněn ochranný film z kopule.
- Zkontrolujte, zda se na kopuli nebo na objektivu nenacházejí cizorodé předměty.
- Zkontrolujte, zda se v blízkosti nenacházejí překážky jako třeba pavoučí síť.
- Otevřete kopuli a zkontrolujte, zda byl odstraněn krypt objektivu.
- Obnovte zařízení na výchozí nastavení. Vyvolejte předvolbu 95 a otevřete nabídku OSD. Potom vyberte příkaz **RESTORE CAMERA**.

Otázka:

U infračervené rychlé kopulovité kamery je v případě, že se u ní rozsvítí infračervené světlo, obraz abnormálně bílý.

Odpověď:

Zkontrolujte, zda se v blízkosti objektivu nenacházejí překážky, např. zeď, list, pavoučí síť, kabely atd., které by způsobily přexpozici odražením infračerveného světla. V případě potřeby překážky odstraňte.

Otázka:

Rychlá kopulovitá kamera nemůže v interiéru zaostřit.

Odpověď:

- Obnovte zařízení na tovární nastavení, aby se vyloučil faktor nesprávné konfigurace.
- Snízte minimální zaostřovací vzdálenost zařízení konfigurací nastavení obrazu v nabídce OSD.

**Dansk**



Læs denne vejledning, før du tager produktet i brug. Produktudseendet er kun til reference og kan variere fra det faktiske produkt.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

Om denne vejledning

Vejledningen indeholder anvisninger om brug og håndtering af produktet. Billeder, diagrammer, illustrationer og alle øvrige oplysninger herefter tjener kun som beskrivelse og forklaring. Oplysningerne i vejledningen er med forbehold for ændring uden varsel på grund af opdateringer af firmware eller andre årsager. Du kan finde den seneste udgave af vejledning på Hikvisions websted (<https://www.hikvision.com/>).

Brug brugervejledningen under vejledning af og med hjælp fra fagfolk, der er uddannet i understøttelse af produktet.

Varemærker

**HIKVISION** og andre af Hikvisions varemærker og logoer tilhører Hikvision i forskellige jurisdiktioner.

Andre nævnte varemærker og logoer tilhører deres respektive ejere.

Ansvarsfraskrivelse

VEJLEDNINGEN OG DET HERI BESKREVNE PRODUKT, INKL. HARDWARE, SOFTWARE OG FIRMWARE, LEVERES I STØRST MULIGT OMFANG, DER ER TILLADT LOV, "SOM DET ER OG FOREFINDES" OG "MED ALLE DEFEKTER OG FEIL". HIKVISION UDSATER INGEN GARANTIER, UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKL. UDEN BEGRÆNSNING, VEDRØRENDE SALGBARHED, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. DIN BRUG AF PRODUKTET SKER PÅ DIN EGEN RISIKO. UNDER INGEN OMSTENDIGHEDER ER HIKVISION ANSVARLIG OVER FOR DIG FOR SÆRLIGE SKADER, HÆNDELIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER, INKL. BL.A., SKADER SOM FØLGE AF DRIFTSTAB, DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER TAB AF DATA, BESKADIGELSE AF SYSTEMER ELLER TAB AF DOKUMENTATION, JANSÆT OM DET ER BASERET PÅ KONTRAKTBRUD, SKADEVOLDENDE HANDLINGER (HERUNDER UAGTSOMHED), PRODUKTANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE I FORBINDELSE MED BRUGEN AF PRODUKTET, SELVOM HIKVISION ER BLEVET UNDERRETET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER.

DU ANERKENDER, AT INTERNETTET INDEHOLDER INDBYGGEDE SIKKERHEDSRISICI. HIKVISION PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, LÆKAGE AF PERSONLIGE OPLYSNINGER ELLER ANDRE SKADER SOM FØLGE AF CYBERANGREB, HACKERANGREB, VIRUSANGREB ELLER ANDRE INTERNETSIKKERHEDSRISICI. HIKVISION VIL DOG YDE EVENTUEL NØDVENDIG OG RETTIDIG TEKNISK BISTAND. DU ERKLÆRER DIG INDFORSTÅET MED AT BRUGE PRODUKTET I OVERENSSTEMMELSE MED ALLE GÆLDENDE LOVE, OG DU ER ENANSVARLIG FOR AT SIKRE, AT DIN BRUG OVERHOLDER AL GÆLDENDE LOVGIVNING. DU ER ISER ANSVARLIG FOR AT BRUGE PRODUKTET PÅ EN MÅDE, DER IKKE KRÆNKER TREDJEPARTERS RETTIGHEDER, HERUNDER, UDEN BEGRÆNSNINGER, RETTIGHEDER VEDRØRENDE OFFENTLIG OMTALE, INTELLEKTUELLE EIENDOMSRETTIGHEDER ELLER RETTIGHEDER VEDRØRENDE DATABESKYTTELSE OG ANDRE RETTIGHEDER VEDRØRENDE PERSONLIGE OPLYSNINGER. DU MÅ IKKE BRUGE PRODUKTET TIL FORBUDTE SLUTANVENDELSER, HERUNDER UDVIKLING ELLER FREMSTILLING AF MASSEDELÆGGELESVÅBEN, UDVIKLING ELLER PRODUKTION AF KEMISKE ELLER BIOLOGISKE VÅBEN, AKTIVITETER I DEN KONTEKST, DER ER KNYTTET TIL ATOMBOMBER ELLER USIKKER REAKTORBRÆNDELSE, ELLER SOM STØTTE TIL OVERTRÆDELSE AF MENNESKERETTIGHEDER. I TILFÆLDE AF UOVERENSSTEMMELSE MELLEM VEJLEDNINGEN OG GÆLDENDE LOVGIVNING GÆLDER SIDSTNEVNT.

Sikkerhedsanvisning



## Advarsler

### Løve og bestemmelser

Enheden skal anvendes i overensstemmelse med lokale love, sikkerhedsbestemmelser for elnettilslutning og brandforebyggelse.

### Elektrisk sikkerhed

**FORSIGTIG:** Udsift kun med en sikring af samme type og effekt for at reducere risikoen for brand.

Udstyret skal installeres sammen med en UPS-enhed for at undgå risikoen for genstart.

Udstyret skal tilsluttes en stikkontakt på elnettet med jordforbindelse.

Sørg for korrekt kabelføring af terminalerne for tilslutning til en strømforsyning med vekselstrøm.

En let tilgængelig afbryderanordning skal være indbygget uden for udstyret.

Udstyret kan efter behov ændres til tilslutning til et strømfordelingssystem med klassifikation IT.



## Forsigtig

### Forebyggelse af brand

Placér ikke kilder med åben ild, såsom et tændt stearinlys, oven på udstyret.

Den serielle port på udstyret bruges kun til fejlfinding.

### Varm overflade

**FORSIGTIG:** Varme dele! Du kan brænde fingrene ved håndtering af delene.



Mærket angiver, at den mærkede del kan være varm og bør berøres med forsigtighed. Vent en halv time fra du slukker, til du håndterer delene.

Enheden med dette klistermærke er beregnet til installation et sted med begrænset adgang. Adgang kan kun opnås af servicepersonale eller af brugere, der er instrueret i årsagerne til stedets begrænsninger og i evt. forholdsregler, der skal træffes.

### Installation

Installér udstyret i overensstemmelse med anvisningerne i vejledningen.

For at undgå personskafe skal udstyret fastgøres forsvarligt til væggen i overensstemmelse med installationsvejledningen.

Kontrollér, at der er tilstrækkeligt med plads til montering af enheden og tilbehøret.

Kontrollér, at væggen er stærk nok til at bære mindst 8 gange vægten af enheden og beslaget.

Kontrollér, at strømmen er afbrudt, før du trækker ledninger til, installerer eller adskiller enheden.

### Transport

Opbevar enheden i den oprindelige eller en lignende emballage, når den skal transporteres.

Tab ikke produktet, og udsæt det ikke for fysiske stød.

### Strømforsyning

Strømkilden skal overholde kravene i LPS eller PS2 iht. standarden IEC 60950-1 eller IEC 62368-1.

Se standardstrømforsyningen på mærkaten på enheden.

Kontrollér, at strømforsyningen matcher din enhed.

Brug en strømadapter, der leveres af godkendte producenter.

Det anbefales at bruge en separat strømadapter til hver enhed, da overbelastning af en adapter kan forårsage overopvædning eller risiko for brand.

### Systemikkerhed

Du skal være bevidst om, at du har ansvar for at konfigurere alle adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger vedrørende enheden og at opbevare dit brugernavn og din adgangskode et sikkert sted.

### Vedligeholdelse

Hvis produktet ikke virker korrekt, skal du kontakte din forhandler eller dit nærmeste servicecenter. Vi påtager os intet ansvar for problemer, der er forårsaget af uautoriseret reparation eller vedligeholdelse.

Der er få enhedsdele (fx elektrolytiskondensator), der skal udskiftes regelmæssigt. Den gennemsnitlige levetid varierer.

Derfor er det nødvendigt at udføre regelmæssig kontrol. Kontakt din forhandler for nærmere oplysninger.

### Rengøring

Brug en blød og tør klud til at rengøre de indvendige og udvendige overflader. Brug ikke alkaliske rengøringsmidler.

### Driftsmiljø

Når der er et laserudstyr i brug, skal det kontrolleres, at enhedens objektive ikke udsættes for laserstrålen, ellers kan det brænde ud.

Ret ikke objektivet mod solen eller et stærkt lys.

Driftsmiljøet skal være godt udluftet for at undgå varmeophobning.

Enheden må IKKE udsættes for ekstremt varme, kolde, støvede, korroderende, salt- og alkaliholdige eller fugtige omgivelser. Se enhedens specifikationer angående temperatur- og fugtighedskrav.

Enheden må IKKE udsættes for kraftig elektromagnetisk stråling.

### Reflektor

Kontrollér, at der ikke findes reflekterende overflader for tæt på enhedens objektiv. Lyset fra enheden kan blive kastet tilbage i objektivet og forårsage refleksion.

Lysstrålen på en afstand på 200 mm er klassificeret som risikogrupper 1 (RG1). Mulig farlig optisk stråling fra dette produkt. UNDLAD at stirre ind i lyskilden. Kan være skadelig for øjnene.

Hvis den passende afskærmning eller øjenværn ikke er til rådighed, skal lyset kun tændes på en sikker afstand eller i det område, der ikke direkte er udsat for lyset, når der installeres eller vedligeholdes enheden.

### Nødsituation

Hvis enheden afgiver røg, lugt eller støj, skal du straks slukke for strømmen og trække strømkablet ud. Kontakt derefter servicecenteret.

### Tids synkronisering

Indstil enhedstiden manuelt første gang, du tilgår enheden, hvis den lokale tid ikke er synkroniseret med netværkets.

Gå ind på enheden via din webbrowser/klientsoftware, og åbn skærmen med tidsindstillingerne.

## Kabelbeskrivelse (side 2 – A)

### Bemærkninger:

Kabler varierer afhængigt af kameramodel.

1. Strømforsyning
2. Videoudgang
3. RS-485-kabel
4. Alarmerkabel

## DIP-kontakt og installation (side 2 – B)

Table 1-1 Oversigt over komponenter

| Nr. | Tilbehør         | Nr. | Tilbehør       |
|-----|------------------|-----|----------------|
| A   | Bagkasse         | H   | Tak            |
| B   | Mærke            | I   | Omskifter      |
| C   | Underkuppel      | J   | Bolt           |
| D   | Beskyttelsesskum | K   | Objektivdæksel |
| E   | Kontrastkrue     | L   | Fjeder         |
| F   | Loft             | M   | Låseklips      |
| G   | Pilemærke        |     |                |

## 1. Mini speed dome-kamera

### I. DIP-kontakt

Table 1-2 Kontaktens funktioner

| Kontakt nr.    | Funktion                                                    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 til 2 (SW2)  | Indstilling af terminalmodstand                             |
| 1 til 5 (SW1)  | Indstilling af adresse for speed dome-kameraet              |
| 6 til 7 (SW1)  | Indstilling af baudhastighed for speed dome-kameraet        |
| 8 (SW1)        | Indstilling af protokol for speed dome-kameraet             |
| 9 til 10 (SW1) | Indstilling af videoudgangstilstand for speed dome-kameraet |

DIP-kontakterne nr. 1 til nr. 5 er til indstilling af adressen for speed dome-kameraet, med værdien

TÆNDT=1, 2, 3, 4, 5 betydende henholdsvis 1, 2, 4, 8, 16 og SLUKKET=0.

Tabel 1-3 Indstilling af adresse for dome-kameraet

| Dataswitch                    | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Adresse for speed dome-kamera |          |          |          |          |          |
| 0                             | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 1                             | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 2                             | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 3                             | TÆN DT   | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 4                             | SLUK KET | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET |
| ...                           | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      |
| 31                            | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   |

Tabel 1-4 Indstilling af baudhastighed

| Dataswitch    | 6       | 7       |
|---------------|---------|---------|
| Baudhastighed |         |         |
| 2.400         | SLUKKET | SLUKKET |
| 4.800         | TÆNDT   | SLUKKET |
| 9.600         | SLUKKET | TÆNDT   |
| 19.200        | TÆNDT   | TÆNDT   |

Tabel 1-5 Indstilling af protokol

| Dataswitch                          | 8       |
|-------------------------------------|---------|
| Protokol                            |         |
| Selvtilpassende til privat protokol | SLUKKET |
| MAN_AD                              | TÆNDT   |

Tabel 1-6 Indstilling af videoangang

| Dataswitch  | 9       | 10      |
|-------------|---------|---------|
| Videoangang |         |         |
| TVI         | SLUKKET | SLUKKET |
| AHD         | TÆNDT   | SLUKKET |
| CVI         | SLUKKET | TÆNDT   |
| CVBS        | TÆNDT   | TÆNDT   |

De to individuelle DIP-kontakter, nr. 1 og nr. 2, anvendes til at aktivere/deaktivere terminalmodstanden på 120 Ω.

Tabel 1-7 Indstilling af terminalmodstand

| Kontakt nr.          | 1       | 2       |
|----------------------|---------|---------|
| 1                    |         |         |
| Aktivér modstanden   | TÆNDT   | TÆNDT   |
| Deaktivér modstanden | SLUKKET | SLUKKET |

## II. Montering i loft

- Bor hullerne i loftet.
- Fjern A, B, C, D og K fra dome-kameraet, og indstil DIP-kontakten.
- Installér omskifterboltene.
  - Fjern omskifterne fra boltene.
  - Sæt boltene ind i skruenhullerne på dome-kameraet.
  - Drej boltene gennem skruenhullerne.
  - Sæt omskifterne på igen.
- Tilpas omskifterboltene med skruenhullerne i F, og skub dome-kameraet til monteringshullet på F. Drej boltene igen. Omskifterne drejer automatisk ned og holder dome-kameraet fast på F.
- Fastgør C på A med tre skruer, og før kablerne gennem F til speed dome-kameraet.

## III. Montering på loft

- Kablerne til dome-kameraet kan føres ind enten fra toppen eller siden af bagkassen. Hvis kablerne føres ind fra toppen af bagkassen, er det nødvendigt at bore et kabelhul i loftet.
- Fastgør boreskabelonen til loftet, og bor skruenhuller og kabelhul (valgfrit) iht. skabelonen.
- Fjern B, C, D og K fra dome-kameraet for at indstille DIP-kontakten, og sæt dem på igen efter indstillingen.
- Fastgør loftsbeslaget til F med skrue (medfølger).
- Tilpas kroen på loftsbeslaget med oplåsningsmærket på speed dome-kameraet, skub speed dome-kameraet ind mod loftsbeslaget, og drej det med uret for at skruet det fast.

## 2. 5" speed dome-kamera

### I. DIP-kontakt

Tabel 1-8 Kontakten funktioner

| Kontakt nr.     | Funktion                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 til 5         | Indstilling af adresse for speed dome-kameraet              |
| 6 til 7         | Indstilling af baudhastighed for speed dome-kameraet        |
| 8               | Indstilling af protokol for speed dome-kameraet             |
| 1 til 2 (højre) | Indstilling af videoangangstilstand for speed dome-kameraet |

Tabel 1-9 Indstilling af adresse for dome-kameraet

| Dataswitch                    | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Adresse for speed dome-kamera |          |          |          |          |          |
| 0                             | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 1                             | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 2                             | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 3                             | TÆN DT   | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 4                             | SLUK KET | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET |
| ...                           | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      |
| 31                            | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   |

Tabel 1-10 Indstilling af baudhastighed

| Dataswitch | 6       | 7       |
|------------|---------|---------|
| Baudrate   |         |         |
| 2.400      | SLUKKET | SLUKKET |
| 4.800      | TÆNDT   | SLUKKET |
| 9.600      | SLUKKET | TÆNDT   |
| 19.200     | TÆNDT   | TÆNDT   |

Tabel 1-11 Indstilling af protokol

| Dataswitch      | 8       |
|-----------------|---------|
| Protokol        |         |
| Selvtilpassende | SLUKKET |
| MAN_AD          | TÆNDT   |

De individuelle DIP-kontakter, nr. 1 og nr. 2, anvendes til at indstille videoangangstilstand for speed dome-kameraet.

Tabel 1-12 Indstilling af videoangang

| Dataswitch  | 1       | 2       |
|-------------|---------|---------|
| Videoangang |         |         |
| TVI         | SLUKKET | SLUKKET |
| AHD         | TÆNDT   | SLUKKET |
| CVI         | SLUKKET | TÆNDT   |
| CVBS        | TÆNDT   | TÆNDT   |

## II. Montering i loft

- Fjern C fra A, og fjern K, D og B for at indstille DIP-kontakten. Sæt dem på igen efter indstillingen.
- Bor et hul i F iht. boreskabelonen (medfølger), og tilsæt kablerne.
- Løsn E på begge sider af A, og stil låsene i intern position.
- Skub A ind i monteringshullet i loftet, og stram E med en skruetrækker, hvorefter låsene automatisk drejer udad for at låse loftsbeslaget til F.
- Installér trimmeringen.
  - Fastgør trimmeringen til underkuppen, og tilpas H på trimmeringen til G på loftsbeslaget.
  - Når du har placeret trimmeringen fast mod F, skal du dreje trimmeringen i pilens retning for at låse den på plads.

## III. Montering på loft

- Fjern de 4 skrue på A med en Phillips-skruetrækker.
- Fjern beslaget til montering i loftet.
- Skrue 4 bolte i A med en Phillips-skruetrækker.
- Før kablerne fra toppen eller siden af A. Fjern C fra A, og fjern K, D og B fra dome-kameraet for at indstille DIP-kontakten. Sæt dem på igen efter indstillingen.
- Markér fire skruenhuller på F. Hvis du fører kablerne ind fra toppen af enheden, skal du markere kabelhullet på F og bore et hul. Fastgør monteringsbasen på loftet med indstillingsskrue.
  - Hvis speed dome-kameraet installeres på en

- trævvæg, skal du bruge selvskærende skruer til fastgørelse af monteringsbasen.
- (2) Hvis speed dome-kameraet installeres på en cementvæg, skal du bore tre monteringshuller med en diameter på 5 mm i væggen iht. hulmarkeringerne, indsætte cementskrue i hullerne og dernæst bruge selvskærende skruer til fastgørelse af monteringsbasen på væggen.
6. Før kablerne til speed dome-kameraet. Tilpas bunden af speed dome-kameraet med monteringsbasen. Tilpas retningspilen med L på monteringsbasen.
7. Skub speed dome-kameraet opad og så fremad i pilens retning. Når speed dome-kameraet sættes på plads, vil fjederen automatisk gribe fat i M og holde kameraet fast.

### 3. DIP-kontakt på mini IR, 5" IR og 6" IR speed dome-kamera

Tabel 1-13 Kontaktens funktioner

| Kontakt nr. | Funktion                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 til 5     | Indstilling af adresse for speed dome-kameraet              |
| 6           | Indstilling af baudhastighed for speed dome-kameraet        |
| 7           | Indstilling af protokol for speed dome-kameraet             |
| 8 til 9     | Indstilling af videoudgangstilstand for speed dome-kameraet |
| 10          | Indstilling af terminalmodstand for speed dome-kameraet     |

Tabel 1-14 Indstilling af adresse for dome-kameraet

| Adresse for speed dome-kameraet | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0                               | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 1                               | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 2                               | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 3                               | TÆN DT   | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 4                               | SLUK KET | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET |
| ...                             | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      |
| 31                              | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   |

Tabel 1-15 Indstilling af baudhastighed

| Dataswitch | 6       |
|------------|---------|
| Baudrate   |         |
| 2.400      | SLUKKET |
| 9.600      | TÆNDT   |

Tabel 1-16 Indstilling af protokol

| Dataswitch      | 7       |
|-----------------|---------|
| Protokol        |         |
| Selvtilpassende | SLUKKET |
| MAN AD          | TÆNDT   |

Tabel 1-17 Indstilling af videoudgang

| Dataswitch  | 8       | 9       |
|-------------|---------|---------|
| Videoudgang |         |         |
| TVI         | SLUKKET | SLUKKET |
| AHD         | TÆNDT   | SLUKKET |
| CVI         | SLUKKET | TÆNDT   |
| CVBS        | TÆNDT   | TÆNDT   |

Tabel 1-18 Indstilling af terminalmodstand

| Dataswitch           | 10      |
|----------------------|---------|
| Beskrivelse          |         |
| Aktiver modstanden   | TÆNDT   |
| Deaktiver modstanden | SLUKKET |

### 4. DIP-kontakt på 7" IR speed dome-kamera

Tabel 1-19 Kontaktens funktioner

| Kontakt nr.   | Funktion                                             |
|---------------|------------------------------------------------------|
| 1 til 8 (SW1) | Indstilling af adresse for speed dome-kameraet       |
| 1 til 2 (SW2) | Indstilling af baudhastighed for speed dome-kameraet |
| 3 til 5 (SW2) | Indstilling af protokol for speed dome-kameraet      |

| Kontakt nr.   | Funktion                                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 6 til 7 (SW2) | Indstilling af videoudgangstilstand for speed dome-kameraet |
| 8 (SW2)       | Indstilling af terminalmodstand for speed dome-kameraet     |

Tabel 1-20 Indstilling af adresse for dome-kameraet

| Adresse for speed dome-kameraet | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0                               | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 1                               | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 2                               | SLUK KET | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| 3                               | TÆN DT   | TÆN DT   | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET | SLUK KET |
| ...                             | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      |
| 255                             | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   | TÆN DT   |

Tabel 1-21 Indstilling af baudhastighed

| Baudhastighed | 1       | 2       |
|---------------|---------|---------|
| 2.400         | SLUKKET | SLUKKET |
| 4.800         | TÆNDT   | SLUKKET |
| 9.600         | SLUKKET | TÆNDT   |
| 19.200        | TÆNDT   | TÆNDT   |

Tabel 1-22 Indstilling af protokol

| Protokol        | 3       | 4       | 5       |
|-----------------|---------|---------|---------|
| Selvtilpassende | SLUKKET | SLUKKET | SLUKKET |
| PELCO P         | TÆNDT   | SLUKKET | SLUKKET |
| PELCO D         | SLUKKET | TÆNDT   | SLUKKET |
| HIKVISION       | TÆNDT   | TÆNDT   | SLUKKET |
| VICON           | SLUKKET | SLUKKET | TÆNDT   |
| KALATE          | TÆNDT   | SLUKKET | TÆNDT   |
| MAN BOSCH       | SLUKKET | TÆNDT   | TÆNDT   |
| MAN AD          | TÆNDT   | TÆNDT   | TÆNDT   |

### Bemærk:

SW2-kontakterne nr. 6 og nr. 7 er til indstilling af videoangststilstand for speed dome-kameraet.

Tabel 1-23 Indstilling af videoudgang

| Dataswitch  | 6       | 7       |
|-------------|---------|---------|
| Videoudgang |         |         |
| TVI         | SLUKKET | SLUKKET |
| AHD         | TÆNDT   | SLUKKET |
| CVI         | SLUKKET | TÆNDT   |
| CVBS        | TÆNDT   | TÆNDT   |

Tabel 1-24 Indstilling af terminalmodstand

| Dataswitch           | 8       |
|----------------------|---------|
| Beskrivelse          |         |
| Aktiver modstanden   | TÆNDT   |
| Deaktiver modstanden | SLUKKET |

### 5. Vægmontering af udendørsenhed

1. Installér beslaget.
2. Indstil DIP-kontakten, og installér speed dome-kameraet.
3. Fastgør låseskrue.

### Beskyttelsesforanstaltninger ved udendørs installation (side 7-C)

### Anvendelse og drift

#### 1. Systemapplikation

Enheden kan styres gennem back-end-enheden eller med styringssoftware. Back-end-enheder omfatter kontrolstation, DVR (digital videooptager) osv., og styringssoftware omfatter klientsoftware. Her bruger vi tilslutning af en DVR som eksempel.



### Bemærkninger:

- Hvis både speed dome-kameraet og DVR'en understøtter koaksial funktion, er RS-485-kablet ikke nødvendigt.

- Videoudgangen HD-TVI kan kun forbindes til en særlig HD-TVI DVR.

## 2. Grundlæggende betjening

Sørg for, at speed dome-kameraet er forbundet korrekt, og at følgende grundlæggende handlinger understøttes:

### Panorering og tiltning:

Klik på pileknapperne for at styre speed dome-kameraets pan- og tiltbevægelser.

### Zoom:

Klik på knapperne **Zoom+** og **Zoom-** for at styre zoomen.

### Fokusering:

Klik på knapperne **Focus+** og **Focus-** for at justere fokus.

### Blænde:

Klik på knapperne **IRIS+** og **IRIS-** for at justere blænden.

### Styring af forvalg:

Speed dome-kameraet understøtter funktionen forvalg, og omfanget af konfigurerbare forvalg varierer afhængigt af styresystemet. Systemmenuen vises, når du kalder forvalg nr. 95. Hovedmenuen ser ud som følger:

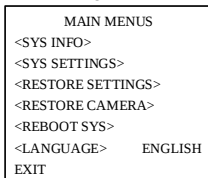


Fig. 1-1 Hovedmenu

### Bemærk:

Læs brugervejledningen for nærmere oplysninger om indstilling af speed dome-kameraet.

### 2.1 Konfiguration af patrulje

Du kan indstille patruljefunktionen via DVR og i OSD-menuen, ligesom du kan udføre en énknapsbetjent patrulje.

### ● Konfiguration af patrulje via DVR

#### Trin:

1. Åbn skærmen PTZ-styring: Menu > Camera > PTZ.



Fig. 1-2 PTZ-indstillinger

2. Vælg patruljenr. på patruljens rulleliste.
3. Klik på knappen **Set** for at føje nøglepunkter til patruljen.



Fig. 1-3 Konfiguration af nøglepunkter

4. Konfigurer parametre for nøglepunkt, som f.eks. varighed af ophold på ét nøglepunkt og patruljehastighed. Nøglepunktet svarer til forvalget. **Key Point No.** angiver den rækkefølge, PTZ-kameraet anvender, når det udfører patruljen. **Duration** henviser til det tidsrum, kameraet forbliver på det tilhørende nøglepunkt. **Speed** angiver den hastighed, hvormed PTZ-kameraet bevæger sig fra et nøglepunkt til det næste.
5. Klik på knappen **Add** for at føje det næste nøglepunkt til patruljen, eller du kan klikke på knappen **OK** for at gemme nøglepunktet i patruljen.

Du kan slette alle nøglepunkter ved at klikke på **Clear** for den valgte patrulje eller klikke på **Clear All** for at slette alle nøglepunkter for alle patruljer.

### ● Konfiguration af patrulje i OSD-menuen

#### Trin:

1. Kald forvalg 95 for at åbne hovedmenuen, og flyt cursor for at åbne undermenuen til konfiguration af patrulje: **MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS**

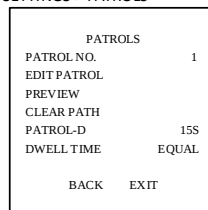


Fig. 1-4 Menuen konfiguration af patrulje

2. Vælg patruljenummer.

(1) Flyt cursor til **PATROL NO.**, og klik på **IRIS+** for at aktivere redigeringstilstand.

(2) Klik på pileknapperne op/ned for at vælge nummeret på den patrulje, du vil konfigurere.

(3) Klik på **IRIS+** igen for at bekræfte indstillingen og afslutte redigeringstilstand.

### Bemærk:

Du kan konfigurere op til 8 patruljer.

3. Indstilling af dvæletid.

Der er to valgmuligheder for dvæletid i afsnittet indstilling af dvæletid. Hvis du vælger **GRADE**, vil den faktisk tid anvendt af dome-kameraet være forskellig fra den instruks, der sendes fra DVR'en. Hvis du fx indstillede DVR'en til 15s, vil det på dome-kameraet tilsvarende være 140s. Se skærmen for flere oplysninger. Men hvis du vælger **EQUAL**, vil de være nøjagtig ens.

4. Redigere en patrulje.

(1) Flyt cursor til **EDIT PATROL**, og klik på **IRIS+** for at aktivere redigeringstilstand.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK     |     |       |     |
| IRIS -:CANCEL |     |       |     |

Fig. 1-5 Redigering af patrulje

- (2) Klik på pileknapperne op/ned for at vælge nummer og finde det forvalg, du vil redigere.

(3) Klik på pileknapperne venstre/højre for at placere cursor i kolonnerne for **PRESET**, **DWELL** og **SPEED**. Du kan klikke på pileknapperne op/ned for at indstille værdien for forvalgsnummer, dvæletid og patruljehastighed.

### Bemærk:

De forvalg, du indsætter for en patrulje, skal være foruddefineret af brugeren. Dvæletiden (du kan vælge fra 15 til 800 sekunder) er det tidsrum, speed dome-kameraet forbliver på et bestemt forvalg. Patruljehastighed (du kan vælge niveau fra 1 til 40) er scanningshastigheden for speed dome-kameraets skift mellem forvalgene.

(4) Følg trinene herover for at definere andre forvalg for den valgte patrulje. Du kan konfigurere op til 32 forvalg i rækkefølge til en patrulje. Tryk på **IRIS+** for at gemme de nye indstillinger, eller tryk på **IRIS-** for at annullere og vende tilbage til foregående menu.

4. Kald de definerede patruljer.

Gå tilbage til livevisningsskærmen, når du er færdig med at redigere patruljen, og kald de særlige forvalg for at kalde den definerede patrulje. Forvalg 35 til 38 står for patrulje 1 til 4, og forvalg 102 til 105 står for patrulje 5 til 8.

### ● Kald af hurtigpatrulje

Speed dome-kameraet starter en patrulje fra den foruddefinerede forudindstilling 1-32 i rækkefølge efter parkeringstid. Ikke-definerede forudindstillinger springes over.

#### Trin:

1. Indstil forvalg 1 til 32 via DVR eller i OSD-menuen.
2. Kald forvalg 46 for at starte hurtigpatruljen.

## 2.2 Konfiguration af parkeringshandlinger

### Formål:

For visse speed dome-kameraer kan du konfigurere automatisk start af en foruddefineret parkering (scanning, forudindstilling, patrulje osv.) efter et tidsrum uden aktivitet (parkeringstid).

### ● Konfiguration af parkeringshandlinger via DVR

#### Trin:

1. Klik på **PTZ** i nederste højre hjørne af skærmen PTZ-indstillinger: Menu > Camera > PTZ
2. Klik på knappen  for at vise funktionen med ét tryk i PTZ-styring.



Fig. 1-6 PTZ-panel - One-touch

3. Der kan vælges mellem 3 typer parkeringer med ét tryk. Klik på den tilhørende knap for at aktivere parkeringen.

**Park (Quick Patrol):** Speed dome-kameraet starter en patrulje fra den foruddefinerede forudindstilling 1-32 i rækkefølge efter parkeringstid. Ikke-definerede forudindstillinger springes over.

**Park (Patrol 1):** Efter parkeringstiden begynder kuppelkameraet at bevæge sig iht. den foruddefinerede rute for patrulje 1.

**Park (Preset 1):** Speed dome-kameraet flytter sig til placeringen af den foruddefinerede forudindstilling 1 efter parkeringstiden.

#### Bemærk:

Parkeringstiden kan kun indstilles via skærmen til konfiguration af speed dome-kameraet. Standardværdien er 5 sek.

4. Klik på knappen igen for at deaktivere den.

### ● Konfiguration af parkeringshandlinger via OSD-menuen

#### Trin:

1. Kald forvalg 95 for at åbne hovedmenuen, og flyt cursor for at åbne undermenuen til indstilling af parametre for bevægelser: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |      |
|------------------|------|------|
| AUTO FLIP        |      | ON   |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON   |
| PARK TIME        |      | 5    |
| PARK ACT         |      | NONE |
| SCAN SPEED       |      | 28   |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF  |
| MOVE SPEED       |      | 5    |
| BACK             | EXIT |      |

Fig. 1-7 Konfiguration af PTZ

2. Vælg **PARK TIME**, og indstil værdien iht. dine behov.
3. Vælg **PARK ACT**, hvorefter du kan indstille handlingen til **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY** og **NIGHT**.

#### Bemærk:

Hvis der intet kontrolsignal modtages efter parkeringstiden under følgende forhold, vil ingen parkeringshandlinger blive udført: Under udførelse af dome-handlinger ved kald af særlige forvalg.

## Fejlfinding

### 1. Enhedssundtagelser

#### Spørgsmål:

Hvorfor starter speed dome-kameraet ikke op, eller hvorfor genstarter det igen og igen? Hvorfor genstarter speed dome-kameraet af og til under PTZ-styring, kald af forvalg eller når IR dome-kameraets infrarøde lys tændes om aftenen?

#### Svar:

- Tjek dome-kameraets forsyningsspænding. Sørg for, at forsyningsspændingen modsvarer speed dome-kameraets strømkraft. Det anbefales at benytte nærmeste stikkontakt.
- Kontrollér, om diameteren på strømkablet overholder standarderne.

### 2. Undtagelser under PTZ-styring

#### Spørgsmål:

Speed dome-kameraet kan ikke udføre PTZ-styring, men styring af zoom fungerer.

#### Svar:

- På et 5" speed dome-kamera skal du fjerne den beskyttende stikker og skum fra kameramodul ved at åbne boblen, sætte speed dome-kameraet korrekt på igen, og udføre kablingen.
- På et IR speed dome-kamera skal du fjerne den beskyttende stikker og dernæst udføre kablingen.

#### Spørgsmål:

Hverken styring af zoom eller PTZ-styring er tilgængelig på speed dome-kameraet.

#### Svar:

- Tjek dome-kameraets forsyningsspænding. Sørg for, at forsyningsspændingen modsvarer speed dome-kameraets strømkraft. Det anbefales at benytte nærmeste stikkontakt.
- Kontrollér, om diameteren på strømkablet overholder standarderne.

### 3. Andre spørgsmål

#### Spørgsmål:

Billedet fra speed dome-kameraet står ikke klart.

#### Svar:

- Kontrollér, om den beskyttende film er blevet fjernet fra kuplen.
- Kontrollér, om der sidder fremmedlegemer på kuplen eller objektivet.
- Kontrollér, om der er forhindringer i form af fx edderkoppespind i nærheden.
- Åbn kuplen, og kontrollér, om objektivdækslet er blevet fjernet.
- Gendan enhedens standardindstillinger. Kald forvalg 95 for at åbne OSD-menuen, og vælg **RESTORE CAMERA**.

#### Spørgsmål:

Billedet fra IR speed dome-kameraet er unormalt hvidt, når IR-lyset er tændt om natten.

#### Svar:

Kontrollér, om der er forhindringer nær objektivet, fx vægge, blade, edderkoppespind, kabler osv., der kan forårsage overeksponering pga. refleksion af IR-lyset. Fjern om nødvendigt forhindringerne.

#### Spørgsmål:

Speed dome-kameraet kan ikke fokusere, når det kører under indendørs forhold.

#### Svar:

- Gendan enhedens standardindstillinger for at fjerne den faktor, der forårsager den forkerte konfiguration.
- Reducér enhedens minimumfokusbafstand ved at konfigurere billedindstillingerne i OSD-menuen.

**Magyar**



A termék használatát előtt olvassa el ezt az útmutatót. A termék megjelenése csak tájékoztató jellegű, és eltérhet a tényleges terméktől.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Minden jog fenntartva.

**Az útmutatóval kapcsolatos tudnivalók**

Az útmutató a termék használatára és kezelésére vonatkozó utasításokat tartalmaz. Az itt szereplő képek, diagramok, ábrák és minden további információ csupán leírásként és magyarázatként szolgál. Az Útmutatóban szereplő információk a firmware-frissítések és egyéb okok miatt előzetes értesítés nélkül változhatnak. A jelen használati útmutató aktuális

változatát megtalálja a Hikvision weboldalon  
(<https://www.hikvision.com/>).

Az Útmutatót a termékkel kapcsolatos támogatáshoz megfelelő képestéssel rendelkező szakemberek támogatásával és útmutatásával együtt használja.

## Védjegyek

**HIKVISION** valamint a Hikvision egyéb védjegyei és logói a Hikvision tulajdonát képezik különböző joghatóságokban.

Az említett egyéb kereskedelmi védjegyek és logók a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

## Felelősségkizárás

EZT A KÉZIKÖNYVET, VALAMINT A BENNE SZEREPLŐ TERMÉKET ANNAK HARDVER-, SZOFTVER-ÖSSZETEVŐIVEL ÉS FIRMWARE-ÉVEL EGYÜTT, „EREDETI FORMÁBAN” BIZTOSÍTIUK, „BELEÉRTVE AZOK ÖSSZES ESETLEGES HIBÁJÁT”. A HIKVISION NEM VÁLLAL SEM KIFEJEZETT, SEM TÖRVÉNY ÁLTAL VÉLELMEZETT JÓTÁLLÁST, TÖBBEK KÖZÖTT – DE NEM KORLÁTOZVA – A TERMÉK ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGÉRE, MEGFELELŐ MINŐSÉGÉRE, VALAMINT ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGÁRA. A TERMÉKET KIZÁRÓLAG SAJÁT FELELŐSÉGÉRE HASZNÁLHATJA. A HIKVISION SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLAL FELELŐSÉGET ŐN FELÉ SEMMILYEN KÜLÖNLÉGES, KÖVETKEZMÉNYES, JÁRULÉKOS VAGY KÖZVETETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT A TERMÉK HASZNÁLATÁVAL ÖSSZEFÜGGÉSBEN AZ ÜZLETI HASZON ELVESZTÉSÉBŐL, AZ ÜZLETMENET MEGSZAKADÁSÁBÓL, VALAMINT AZ ADATOK VAGY DOKUMENTUMOK ELVESZTÉSÉBŐL EREDŐ KÁROKAT, TÖRTÉNYEN EZ SZERZŐDÉSSZEGÉS VAGY KÁROKOZÁS (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT) EREDMÉNYEKENT, MEG AKKOR SEM, HA A HIKVISION VÁLLALATOT TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL. ŐN TUDOMÁSÁVAL VESZI, HOGY AZ INTERNET TERMÉSZETÉBŐL FAKADÓAN REJT KOCKÁZATOKAT, ÉS A HIKVISION SEMMILYEN FELELŐSÉGET NEM VÁLLAL A RENDELLENES MŰKÖDÉSERT, A SZEMÉLYES ADATOK KISZIVÁRGÁSÁÉRT VAGY MÁS OLYAN KÁROKÉRT, AMELYKEKET KIBERTÁMADÁSOK, HACKERTÁMADÁSOK, VÍRUSFERTŐZÉSEK VAGY MÁS INTERNETES BIZTONSÁGI VESZÉLYEK OKOZHAT; A HIKVISION AZONBAN KÉRÉSRE IDŐBEN MŰSZAKI TÁMOGATÁST NYÚJT. ŐN ELFOGADJA, HOGY EZT A TERMÉKET KIZÁRÓLAG A VONATKOZÓ TÖRVÉNYI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSÁVAL HASZNÁLJA, ÉS HOGY A VONATKOZÓ TÖRVÉNYNEK MEGFELELŐ HASZNÁLAT KIZÁRÓLAG AZ ŐN FELELŐSÉGE. KÜLÖNÖSKÉPPEN AZ ŐN FELELŐSÉGE, HOGY A TERMÉK HASZNÁLATA SORÁN NE SÉRTESE HARMADIK FÉL JOGAIT, BELEÉRTVE, DE NEM KORLÁTOZVA A NYILVÁNOSSÁGRA, SZEMÉLYI TULAJDONRA, ADATOK VÉDELMEÉRE ÉS EGYÉB SZEMÉLYES ADATOKRA VONATKOZÓ JOGOKAT. A TERMÉKET NEM HASZNÁLHATJA TILTOTT CÉLRA, BELEÉRTVE A TÖMEGUSZÍTÓ FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, A VEGYI VAGY BIOLÓGIAI FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, VALAMINT BÁRMILYEN, ROBBANÁSVESZÉLYES VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS HASADÓANYAG-CIKLUSSAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGET, ILLETVE EMBERI JOGI VISSZAAÉLÉSEKET TÁMOGATÓ MÓDON TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁST. HA A JELEN KÉZIKÖNYV ÉS A HATÁLYOS TÖRVÉNY KÖZÖTT ELLENTMONDÁS TAPASZTALHATÓ, AKKOR AZ UTÓBBI A MÉRVDŐ.

## Biztonsági utasítások



### Figyelemztetések

#### Törvények és szabályok

Az eszközt a helyi törvények, elektromos biztonsági és tűzvédelmi előírások betartásával kell használni.

#### Elektromos biztonság

VIGYÁZAT: A tűzveszély csökkentése érdekében csak azonos típusú és névleges értékű cserébiztosítót használjon.

A készüléket szöknetmentes tápegységgel kell telepíteni az újraindítás kockázatának elkerülése érdekében.

A berendezést földelt hálózati aljzatra kell csatlakoztatni.

Ügyeljen a váltakozóáramú hálózati feszültségforráshoz csatlakozó érintkezők megfelelő bekötésére.

Egy könnyen hozzáférhető leválasztó eszköz legyen kívülről beépítve a berendezésbe.

A készülék úgy van kialakítva, hogy szükség esetén IT besorolású tápfeszültség-elosztó rendszerhez csatlakoztatható.



### Elővigyázatosság

#### Tűzvédelmi előírások

Tilos a készüléknek nyílt lángforrást, pl. gyertyát elhelyezni.

A készülék soros portja kizárólag hibakeresésre szolgál.

#### Forró felületek

VIGYÁZAT: Forró részek! Az alkatrészek megérintése esetén az ujjak égési sérüléseknek veszélye áll fenn.



Ez a címke azt jelöli, hogy a jelölt elem forró lehet, és csak kellő elővigyázatossággal szabad megérinteni. Az eszköz kikapcsolását követően várjon fél órát, mielőtt

ezekhez a részekhez érne.

A matricával megjelölt eszközöket korlátozottan hozzáférhető helyeken történő használatra tervezték. Hozzáférés csak a szervizszemélyzet vagy olyan felhasználók számára engedélyezett, akiket tájékoztattak a beépítési hely korlátozott hozzáférhetőségének okáról, valamint a szükséges óvintézkedésekről.

#### Telepítés

A készülék telepítését az ebben az útmutatóban leírtak szerint végezze.

A sérülések elkerülése érdekében az eszközt a telepítési utasításoknak megfelelően stabilan kell a falra rögzíteni.

Győződjön meg arról, hogy az eszköz és tartozékai telepítéséhez elegendő szabad hely áll rendelkezésre.

Ellenőrizze, hogy a fal képes-e megtartani az eszközt és a tartóelem súlyának legalább nyolcszorosát.

A készülék bekötése, telepítése vagy szétszerelése előtt győződjön meg a készülék feszültségmentességéről.

#### Szállítás

Szállítás alkalmával tartsa a terméket az eredeti vagy ahhoz hasonló csomagolásban.

Ne ejtse le és ne tegye ki ütődésnek a készüléket.

#### Tápellátás

Az áramforrásnak teljesítenie kell a korlátozott áramforrásokra vonatkozó előírásokat vagy az IEC 60950-1 vagy IEC 62368-1 szabvány PS2 előírásait.

Az előírt tápfeszültséget a készüléken címkéjé találja. Győződjön meg arról, hogy tápegysége megfelelő az eszköz számára.

Minősített gyártók hálózati adaptert használja. Minden készülékhez független hálózati adapter használatra javasolt, mert az adapter túlterhelése túlméregedéshez vezethet, és tűzveszélyt idézhet elő.

#### Rendszerezés

Ne fedje le, hogy az Őn felelőssége az eszközökhöz kapcsolódó összes jelszó és egyéb biztonsági beállítás megadása, valamint felhasználónevek és jelszavának biztonságos megőrzése.

#### Karbantartás

Ha a termék nem működik megfelelően, forduljon a kereskedőjéhez vagy a legközelebbi szervizközponthoz.

Nem vállalunk felelősséget az illetéktelen javításból vagy karbantartásból eredő károkat.

A készülék néhány alkatrészé (pl. elektrolit kondenzátor) rendszeres cserét igényel. Ezek átlagos élettartama változó, ezért időszakonkénti ellenőrzés ajánlott. Részletekért forduljon a kereskedőjéhez.

#### Tisztítás

A belső és külső felületek tisztításához használjon puha és száraz ruhát. Ne használjon lúgos tisztítószeret.

#### Használati környezet

Ha bármilyen lézerekészüléket használ, biztosítsa, hogy a készülék lecsökkentse ne érje a lézersugár, különben az kiegthet.

NE IRÁNYÍTSA a lencsét a Nap vagy már erős fényforrás irányába.

A hőfelhalmozódásának elkerülése érdekében a megfelelő üzemi környezethez elégséges szellőztetés kell biztosítani.

NE tegye ki a készüléket szélsőségesen forró, hideg, poros, korrozív, sós, lúgos vagy nedves környezet hatásának. A hőmérsékletre és páratartalomra vonatkozó előírásokat a készülék műszaki adataiban találja.

NE TEGYE ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak.

#### Reflektor

Győződjön meg arról, hogy nincs tükröződő felület az eszköz optikájának közelében. Az eszköz által sugárzott fény visszatükröződhet az optikába, és reflexiót okozhat. A fénysugár 200 mm távolságban az 1-es kockázati csoportba tartozik (RG1). A termék potenciálisan veszélyes fénysugarat bocsát ki. NE nézzen a működő fényforrásba. Ez szemkárosodást okozhat.

Ha megfelelő árnyékolás vagy szemvédelem nem áll rendelkezésre, csak biztonságos távolságban kapcsolja be a lámpát, vagy olyan helyen, amely nincs közvetlenül kitéve a fénynek a készülék beszerelésekor vagy karbantartásakor.

## Vészhelyzet

Ha a készülék füstöt, furcsa szagot vagy zajt bocsát ki, azonnal kapcsolja ki, húzza ki a tápkábelt, majd forduljon a szervizközponthoz.

## Időszinkronizálás

Ha a helyi idő hálózati idővel való szinkronizálása nem történik meg, akkor az eszköz bejelét kézzel kell beállítani.

Webböngészőn/klieenszoftveren keresztül nyissa meg az eszközt, majd lépjen az időbeállítás felületre.

## Kábelbeírás (2 – A oldal)

### Megjegyzések:

A kábelek a különféle kameratípusoktól függően eltérőek lehetnek.

1. Tápellátás
2. Videokimenet
3. RS-485 kábel
4. Riasztási kábel

## DIP-kapcsoló és beszerelés (Oldal: 2 – B)

1-1. táblázat: Komponensek leírása

| Sz. | Tartozék       | Sz. | Tartozék      |
|-----|----------------|-----|---------------|
| A   | Hátsó burkolat | H   | Perem         |
| B   | Matrica        | I   | Fülescsap     |
| C   | Alsó dóm       | J   | Csavar        |
| D   | Védőszivacs    | K   | Lencsevédő    |
| E   | Rögzítőcsavar  | L   | Rugó          |
| F   | Mennyezet      | M   | Rögzítőkapocs |
| G   | Nyíl jelölés   |     |               |

## 1. Mini Speed Dome

### I. DIP-kapcsoló

1-2. táblázat: A kapcsolók működése

| Kapcsoló száma | Funkció                                     |
|----------------|---------------------------------------------|
| 1 - 2 (SW2)    | Lezáró ellenállás beállítása                |
| 1 - 5 (SW1)    | Speed dome címének beállítása               |
| 6 - 7 (SW1)    | Speed dome átviteli sebességének beállítása |
| 8 (SW1)        | Speed dome protokoll beállítása             |
| 9 - 10 (SW1)   | Speed dome videokimenet módjának beállítása |

Az 1 - 5 számú DIP-kapcsolók a speed dome kamera címének beállítására szolgálnak, a következőkkel:  
BE = 1, 2, 3, 4, 5, illetve 1, 2, 4, 8, 16, míg a KI = 0.

1-3. táblázat: A dome kamera címének beállítása

| Dome kamera címe | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                | KI     | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 1                | BE     | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 2                | KI     | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 3                | BE     | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 4                | KI     | KI  | BE  | KI  | KI  | KI  |
| ...              | ...    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31               | BE     | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  |

1-4. táblázat: Átviteli sebesség beállítása

| Átviteli sebesség | Switch | 6  | 7  |
|-------------------|--------|----|----|
| 2400              | KI     | KI | KI |
| 4800              | BE     | KI | KI |
| 9600              | KI     | BE | KI |
| 19200             | BE     | BE | KI |

1-5. táblázat: Protokoll beállítása

| Protokoll                             | Switch | 8  |
|---------------------------------------|--------|----|
| Privát módra önalkalmazkodó protokoll | KI     | KI |
| MAN AD                                | BE     | BE |

1-6. táblázat: Videokimenet beállítása

| Videokimenet | Switch | 9  | 10 |
|--------------|--------|----|----|
| TVI          | KI     | KI | KI |
| AHD          | BE     | KI | KI |
| CVI          | KI     | KI | BE |
| CVBS         | BE     | BE | BE |

A két külön DIP-kapcsoló, 1 sz. és 2 sz., a 120 Ω-os lezáró ellenállás be-/kikapcsolására szolgál.

1-7. táblázat: Lezáró ellenállás beállítása

| Kapcsoló száma          | 1  | 2  |
|-------------------------|----|----|
| Ellenállás bekapcsolása | BE | BE |
| Ellenállás kikapcsolása | KI | KI |

## II. Beépítés mennyezetre

1. Fúrja ki a lyukakat a mennyezetre.
2. Szerelje le a dómkamera A, B, C, D és K komponenseit, majd állítsa be a DIP-kapcsolót.
3. Szerelje be a fülescsapokat.
  - (1) Távolítsa el a füleket a csapokról.
  - (2) Helyezze be a csapokat a dómkamerán található csavarlyukakba.
  - (3) Csavarja át a csapokat a csavarlyukakon.
  - (4) Helyezze vissza a füleket.
4. Igazítsa a fülescsapokat az F komponensen található csavarlyukakhoz, majd tolja rá a dómot az F rögzítőnyílására.
5. Forgassa el ismét a csapokat. A fülek automatikusan lecsavarodnak és rögzítik a dómot az F-en.
5. A C komponenst rögzítse az A-hoz a három csavarral, majd vezesse át a dómkamera vezetékeit az F-en.

## III. Rögzítés mennyezeten

1. A dómkamera vezetékei a hátsó burkolat tetejétől vagy annak oldalánál vezethetők. Ahhoz, hogy a hátsó burkolat tetejétől vezesse át a vezetékeket, a mennyezetre fúrni kell egy kábelátvezető lyukat.
2. Helyezze rá a fúrósablon a mennyezetre, majd fúrja ki a csavarlyukakat és a kábelátvezető lyukat (opcionális) a sablonnak megfelelően.
3. Szerelje le a B, C, D és K komponenseket a dómkameráról, állítsa be a DIP-kapcsolót, majd szerelje vissza a komponenseket.
4. Rögzítse a mennyezeti keretet az F komponensen a csavarokkal (mellékelve).
5. Igazítsa a mennyezeti keret kampóját a dómkamera kioldó jelöléséhez, majd tolja rá a dómkamerát a mennyezeti keretre, majd a rögzítéshez fordítsa el az óramutatók járásával megegyezően.

## 2. 5. hüvelykes Speed Dome

### I. DIP-kapcsoló

1-8. táblázat: A kapcsolók működése

| Kapcsoló száma | Funkció                                     |
|----------------|---------------------------------------------|
| 1 - 5          | Speed dome címének beállítása               |
| 6 - 7          | Speed dome átviteli sebességének beállítása |
| 8              | Speed dome protokoll beállítása             |
| 1 - 2 (jobb)   | Speed dome videokimenet módjának beállítása |

1-9. táblázat: A dómkamera címének beállítása

| Dome kamera címe | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                | KI     | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 1                | BE     | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 2                | KI     | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 3                | BE     | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 4                | KI     | KI  | BE  | KI  | KI  | KI  |
| ...              | ...    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31               | BE     | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  |

1-10. táblázat: Átviteli sebesség beállítása

| Átviteli sebesség | Switch | 6  | 7  |
|-------------------|--------|----|----|
| 2400              | KI     | KI | KI |
| 4800              | BE     | KI | KI |

| Átviteli sebesség | Switch | 6  | 7 |
|-------------------|--------|----|---|
| 9600              | KI     | BE |   |
| 19200             | BE     | BE |   |

1-11. táblázat: Protokoll beállítása

| Protokoll      | Switch | 8 |
|----------------|--------|---|
| Önalkalmazkodó | KI     |   |
| MAN AD         | BE     |   |

A különálló DIP-kapcsolók, 1. és 2. számú, a speed dome kamera videokimenet-módjának beállítására szolgálnak.

1-12. táblázat: Videokimenet beállítása

| Videokimenet | Switch | 1  | 2 |
|--------------|--------|----|---|
| TVI          | KI     | KI |   |
| AHD          | BE     | KI |   |
| CVI          | KI     | BE |   |
| CVBS         | BE     | BE |   |

## II. Beépítés mennyezetre

- A DIP-kapcsoló beállításához távolítsa el a C komponensről az A-t, illetve a K, D és B komponenseket, majd a beállítás után szerelje vissza.
- Az F-en fúrjon egy lyukat a fúrószablon alapján (mellékelve), majd csatlakoztassa a vezetékeket.
- Lazítsa meg az E csavarokat az A mindkét oldalán, és rögzítse a belső pozícióban.
- Az A komponenszt tolja be a mennyezeten található rögzítőnyílásba, majd húzza meg az E csavarokat csavarhúzóval, így a rögzítőkapcsok automatikusan kifelé fordulnak, az F-hez rögzítve a mennyezeti keretet.
- Szerelje fel a szegélygyűrűt.
  - Erősítse a szegélygyűrűt az alsó dómra és igazítsa a szegélygyűrű H pontját a mennyezeti keret G pontjához.
  - Miután a szegélygyűrűt szorosan ráerősítette az F-re, a rögzítéshöz forgassa el a szegélygyűrűt a nyíl irányába.

## III. Rögzítés mennyezeten

- Távolítsa el az A 4 csavarját egy Philips csavarhúzóval.
- Távolítsa el a mennyezeti rögzítőkonzolt.
- Csavarja rá a 4 csavart az A-ra egy Philips csavarhúzóval.
- Vezesse a kábeleket felülről vagy az A oldalától. A DIP-kapcsoló beállításához távolítsa el a C komponenszt az A-ról, illetve a K, D és B komponenseket. Beállítás után szerelje vissza.
- Jelöljön meg 4 csavarlyukat az F-en. Ha a kábeleket a készülék tetejéről vezeti, jelölje meg a kábelnyílást az F-en és fúrja ki. Rögzítse a rögzítőtalpat a mennyezetre a rögzítőcsavarokkal.
  - Ha a speed dome kamerát fából készült falra szereli, használjon önmetsző csavarokat a rögzítőtalp felfogatására.
  - Ha a dómkamerát betonfalra szereli, fúrja ki a három Ø5 méretű szerelőlyukat a falon a megfelelő helyeken, majd helyezze be a betoncsavart a lyukakba, és végül önmetsző csavarokkal erősítse a rögzítőtalpat a falra.
- Igazítsa el a speed dome vezetékeit. A speed dome alját igazítsa a rögzítőtalpához. Az L-en található nyilat igazítsa a rögzítőtalpához.
- Nyomja felfelé a speed dome kamerát, majd előre, a nyíl irányába. Ha a speed dome a megfelelő helyzetben van, a rugó automatikusan bekattan az M zárókapcsba.

## 3. Mini IR és 5 hűvelyes IR és 6 hűvelyes IR Speed Dome DIP-kapcsolója

1-13. táblázat: A kapcsolók működése

| Kapcsoló száma | Funkció                                     |
|----------------|---------------------------------------------|
| 1 - 5          | Speed dome címének beállítása               |
| 6              | Speed dome átviteli sebességének beállítása |
| 7              | Speed dome protokoll beállítása             |
| 8 - 9          | Speed dome videokimenet módjának beállítása |
| 10             | Állítsa be a speed dome lezáró              |

| Kapcsoló száma | Funkció      |
|----------------|--------------|
|                | ellenállását |

1-14. táblázat: A dómkamera címének beállítása

| Dome kamera címe | Switch | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                | KI     | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 1                | BE     | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 2                | KI     | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 3                | BE     | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 4                | KI     | KI  | BE  | KI  | KI  | KI  |
| ...              | ...    | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31               | BE     | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  |

1-15. táblázat: Átviteli sebesség beállítása

| Átviteli sebesség | Switch | 6 |
|-------------------|--------|---|
| 2400              | KI     |   |
| 9600              | BE     |   |

1-16. táblázat: Protokoll beállítása

| Protokoll      | Switch | 7 |
|----------------|--------|---|
| Önalkalmazkodó | KI     |   |
| MAN AD         | BE     |   |

1-17. táblázat: Videokimenet beállítása

| Videokimenet | Switch | 8  | 9 |
|--------------|--------|----|---|
| TVI          | KI     | KI |   |
| AHD          | BE     | KI |   |
| CVI          | KI     | BE |   |
| CVBS         | BE     | BE |   |

1-18. táblázat: Lezáró ellenállás beállítása

| Leírás                  | Switch | 10 |
|-------------------------|--------|----|
| Ellenállás bekapcsolása | BE     |    |
| Ellenállás kikapcsolása | KI     |    |

## 4. 7 hűvelyes IR Speed Dome DIP-kapcsolója

1-19. táblázat: A kapcsolók működése

| Kapcsoló száma | Funkció                                     |
|----------------|---------------------------------------------|
| 1 - 8 (SW1)    | Speed dome címének beállítása               |
| 1 - 2 (SW2)    | Speed dome átviteli sebességének beállítása |
| 3 - 5 (SW2)    | Speed dome protokoll beállítása             |
| 6 - 7 (SW2)    | Speed dome videokimenet módjának beállítása |
| 8 (SW2)        | Állítsa be a speed dome lezáró ellenállását |

1-20. táblázat: A dómkamera címének beállítása

| Dome kamera címe | SW1 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0                | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 1                | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 2                | KI  | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| 3                | BE  | BE  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  | KI  |
| ...              | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 255              | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  | BE  |

1-21. táblázat: Átviteli sebesség beállítása

| DIP-kapcsoló SW2 - Átviteli sebesség beállításai | 1  | 2  |
|--------------------------------------------------|----|----|
| 2400                                             | KI | KI |
| 4800                                             | BE | KI |
| 9600                                             | KI | BE |
| 19200                                            | BE | BE |

1-22. táblázat: Protokoll beállítása

| DIP-kapcsoló SW2 - Protokoll beállítások | 3  | 4  | 5  |
|------------------------------------------|----|----|----|
| Önalkalmazkodó                           | KI | KI | KI |
| PELCO P                                  | BE | KI | KI |
| PELCO D                                  | KI | BE | KI |
| HIKVISION                                | BE | BE | KI |
| VICON                                    | KI | KI | BE |
| KALATE                                   | BE | KI | BE |
| MAN BOSCH                                | KI | BE | BE |
| MAN AD                                   | BE | BE | BE |

**Megjegyzés:**

A 6. és 7. Számú SW2 kapcsolók a speed dome kamera videokimenet-módjának beállítására szolgálnak.

1-23. táblázat: Videokimenet beállítása

| Videokimenet | Switch | 6  | 7 |
|--------------|--------|----|---|
| TVI          | KI     | KI |   |
| AHD          | BE     | KI |   |
| CVI          | KI     | BE |   |
| CVBS         | BE     | BE |   |

1-24. táblázat: Lezáró ellenállás beállítása

| Leírás                  | Switch | 8 |
|-------------------------|--------|---|
| Ellenállás bekapcsolása | BE     |   |
| Ellenállás kikapcsolása | KI     |   |

## 5. Kültéri készülék rögzítése falon

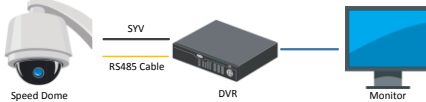
1. A konzol felszerelése.
2. Állítsa be a DIP-kapcsolót és szerelje fel a speed dome kamerát.
3. Húzza meg a rögzítőcsavarokat.

## Védelmi intézkedések kültéri telepítéshez (7 – C oldal)

### Alkalmazások és műveletek

#### 1. Rendszeralkalmazás

A készülék háttérkészülékről vagy vezérlőszoftverről vezérelhető. A háttérkészülékhez tartozik egy vezérlő billentyűzet, egy DVR (digitális videokamera), stb., a vezérlőszoftverhez pedig a kliens szoftver. Az alábbi ábrán például a DVR csatlakoztatása látható.



#### Megjegyzések:

- Amennyiben a speed dome és a DVR is koaxiális kábellel csatlakoztatható, nincs szükség az RS-485 kábelre.
- A HD-TVI videokimenet kizárólag specifikus HD-TVI DVR készülékhez csatlakoztatható.

#### 2. Alapműveletek

Bizonyosodjon meg, hogy a speed dome megfelelően csatlakoztatva van. A következő alapműveletek támogatottak:

##### Pászttázás és billentés:

Az irányjelző nyilakkal vezérelheti a speed dome pásztázó és billenő mozgását.

##### Nagyítás:

A **Zoom+** és **Zoom-** gombokkal vezérelhető a nagyítási funkció.

##### Fókuszálás:

A **Focus+** és **Focus-** gombokkal állítható be a fókusz.

##### Írisz:

Az **iris+** és **iris-** gombokkal állítható be az írisz.

##### Előre beállított mód:

A speed dome támogatja az előre beállított módokat, és a konfigurálható előre beállított módok tartalmánya a vezérlőrendszer függvényében változik. A 95. számú beállítás lehívásokkor felugrik a rendszermenü

A főmenü kezelőfelülete a következő:

| MAIN MENU          |         |
|--------------------|---------|
| <SYS INFO>         |         |
| <SYS SETTINGS>     |         |
| <RESTORE SETTINGS> |         |
| <RESTORE CAMERA>   |         |
| <REBOOT SYS>       |         |
| <LANGUAGE>         | ENGLISH |
| EXIT               |         |

1-1. ábra: Főmenü

#### Megjegyzés:

A speed dome beállításának részletes leírását a felhasználói kézikönyv tartalmazza.

#### 2.1 Cirkáló üzemmód konfigurálása

A cirkáló üzemmódot a DVR és az OSD menüben állíthatja be, és ugyanitt aktiválható az egyérintéses cirkáló üzemmód is.

#### ● Cirkáló üzemmód beállítása DVR készülékről

##### Lépések:

1. Lépjen be a PTZ vezérlő felületre: Menu > Camera > PTZ.



1-2. ábra: PTZ beállítások

2. A legördülő cirkáló listáról válassza ki a cirkáló számát.
3. A **Set** gombbal adja meg a cirkálás kulcspontjait.



1-3 ábra: kulcspontok konfigurálása

4. Konfigurálja a kulcspontok paramétereit, például a kulcspont számát, az egy kulcspontra eltelő időt, valamint a cirkálás sebességét. A kulcspont megfelel az előre beállított módnak. A **Key Point No.** Határozza meg azt a sorrendet, amelyet a PTZ követni fog a cirkálás során. A **Duration** beállítás adja meg azt az időt, ameddig a kamera a megfelelő kulcspontra marad. A **Speed** beállítás adja meg a sebességet, amellyel a PTZ egy kulcspontra a következőhöz mozog.

5. Az **Add** gombbal adhatja meg a cirkálás következő kulcspontját, míg az **OK** gombbal mentheti el a kulcspontot a cirkálási folyamatban.

A **Clear** gombbal törölheti a kiválasztott cirkálás valamennyi kulcspontját, a **Clear All** gombbal pedig minden cirkálási folyamat összes kulcspontját.

#### ● Cirkáló üzemmód beállítása OSD menüről

##### Lépések:

1. Hívja le a 95-ös beállítást a főmenü megjelenítéséhez, majd vigye a kurzort a cirkálás beállítási almenüjéhez: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

| PATROLS     |       |
|-------------|-------|
| PATROL NO.  | 1     |
| EDIT PATROL |       |
| PREVIEW     |       |
| CLEAR PATH  |       |
| PATROL-D    | 15S   |
| DWELL TIME  | EQUAL |
| BACK        | EXIT  |

1-4 ábra: Cirkáló üzemmód konfigurálása menü

2. Válassza ki a cirkálási folyamat számát.

(1) Vigye a kurzort a **PATROL NO.** opcióhoz és kattintson az **IRIS+** gombra, hogy belépjen a szerkesztési módba.

(2) A fel/le nyilgombokkal válassza ki a konfigurálandó cirkálási folyamat számát.

(3) Kattintson újra az **IRIS+** gombra a beállítás megerősítéséhez és a szerkesztési módból való kilépéshez.

#### Megjegyzés:

Legfeljebb 8 cirkálási folyamat állítható be.

3. Állítsa be a tartózkodási időt.

A tartózkodási idő beállításához két opció áll rendelkezésre. A **GRADE** opcióval a dómkamera valós végrehajtott művelete különböztözi meg a DVR által küldött végrehajtott parancsot.

Például, ha a DVR beállítása 15 mp., a dómkamera megfelelő beállítása 140 mp. lesz. Részleteket a kezelőfelületen talál.

Ellenkezőleg, ha az **EQUAL** opciót választja, a két időintervallum meg fog egyezni.

4. Cirkáló folyamat szerkesztése.

- (1) Vigye a kurzort az **EDIT PATROL** menüpontra, majd kattintson az **IRIS+** gombra a szerkesztési mód megnyitásához.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS-: OK     |     |       |     |
| IRIS -:CANCEL |     |       |     |

1–5. ábra: Cirkáló folyamat szerkesztése

(2) A fel/le nyilgombokkal válassza ki és azonosítsa a szerkeszteni kívánt beállítás számát.

(3) A jobbra/balra nyilgombokkal állítsa a kurzort a **PRESET**, **DWELL** és **SPEED** oszlopra. A fel/le nyilgombokkal beállíthatja a beállítás számát, a tartózkodási időt és a sebességet.

#### Megjegyzés:

A cirkáló folyamathoz társított beállításoknak meg kell egyeznie a felhasználók által megadott előzetes beállításokkal. A tartózkodási idő (15 és 800 másodperc között választható) azt az időtartamot adja meg, amíg a speed dome egy adott beállításnál tartózkodik. A cirkálási sebesség (1 és 40 közötti szint választható) a speed dome pástázási sebessége két beállítás közötti váltáskor.

(4) A fenti lépésekkel további beállításokat határozhat meg a kiválasztott cirkáló folyamathoz. Legfeljebb 32 egymás utáni beállított pozíció adható meg egy cirkáláshoz. Az **IRIS+** gombbal elmentheti az új beállítást, míg az **IRIS-** gombbal érvénytelenítheti a beállítást és visszatérhet az előző menüre.

4. Megadott cirkáló folyamat lehívása.

A cirkáló folyamat szerkesztése után térjen vissza az élő kép kezelőfelületére és hívja le a speciális beállításokat a meghatározott cirkáló folyamat aktiválásához.

A 35 és 38 közötti beállítások az 1 és 4 közötti cirkáló folyamatokhoz, míg a 102 és 105 közötti beállítások az 5 és 8 közötti cirkáló folyamatokhoz tartoznak.

#### ● Gyors cirkálás lehívása

A dómkamera az 1-es előre beállított pozíciótól kezd el a cirkálást és a 32-es pozícióig halad lépésként, a parkolási idő után. A nem konfigurált pozíciókat átugorja.

#### Lépések:

1. 1-től 32-ig tartó pozíciók beállítása DVR készülékről vagy OSD menüről.

2. Hívja le a 46-os beállítást a gyors cirkálás indításához.

#### 2.2 Parkolási műveletek konfigurálása

##### Cél:

Bizonyos speed dome modelleknél konfigurálható egy előre beállított parkolási művelet (pástázás, pozíció, cirkálás, stb.), amely adott inaktivitási idő után indul (parkolási idő).

#### ● Parkolási műveletek beállítása DVR készülékről

##### Lépések:

1. Kattintson a **PTZ** opcióra a PTZ beállítási kezelőfelület jobb-alsó sarkában: Menu > Camera > PTZ

2. Kattintson a  gombra, hogy megjelenjen a PTZ vezérlő egyértelműsítő funkciója.



1-6. ábra: PTZ panel - egyértelműsítő funkció

3. 3 egyértelműsítő parkolási típus választható, amelyek a megfelelő gombra kattintva aktiválhatók.

**Park [Quick Patrol]:** A dómkamera az 1-es előre beállított pozíciótól kezd el a cirkálást és a 32-es pozícióig halad lépésként, a parkolási idő után. A nem konfigurált pozíciókat átugorja.

**Park [Patrol 1]:** A dómkamera az előre beállított 1-es cirkáló útvonalon kezd el mozogni a parkolási idő után.

**Park (Preset 1):** A dómkamera az 1-es előre beállított pozícióhoz mozog a parkolási idő után.

#### Megjegyzés:

A parkolási idő kizárólag a speed dome konfigurálási kezelőfelületéről állítható be, és alapértelmezett értéke 5 mp. 4. Kikapcsoláshoz kattintson még egyszer a gombra.

#### ● Parkolási műveletek beállítása OSD menüről

##### Lépések:

1. Hívja le a 95-ös beállítást a főmenü megjelenítéséhez, majd vigye a kurzort a mozgási paraméterek beállítási almenüjéhez: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

1–7. ábra: PTZ konfigurálása

2. Válassza a **PARK TIME** opciót, és állítsa be az értéket igény szerint.

3. Válassza ki a **PARK ACT** opciót, majd a megfelelő műveletet a következők közül: **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY** vagy **NIGHT**.

#### Megjegyzés:

Amennyiben a parkolási idő elteltével nem jön be vezérlőjel, a következő esetben nem lesz parkolási művelet végrehajtva: a dómkamera speciális beállítások lehívásával végrehajtott műveletei során.

#### Hibaelhárítás

##### 1. Kivételes esetek a készülék működése során

###### Kérdés:

Miért nem indul vagy miért indul újra folyamatosan a speed dome? Miért indul újra folyamatosan a speed dome PTZ vezérlés, beállított pozíciók lehívása vagy az IR dómkamera éjszakai infravörös lámpájának bekapcsolása közben?

###### Válasz:

- Ellenőrizze a dómkamera tápfeszültségét. Bizonyosodjon meg, hogy a tápfeszültség megfelel a speed dome tápkövetelményeinek. Javasolt a legközelebbi tápforrást használni.
- Ellenőrizze, hogy a tápkábel átmérője megfelel-e az előírásoknak.

##### 2. Kivételes esetek PTZ vezérlés során

###### Kérdés:

A speed dome PTZ vezérlése nem működik, de a nagyítási funkció működik.

###### Válasz:

- Az 5 hüvelykes speed dome esetén el kell távolítani a védőfóliát és szivacsot a kameramodulról, úgy, hogy kinyitja a dómot, újra beszereli megfelelően a speed dome kamerát, majd csatlakoztatja a huzalokat.
- Az IR speed dome esetén, távolítsa el a védőfóliát majd végezze el a huzalozást.

###### Kérdés:

Nem működik a speed dome nagyítási funkciója sem és a PTZ vezérlés sem.

###### Válasz:

- Ellenőrizze a dómkamera tápfeszültségét. Bizonyosodjon meg, hogy a tápfeszültség megfelel a speed dome tápkövetelményeinek. Javasolt a legközelebbi tápforrást használni.
- Ellenőrizze, hogy a tápkábel átmérője megfelel-e az előírásoknak.

##### 3. További kérdések

###### Kérdés:

Nem tisztá a speed dome előnézeti képe.

###### Válasz:

- Ellenőrizze, hogy a dóm védőfóliája el lett-e távolítva.
- Ellenőrizze, hogy nem került-e idegen tárgy a dómra vagy a lencse elé.
- Ellenőrizze, hogy nem került-e akadály a lencse elé, például pókháló.

- Nyissa ki a dómot és ellenőrizze, hogy a lencsevédő el lett-e távolítva.
- Állítsa vissza a készüléket alapbeállításra. Hívja le a 95-ös beállítást az OSD menü megnyitásához, majd válassza a **RESTORE CAMERA** opciót.

#### Kérdés:

Az IR speed dome esetén, ha az éjszakai infravörös lámpa be van kapcsolva, a kép túlságosan fehér.

#### Válasz:

Ellenőrizze, hogy a lencse előtt nincs-e akadály, pld. falevél, pókháló, kábeleket, stb., ami túlzott megvilágítást okoz az infravörös fény visszaverődése következtében. Szükség esetén távolítsa el az akadályokat.

#### Kérdés:

A speed dome nem fókuszol beltérben.

#### Válasz:

• Kérjük, állítsa vissza az alapértelmezett beállításokat, hogy kiküszöbölje a nem megfelelő konfiguráció hibátényezőit.

- Csökkentse a készülék minimális fókuszlási távolságát a képbeállítások konfigurálásával, az OSD menü segítségével.

## Polski



Przed skorzystaniem z urządzenia należy uważnie przeczytać ten podręcznik. Rysunki przedstawiające wygląd produktu mają wyłącznie charakter orientacyjny i mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu urządzenia.

© 2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

#### Opis podręcznika

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące korzystania z produktu i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, rysunki, wykresy i pozostałe informacje zamieszczono w podręczniku wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja tego podręcznika jest dostępna w witrynie internetowej firmy Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Oprócz tego podręcznika należy korzystać z porad i pomocy specjalistów z działu pomocy technicznej związanej z produktem.

#### Znaki towarowe

**HIKVISION** oraz inne znaki towarowe i logo Hikvision są własnością firmy Hikvision w różnych jurysdykcjach.

Inne znaki towarowe i logo użyte w podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

#### Zastrzeżenia prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO TEN PODRĘCZNIK, OPISANY PRODUKT I ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE ORAZ OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI. FIRMA HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH WYRAŹNYCH

ANI DOROZUMIANYCH GWARANCJI, TAKICH JAK GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, USZKODZENIE SYSTEMÓW ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA UMOWY, PRZEWINIENIA (ŁĄCZNIE Z ZANIEDBANIE), ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB INNYCH OKOLICZNOŚCI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA HIKVISION ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD LUB STRAT.

UŻYTKOWNIK PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI, ŻE KORZYSTANIE Z INTERNETU JEST ZWIĄZANE Z ZAGROŻENIAMI DLA BEZPIECZEŃSTWA, A FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE, WYCIĘK POUPHNYCH INFORMACJI LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO, ATAKU HAKERA, DZIAŁANIA WIRUSÓW LUB INNYCH ZAGROŻEN DLA BEZPIECZEŃSTWA W INTERNCIE. FIRMA HIKVISION ZAPEWNI JEDNAK TERMINOWĄ POMOC TECHNICZNĄ, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

UŻYTKOWNIK ZOBOWIĄZUJE SIĘ DO KORZYSTANIA Z PRODUKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI, ŻE JEST ZOBOWIĄZANY DO ZAPEWNIENIA ZGODNOŚCI UŻYCIA PRODUKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI. W SZCZEGÓLNOŚCI UŻYTKOWNIK JEST ZOBOWIĄZANY DO KORZYSTANIA Z PRODUKTU W SPOBÓD, KTÓRY NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH, DOTYCZĄCYCH NA PRZYKŁAD WIZERUNKU KOMERCYJNEGO, WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ LUB OCHRONY DANYCH I PRYWATNOŚCI. UŻYTKOWNIK NIE BĘDZIE UŻYWAĆ PRODUKTU DO CEŁÓW ZABRONIONYCH, TAKICH JAK OPRACOWANIE LUB PRODUKCJA BRONI MASOWEGO RAŻENIA ALBO BRONI CHEMICZNEJ LUB BIOLOGICZNEJ ORAZ DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z MATERIAŁAMI WYBUCHOWYMI NUKLEARNYMI, NIEBEZPIECZNYM CYKLEM PALIWOWYM LUB ŁAMANIEM PRAW CZŁOWIEKA.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

#### Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa



#### Ostrzeżenia

##### Przepisy i rozporządzenia

Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z lokalnymi przepisami, rozporządzeniami dotyczącymi korzystania z wyposażenia elektrycznego i przepisami przeciwpożarowymi.

##### Bezpieczeństwo elektryczne

PRZESTROGA: Aby ograniczyć zagrożenie pożarowe, należy używać bezpieczników tego samego typu i o takich samych parametrach znamionowych.

To wyposażenie należy zainstalować z zasilaczem awaryjnym UPS, aby zapobiec zagrożeniu związanemu z przypadkowym ponownym uruchomieniem.

Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.

Należy upewnić się, że przewody są prawidłowo podłączone do złączy sieci elektrycznej.

Na linii zasilającej urządzenie należy zainstalować łatwo dostępny odłącznik.

Urządzenie zostało zaprojektowane w sposób umożliwiający przystosowanie do zasilania z sieci elektrycznej w konfiguracji IT.



#### Przestrogi

##### Ochrona przeciwpożarowa

Nie wolno umieszczać na urządzeniu źródeł nieosłoniętego płomienia, takich jak zapalone świece.

Złącze szeregowo urządzenia jest używane wyłącznie do debugowania.

##### Gorące elementy

PRZESTROGA: Gorące podzespoły! Dotknięcie gorących podzespołów może spowodować oparzenie palców.



Podzespoły oznaczone tą etykietą mogą być gorące, dlatego należy unikać ich dotknięcia. Po wyłączeniu zasilania należy odczekać pół godziny przed

dotknięciem podzespołów urządzenia.

Urządzenie z tą naklejką jest przeznaczone do instalacji w warunkach ograniczonego dostępu. Dostęp może uzyskać tylko personel serwisowy lub użytkownicy poinformowani o celach ograniczenia dostępu do danej lokalizacji i stosowanych środkach ostrożności.

##### Instalacja

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z instrukcjami podanymi w tym podręczniku.

Aby zapobiec zranieniu, należy prawidłowo przymocować urządzenie do ściany zgodnie z instrukcjami dotyczącymi instalacji.

Należy upewnić się, że dostępne jest miejsce wymagane do instalacji urządzenia i akcesoriów.

Należy upewnić się, że ściana jest przystosowana do obciążenia co najmniej ośmiokrotnie większego niż ciężar urządzenia z uchwytem.

Przed podłączeniem, instalacją lub demontażem urządzenia należy odłączyć zasilanie urządzenia.

## Transport

Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.

Należy chronić urządzenie przed upadkiem lub uderzeniami mechanicznymi.

## Zasilanie

Źródło zasilania powinno spełniać wymagania dotyczące źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS) lub wymagania PS2 zgodnie z normą IEC60950-1 lub IEC62368-1.

Informacje dotyczące standardowego zasilania podano na tabliczce znamionowej urządzenia. Należy upewnić się, że zasilanie jest zgodne ze specyfikacjami urządzenia.

Należy korzystać z zasilaczy dostarczonych przez wykwalifikowanych producentów. Zalecane jest użycie oddzielnego zasilacza dla każdego urządzenia, ponieważ przeciążenie zasilacza może spowodować przegrzanie lub pożar.

## Zabezpieczenia systemu

Użytkownik jest zobowiązany do skonfigurowania wszystkich haseł i ustawień zabezpieczeń urządzenia oraz ochrony własnej nazwy użytkownika i hasła.

## Konserwacja

Jeżeli urządzenie nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z dystrybutorem lub najbliższym centrum serwisowym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez nieautoryzowane prace naprawcze lub konserwacyjne.

Konieczna jest regularna wymiana kilku podzespołów urządzenia (np. kondensatora elektrolitycznego). Przeciętny okres użytkowania może być różny, dlatego zalecane jest regularne sprawdzanie stanu technicznego podzespołów. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dystrybutorem.

## Czyszczenie

Należy czyścić elementy wewnętrzne i zewnętrzne miękką, suchą ściereczką. Nie wolno stosować alkalicznych środków czyszczących.

## Warunki otoczenia

Jeżeli używane jest wyposażenie laserowe, należy upewnić się, że obiektyw urządzenia nie jest oświetlany przez wiązkę lasera, ponieważ może to spowodować jego spalanie.

Nie wolno kierować obiektywem w stronę słońca ani innego źródła intensywnego światła.

Aby zapobiec akumulacji ciepła, należy zapewnić odpowiednią wentylację urządzenia.

NIE wolno narażać urządzenia na ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury, kurz, substancje korozyjne, roztwory soli, zasady lub wilgoć. Aby ustalić wymagania dotyczące temperatury i wilgotności, skorzystaj ze specyfikacji urządzenia.

Należy chronić urządzenie przed silnym promieniowaniem elektromagnetycznym.

## Oświetlenie

Należy upewnić się, że żadne elementy odbłaskowe nie znajdują się zbyt blisko obiektywu urządzenia. Światło z urządzenia może być odbijane wstecz do obiektywu.

Zgodnie z klasyfikacją wiązki światła na dystansie 200 mm należy do grupy ryzyka Risk Group 1 (RG1). Produkt emituje światło widzialne, które może być szkodliwe. NIE wolno spoglądać bezpośrednio w wiązkę światła.

Może to spowodować zranienie oczu.

Jeżeli odpowiednia osłona lub zabezpieczenie oczu nie jest dostępne, należy włączyć oświetlenie tylko w bezpiecznej odległości albo w lokalizacji, w która nie jest bezpośrednio narażona na intensywne światło podczas instalacji lub konserwacji urządzenia.

## Poważne awarie

Jeżeli urządzenie wydziela dym lub intensywny zapach albo emituje hałas, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym.

## Synchronizacja czasu

Podczas pierwszego dostępu można ręcznie ustawić czas urządzenia, jeżeli nie jest on zsynchronizowany z czasem sieci.

Okno ustawień czasu urządzenia można wyświetlić przy użyciu przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego.

## Opis przewodów (str. 2 – A)

### Uwagi:

Przewody są zależne od modelu kamery.

1. Zasilanie
2. Wyjście wideo
3. Przewód RS485
4. Przewód alarmowy

## Przełącznik DIP i instalacja (str. 2 – B)

Tabela 1-1. Elementy urządzenia

| Nr | Element         | Nr | Element          |
|----|-----------------|----|------------------|
| A  | Moduł tylny     | H  | Nacięcie         |
| B  | Naklejka        | I  | Przełącznik      |
| C  | Kopułka dolna   | J  | Śruba            |
| D  | Pianka ochronna | K  | Osłona obiektywu |
| E  | Śruba           | L  | Spreżyna         |
| F  | Sufit           | P  | Zacisk           |
| G  | Symbol strzałki |    |                  |

## 1. Miniaturowa szybkoobrotowa kamera kopułkowa

### I. Przełącznik DIP

Tabela 1-2. Funkcje przełącznika

| Nr zworki  | Opis                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1–2 (SW2)  | Ustawianie rezystora końcowego                                          |
| 1–5 (SW1)  | Ustawianie adresu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                     |
| 6–7 (SW1)  | Ustawianie szybkości transmisji bitów szybkoobrotowej kamery kopułkowej |
| 8 (SW1)    | Ustawianie protokołu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                  |
| 9–10 (SW1) | Ustawianie trybu wyjścia wideo szybkoobrotowej kamery kopułkowej        |

Zworki 1–5 przełącznika DIP służą do ustawiania adresu szybkoobrotowej kamery kopułkowej (zwaręte zworki 1, 2, 3, 4 i 5 oznaczają odpowiednio liczby 1, 2, 4, 8, 16, a rozwaręte zworki reprezentują cyfrę 0).

Tabela 1-3. Ustawienia adresu kamery kopułkowej

| Zworka | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
|--------|------|------|------|------|------|
| Adres  |      |      |      |      |      |
| 0      | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 1      | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 2      | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 3      | WŁ.  | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 4      | WYŁ. | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. |
| ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| 31     | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-4. Ustawienia szybkości transmisji bitów

| Zworka   | 6    | 7    |
|----------|------|------|
| Szybkość |      |      |
| 2400     | WYŁ. | WYŁ. |
| 4800     | WŁ.  | WYŁ. |
| 9600     | WYŁ. | WŁ.  |
| 19200    | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-5. Ustawienia protokołu

| Protokół                               | Zworka | 8   |
|----------------------------------------|--------|-----|
| Adaptacyjny wybór protokołu prywatnego |        |     |
| MAN AD                                 | WYŁ.   | WŁ. |

Tabela 1-6. Ustawienia wyjścia wideo

| Zworka  | 9    | 10   |
|---------|------|------|
| Wyjście |      |      |
| TVI     | WYŁ. | WYŁ. |
| AHD     | WŁ.  | WYŁ. |
| CVI     | WYŁ. | WŁ.  |
| CVBS    | WŁ.  | WŁ.  |

Zworki 1–2 przełącznika DIP służą do włączenia/wyłączenia rezystora końcowego 120 Ω.

Tabela 1-7. Ustawienia rezystora końcowego

| Nr zworki            | 1    | 2    |
|----------------------|------|------|
| Włączenie rezystora  | WŁ.  | WŁ.  |
| Wyłączenie rezystora | WYŁ. | WYŁ. |

## II. Montaż sufitowy wbudowany

- Wywierć otwory w suficie.
- Usunąć elementy A, B, C, D i K z kamery kopułkowej i skonfigurować przełącznik DIP.
- Zainstaluj śruby z kotwami.
  - Zdejmij kotwy ze śrub.
  - Włóż śruby do otworów w kamerze kopułkowej.
  - Wkręć śruby do otworów.
  - Zainstaluj kotwy.
- Ustaw śruby z kotwami zgodnie z otworami w elemencie F i docisnij kopułkę do otworu montażowego w elemencie F. Obróć śruby ponownie. Kotwy zostaną automatycznie obrócone i przymocują kopułkę do elementu F.
- Przymocuj element C do elementu A trzema śrubami i przełóż kable szybkoobrotowej kamery kopułkowej przez element F.

## III. Montaż sufitowy

- Przewody kamery kopułkowej można przełożyć przez górny lub boczny panel modułu tylnego. W przypadku przewodów ułożonych przez górny panel modułu tylnego wymagane jest wywiercenie w suficie otworu na przewody.
- Przymocuj szablon otworów do sufitu i wywierć otwory na kołki rozporowe i otwór na przewód (opcjonalnie) zgodnie ze szablonem.
- Usunąć elementy B, C, D i K z kopułki, aby skonfigurować przełącznik DIP, a następnie zainstaluj te elementy ponownie po skonfigurowaniu przełącznika.
- Przymocuj uchwyt sufitowy do elementu F śrubami (dostarczonymi w pakiecie z produktem).
- Ustaw zaczep uchwytu sufitowego zgodnie z gniazdem w szybkoobrotowej kamerze kopułkowej, docisnij kamerę do uchwytu i obróć ją zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby ją zamocować.

## 2. 5-calowa szybkoobrotowa kamera kopułkowa

### I. Przełącznik DIP

Tabela 1-8. Funkcje przełącznika

| Nr zworki               | Opis                                                                    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1-5                     | Ustawianie adresu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                     |
| 6-7                     | Ustawianie szybkości transmisji bitów szybkoobrotowej kamery kopułkowej |
| 8                       | Ustawianie protokołu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                  |
| 1-2 (po prawej stronie) | Ustawianie trybu wyjścia wideo szybkoobrotowej kamery kopułkowej        |

Tabela 1-9. Ustawienia adresu kamery kopułkowej

| Adres | Zwórka | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
|-------|--------|------|------|------|------|------|
| 0     |        | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 1     |        | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 2     |        | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 3     |        | WŁ.  | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 4     |        | WYŁ. | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. |
| ...   |        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| 31    |        | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-10. Ustawienia szybkości transmisji bitów

| Szybkość | Zwórka | 6    | 7    |
|----------|--------|------|------|
| 2400     |        | WYŁ. | WYŁ. |
| 4800     |        | WŁ.  | WYŁ. |
| 9600     |        | WYŁ. | WŁ.  |
| 19200    |        | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-11. Ustawienia protokołu

| Protokół    | Zwórka | 8    |
|-------------|--------|------|
| Adaptacyjne |        | WYŁ. |
| MAN AD      |        | WŁ.  |

Zworki 1-2 przełącznika DIP służą do ustawiania trybu wyjścia wideo szybkoobrotowej kamery kopułkowej.

Tabela 1-12. Ustawienia wyjścia wideo

| Wyjście | Zwórka | 1    | 2    |
|---------|--------|------|------|
| TVI     |        | WYŁ. | WYŁ. |
| AHD     |        | WŁ.  | WYŁ. |
| CVI     |        | WYŁ. | WŁ.  |
| CVBS    |        | WŁ.  | WŁ.  |

## II. Montaż sufitowy wbudowany

- Wyjmij element C z elementu A i usunąć elementy K, D i B, aby skonfigurować przełącznik DIP, a następnie zainstaluj te elementy ponownie po skonfigurowaniu przełącznika.
- Wywierć otwór na elemencie F zgodnie ze szablonem (dostarczonym w pakiecie z produktem), a następnie podłącz przewody.
- Poluzuj element E po obu stronach elementu A i obróć elementy blokujące do wewnątrz.
- Docisnij element A w otworze montażowym w suficie, a następnie dokręć element E wkrętami. Elementy blokujące zostaną automatycznie obrócone na zewnątrz w celu przymocowania uchwytu sufitowego do elementu F.
- Zainstaluj pierścień.
  - Przymocuj pierścień do dolnej części kopułki i ustaw element H pierścienia zgodnie z elementem G uchwytu sufitowego.
  - Po prawidłowym założeniu pierścienia na element F obróć pierścień w kierunku zgodnym ze strzałką, aby go zamocować.

## III. Montaż sufitowy

- Odkręć cztery śruby z elementu A wkrętami krzyżakowymi.
- Usunąć sufitowy uchwyt montażowy.
- Dokręć cztery śruby w elemencie A wkrętami krzyżakowymi.
- Przełóż przewody przez górny lub boczny panel elementu A. Wyjmij element C z elementu A i usunąć elementy K, D i B z kopułki, aby skonfigurować przełącznik DIP. Zainstaluj te elementy po zakończeniu konfiguracji.
- Oznacz położenie czterech otworów na wkręty na elemencie F. Jeżeli przewody zostaną poprowadzone przez górny panel urządzenia, oznacz położenie otworu na przewody na elemencie F, a następnie wywierć otwór. Przymocuj podstawę montażową do sufitu wkrętami.
  - Jeżeli szybkoobrotowa kamera kopułkowa jest instalowana na ścianie drewnianej, przymocuj podstawę montażową wkrętami samogwintującymi.
  - Jeżeli szybkoobrotowa kamera kopułkowa jest instalowana na ścianie betonowej, wywierć w niej zgodnie ze szablonem trzy otwory montażowe o średnicy 5 mm, a następnie włóż kołki rozporowe do otworów i dokręć wkręty samogwintujące, aby przymocować podstawę montażową do ściany.
- Ułóż przewody szybkoobrotowej kamery kopułkowej. Ustaw dolną część szybkoobrotowej kamery kopułkowej zgodnie z podstawą montażową. Ustaw strzałkę zgodnie ze znacznikiem L na podstawie montażowej.
- Docisnij szybkoobrotową kamerę kopułkową w górę, a następnie do przodu zgodnie ze strzałką. Po odpowiednim ustawieniu szybkoobrotowej kamery kopułkowej sprężyna automatycznie docisnie zaczep w elemencie M.

## 3. Przełącznik DIP 5-calowej i 6-calowej miniaturowej szybkoobrotowej kamery kopułkowej z czujnikiem podczerwieni

Tabela 1-13. Funkcje przełącznika

| Nr zworki | Opis                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1-5       | Ustawianie adresu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                     |
| 6         | Ustawianie szybkości transmisji bitów szybkoobrotowej kamery kopułkowej |
| 7         | Ustawianie protokołu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                  |
| 8-9       | Ustawianie trybu wyjścia wideo szybkoobrotowej kamery kopułkowej        |

| Nr zworki | Opis                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 10        | Ustawianie rezystora końcowego szybkoobrotowej kamery kopułkowej |

Tabela 1-14. Ustawienia adresu kamery kopułkowej

| Adres | Zworka | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
|-------|--------|------|------|------|------|------|
| 0     |        | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 1     |        | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 2     |        | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 3     |        | WŁ.  | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 4     |        | WYŁ. | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. |
| ...   |        | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| 31    |        | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-15. Ustawienia szybkości transmisji bitów

| Szybkość | Zworka | 6    |
|----------|--------|------|
| 2400     |        | WYŁ. |
| 9600     |        | WŁ.  |

Tabela 1-16. Ustawienia protokołu

| Protokół    | Zworka | 7    |
|-------------|--------|------|
| Adaptacyjne |        | WYŁ. |
| MAN AD      |        | WŁ.  |

Tabela 1-17. Ustawienia wyjścia wideo

| Wyjście | Zworka | 8    | 9    |
|---------|--------|------|------|
| TVI     |        | WYŁ. | WYŁ. |
| AHD     |        | WŁ.  | WYŁ. |
| CVI     |        | WYŁ. | WYŁ. |
| CVBS    |        | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-18. Ustawienia rezystora końcowego

| Opis                 | Zworka | 10   |
|----------------------|--------|------|
| Włączenie rezystora  |        | WŁ.  |
| Wyłączenie rezystora |        | WYŁ. |

#### 4. Przelicznik DIP 7-calowej szybkoobrotowej kamery kopułkowej z czujnikiem podczerwieni

Tabela 1-19. Funkcje przelicznika

| Nr zworki | Opis                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1-8 (SW1) | Ustawianie adresu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                     |
| 1-2 (SW2) | Ustawianie szybkości transmisji bitów szybkoobrotowej kamery kopułkowej |
| 3-5 (SW2) | Ustawianie protokołu szybkoobrotowej kamery kopułkowej                  |
| 6-7 (SW2) | Ustawianie trybu wyjścia wideo szybkoobrotowej kamery kopułkowej        |
| 8 (SW2)   | Ustawianie rezystora końcowego szybkoobrotowej kamery kopułkowej        |

Tabela 1-20. Ustawienia adresu kamery kopułkowej

| Adres | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0     | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 1     | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 2     | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 3     | WŁ.  | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
| 255   | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-21. Ustawienia szybkości transmisji bitów

| Szybkość | 1    | 2    |
|----------|------|------|
| 2400     | WYŁ. | WYŁ. |
| 4800     | WŁ.  | WYŁ. |
| 9600     | WYŁ. | WŁ.  |
| 19200    | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-22. Ustawienia protokołu

| Protokół    | 3    | 4    | 5    |
|-------------|------|------|------|
| Adaptacyjne | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| PELCO P     | WŁ.  | WYŁ. | WYŁ. |
| PELCO D     | WYŁ. | WŁ.  | WYŁ. |
| HIKVISION   | WŁ.  | WŁ.  | WYŁ. |
| VICON       | WYŁ. | WYŁ. | WŁ.  |
| KALATE      | WŁ.  | WYŁ. | WŁ.  |

| Ustawienia protokołu (przelicznik DIP SW2) |      |     |     |
|--------------------------------------------|------|-----|-----|
| MAN BOSCH                                  | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| MAN AD                                     | WŁ.  | WŁ. | WŁ. |

#### Uwaga:

Zworki 6-7 przelicznika DIP SW2 służą do ustawiania trybu wyjścia wideo szybkoobrotowej kamery kopułkowej.

Tabela 1-23. Ustawienia wyjścia wideo

| Wyjście | Zworka | 6    | 7    |
|---------|--------|------|------|
| TVI     |        | WYŁ. | WYŁ. |
| AHD     |        | WYŁ. | WYŁ. |
| CVI     |        | WYŁ. | WŁ.  |
| CVBS    |        | WŁ.  | WŁ.  |

Tabela 1-24. Ustawienia rezystora końcowego

| Opis                 | Zworka | 8    |
|----------------------|--------|------|
| Włączenie rezystora  |        | WŁ.  |
| Wyłączenie rezystora |        | WYŁ. |

#### 5. Montaż ścienny poza budynkami

1. Zainstaluj uchwyt.
2. Skonfiguruj przelicznik DIP i zainstaluj szybkoobrotową kamerę kopułkową.
3. Dokręć śruby.

#### Zabezpieczenie instalacji poza budynkami (str. 7-C)

#### Aplikacja i procedury

##### 1. Aplikacja systemowa

Urządzenie można obsługiwać przy użyciu wyposażenia zaplecza lub oprogramowania sterującego. Przykłady wyposażenia zaplecza to klawiatura sterująca lub cyfrowy rejestrator wideo (DVR), a przykładem oprogramowania sterującego jest aplikacja kliencka. W tej sekcji jako przykład omówiono podłączenie rejestratora DVR.



#### Uwagi:

- Jeżeli zarówno szybkoobrotowa kamera kopułkowa, jak i rejestrator DVR są wyposażone w złącze koncentryczne, przewód RS485 jest zbędny.
- Do wyjścia wideo HD-TVI można podłączyć tylko określony rejestrator DVR HD-TVI.

#### 2. Podstawowe operacje

Należy upewnić się, że szybkoobrotowa kamera kopułkowa jest podłączona prawidłowo i wykonuje następujące podstawowe operacje:

##### Obracanie i pochylenie:

Kliknij przyciski kierunkowe, aby obracać i pochylać szybkoobrotową kamerę kopułkową.

##### Powiększanie/pomniejszanie:

Kliknij przycisk ZOOM+ lub ZOOM-, aby zwiększać lub zmniejszać współczynnik powiększenia obrazu.

##### Regulacja ostrości obrazu:

Kliknij przycisk FOCUS+ lub FOCUS-, aby wyregulować ostrość obrazu.

##### Przysłona:

Kliknij przycisk IRIS+ lub IRIS-, aby wyregulować przysłonę.

##### Obsługa ustawień wstępnych:

Szybkoobrotowa kamera kopułkowa obsługuje ustawienia wstępne, a zakres ustawień, które można konfigurować, jest zależny od systemu sterowania. Menu systemu jest wyświetlane po wywołaniu ustawienia wstępnego nr 95. Wyświetlane jest następujące menu główne:

| MAIN MENU          |         |
|--------------------|---------|
| <SYS INFO>         |         |
| <SYS SETTINGS>     |         |
| <RESTORE SETTINGS> |         |
| <RESTORE CAMERA>   |         |
| <REBOOT SYS>       |         |
| <LANGUAGE>         | ENGLISH |
| EXIT               |         |

Rysunek 1-1. Menu główne

## Uwaga:

Aby uzyskać informacje dotyczące konfigurowania szybkoobrotowej kamery kopułkowej, skorzystaj z podręcznika użytkownika.

## 2.1 Konfigurowanie patrolu

Ustawienia patrolu można skonfigurować przy użyciu rejestratora DVR i menu OSD. Aby rozpocząć patrol, wystarczy nacisnąć jeden przycisk.

### ● Konfigurowanie patrolu przy użyciu rejestratora DVR

#### Procedura:

- Wyświetl okno sterowania PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Rysunek 1-2. Ustawienia sterowania PTZ

- Wybierz numer patrolu z listy rozwijanej patroli.

- Kliknij przycisk **Set**, aby dodać punkty kluczowe patrolu.



Rysunek 1-3. Konfiguracja punktów kluczowych

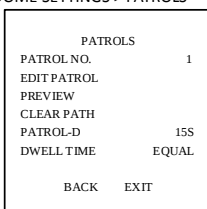
- Skonfiguruj ustawienia punktów kluczowych, takie jak numer punktu, czas zatrzymania w punkcie kluczowym i szybkość patrolu. Punkt kluczowy jest przypisany do ustawienia wstępnego. Ustawienie **Key Point No** określa kolejność cyklicznego przełączania PTZ podczas patrolu. Ustawienie **Duration** określa czas zatrzymania w danym punkcie kluczowym. Ustawienie **Speed** określa szybkość przechodzenia kamery PTZ do kolejnych punktów kluczowych.
- Kliknij przycisk **Add**, aby dodać następny punkt kluczowy do patrolu, lub kliknij przycisk **OK** w celu zapisania punktu kluczowego w patrolu.

Można usunąć wszystkie punkty kluczowe, klikając przycisk **Clear** dla wybranego patrolu, lub kliknąć przycisk **Clear All** w celu usunięcia wszystkich punktów kluczowych wszystkich patroli.

### ● Konfigurowanie patrolu przy użyciu menu OSD

#### Procedura:

- Wywołaj ustawienie wstępne nr 95, aby wyświetlić menu główne, a następnie wybierz podmenu konfiguracji patroli: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



Rysunek 1-4. Menu konfiguracji patroli

- Wybierz numer patrolu.
- Wybierz pozycję **PATROL NO**, a następnie kliknij pozycję **IRIS+**, aby przełączyć do trybu edycji.
- Korzystając z przycisków kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w górę / w dół, wybierz numer patrolu, który chcesz skonfigurować.
- Kliknij ponownie przycisk **IRIS+**, aby potwierdzić ustawienia i zakończyć tryb edycji.

## Uwaga:

Można skonfigurować maksymalnie osiem patroli.

- Ustaw czas zatrzymania.

Dostępne są dwie opcje ustawienia czasu zatrzymania.

Jeżeli zostanie wybrana opcja **GRADE**, rzeczywiste ustawienie kamery kopułkowej będzie różnić się od ustawienia rejestratora DVR. Na przykład ustawieniu 15 s w rejestratorze DVR odpowiada ustawienie 140 s kamery kopułkowej. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz ustawienia w interfejsie. Jeżeli jednak zostanie wybrana opcja **EQUAL**, te ustawienia będą identyczne.

- Edytuj patrol.

- Wybierz pozycję **EDIT PATROL**, a następnie kliknij pozycję **IRIS+**, aby przełączyć do trybu edycji.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK     |     |       |     |
| IRIS -:CANCEL |     |       |     |

Rysunek 1-5. Edytowanie patrolu

- Korzystając z przycisków kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w górę / w dół, wybierz numer i zlokalizuj ustawienie wstępne, które chcesz edytować.

- Korzystając z przycisków kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w lewo / w prawo, ustaw kursor w kolumnach **PRESET**, **DWELL** i **SPEED**. Korzystając z przycisków kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w górę / w dół, ustaw wartości numeru ustawienia wstępnego, czasu zatrzymania i szybkości patrolu.

## Uwaga:

Ustawienia wstępne skonfigurowane dla patrolu powinny być zgodne z ustawieniami wstępnymi zdefiniowanymi przez użytkownika. Czas zatrzymania (konfigurowany w zakresie 15–800 sekund) określa, jak długo szybkoobrotowa kamera kopułkowa pozostaje w określonym ustawieniu wstępnym. Szybkość patrolu (konfigurowana w zakresie 1–40) określa, jak szybko są przełączane ustawienia wstępne szybkoobrotowej kamery kopułkowej.

- Postępuj zgodnie z powyższymi krokami, aby skonfigurować pozostałe ustawienia wstępne dla wybranego patrolu. Można skonfigurować maksymalnie 32 ustawienia wstępne w sekwencji dla patrolu. Naciśnij przycisk **IRIS+**, aby zapisać nowe ustawienia, lub naciśnij przycisk **IRIS-** w celu anulowania i wyświetlenia poprzedniego menu.

- Rozpocznij skonfigurowany patrol.

Po zakończeniu edycji patrolu wyświetl ponownie okno podglądu na żywo i wywołaj wybrane ustawienia wstępne, aby rozpocząć skonfigurowany patrol. Ustawienia wstępne 35–38 są przypisane do patroli 1–4, a ustawienia wstępne 102–105 są przypisane do patroli 5–8.

### ● Rozpoczęcie szybkiego patrolu

Po czasie wstrzymania kamery kopułkowej wykonuje patrol od skonfigurowanego ustawienia wstępnego 1 do ustawienia wstępnego 32. Nieskonfigurowane ustawienia wstępne są pomijane.

#### Procedura:

- Skonfiguruj ustawienia wstępne 1–32 przy użyciu rejestratora DVR lub menu OSD.

- Wywołaj ustawienie wstępne 46, aby rozpocząć szybki patrol.

## 2.2 Konfigurowanie akcji wykonywanych po wstrzymaniu

### Cel:

Niektóre modele szybkoobrotowej kamery kopułkowej można skonfigurować, tak aby automatycznie wykonywały określoną akcję (np. skanowanie, wywołanie ustawienia wstępnego lub rozpoczęcie patrolu) po określonym czasie braku aktywności (wstrzymania).

### ● Konfigurowanie akcji wykonywanych po wstrzymaniu przy użyciu rejestratora DVR

#### Procedura:

- Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu okna ustawień PTZ: Menu > Camera > PTZ

- Kliknij przycisk , aby wyświetlić panel sterowania PTZ jednym przyciskiem.



Rysunek 1-6. Sterowanie PTZ jednym przyciskiem

3. Kliknij odpowiedni przycisk, aby wybrać jedną z trzech dostępnych akcji wykonywanych po wstrzymaniu patrolu.

**Park (Quick Patrol):** Po czasie wstrzymania kamera kopułkowa wykonuje patrol od skonfigurowanego ustawienia wstępnego 1 do ustawienia wstępnego 32. Nieskonfigurowane ustawienia wstępne są pomijane.

**Park (Patrol 1):** Po czasie wstrzymania kamera kopułkowa jest przesuwana zgodnie ze wstępnie zdefiniowaną ścieżką patrolu 1.

**Park (Preset 1):** Po czasie wstrzymania kamera kopułkowa jest kierowana na lokalizację określoną przez ustawienie wstępne nr 1.

#### Uwaga:

Czas wstrzymania można ustawić tylko w oknie konfiguracji szybkoobrotowej kamery kopułkowej (wartość domyślna: 5 sekund).

4. Kliknij przycisk ponownie, aby dezaktywować to ustawienie.

● Konfigurowanie akcji wykonywanych po wstrzymaniu przy użyciu menu OSD

#### Procedura:

1. Wywołaj ustawienie wstępne nr 95, aby wyświetlić menu główne, a następnie wybierz podmenu ustawień ruchu: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |      |
|------------------|------|------|
| AUTO FLIP        |      | ON   |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON   |
| PARK TIME        |      | 5    |
| PARK ACT         |      | NONE |
| SCAN SPEED       |      | 28   |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF  |
| MOVE SPEED       |      | 5    |
| BACK             | EXIT |      |

Rysunek 1-7. Konfiguracja sterowania PTZ

2. Wybierz pozycję **PARK TIME**, a następnie ustaw wartość zależnie od potrzeb.

3. Wybierz pozycję **PARK ACT**, a następnie wybierz akcję **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY** lub **NIGHT**.

#### Uwaga:

Gdy zostanie wywołane ustawienie wstępne kamery kopułkowej, ale sygnał sterowania nie zostanie odebrany po czasie zatrzymania, żadne akcje nie zostaną wykonane.

## Rozwiązywanie problemów

### 1. Usterki urządzenia

#### Pytanie:

Dlaczego szybkoobrotowa kamera kopułkowa nie jest uruchamiana lub jest wielokrotnie ponownie uruchamiana? Dlaczego szybkoobrotowa kamera kopułkowa jest ponownie uruchamiana podczas sterowania PTZ, wywoływania ustawień wstępnych lub włączania promiennika podczerwieni kamery kopułkowej w nocy?

#### Odpowiedź:

- Sprawdź napięcie zasilania kamery kopułkowej. Upewnij się, że napięcie zasilania szybkoobrotowej kamery kopułkowej jest zgodne z wymaganiami. Zalecane jest podłączenie kamery do najbliższego gniazda sieci elektrycznej.
- Sprawdź, czy przekrój poprzeczny przewodu zasilającego jest zgodny z normami technicznymi.

## 2. Usterki sterowania PTZ

#### Pytanie:

Nie można sterować szybkoobrotową kamerą kopułkową przy użyciu poleceń PTZ, ale można regulować powiększenie obrazu.

#### Odpowiedź:

- W przypadku 5-calowej szybkoobrotowej kamery kopułkowej usuń naklejkę zabezpieczającą i piankę przylepną modułu kamery, otwórz kopułkę, a następnie ponownie poprawnie zainstaluj i podłącz kamerę.
- W przypadku szybkoobrotowej kamery kopułkowej z czujnikiem podczerwieni usuń naklejkę zabezpieczającą, a następnie podłącz kamerę.

#### Pytanie:

Nie można regulować powiększenia obrazu i sterować szybkoobrotową kamerą kopułkową przy użyciu poleceń PTZ.

#### Odpowiedź:

- Sprawdź napięcie zasilania kamery kopułkowej. Upewnij się, że napięcie zasilania szybkoobrotowej kamery kopułkowej jest zgodne z wymaganiami. Zalecane jest podłączenie kamery do najbliższego gniazda sieci elektrycznej.
- Sprawdź, czy przekrój poprzeczny przewodu zasilającego jest zgodny z normami technicznymi.

## 3. Inne pytania

#### Pytanie:

Obraz podglądu z szybkoobrotowej kamery kopułkowej jest niewyraźny.

#### Odpowiedź:

- Sprawdź, czy folia zabezpieczająca została usunięta z kopułki.
- Upewnij się, że żadne zanieczyszczenia nie znajdują się na kopułce lub obiektywie.
- Upewnij się, że w pobliżu nie znajdują się żadne przeszkody, takie jak pajęczyny.
- Otwórz kopułkę i sprawdź, czy osłona obiektywu została zdjęta.
- Przywróć ustawienia domyślne urządzenia. Wywołaj ustawienie wstępne nr 95, aby wyświetlić menu OSD, i wybierz pozycję **RESTORE CAMERA**.

#### Pytanie:

Obraz z kamery z czujnikiem podczerwieni jest zbyt biały po włączeniu promiennika podczerwieni w nocy.

#### Odpowiedź:

Upewnij się, że w pobliżu obiektywu nie znajdują się żadne przeszkody, takie jak ściana, liście, pajęczyna lub przewody, które mogą powodować nadmierną ekspozycję na skutek odbicia promieniowania podczerwonego. Usuń przeszkody, jeżeli jest to konieczne.

#### Pytanie:

Szybkoobrotowa kamera kopułkowa, zainstalowana w budynku, nie może wyregulować ostrości.

#### Odpowiedź:

- Przywróć ustawienia domyślne urządzenia, aby wykluczyć wpływ niepoprawnej konfiguracji.
- Zminimalizuj ogniskową urządzenia, konfigurując ustawienia obrazu przy użyciu menu OSD.

## Română



Citiți acest manual înainte de a utiliza produsul. Aspectul produsului are doar valoare de referință și poate diferi de produsul real.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

#### Despre acest manual

Manualul include instrucțiunile pentru utilizarea și gestionarea produsului. Fotografii, graficele și imaginile, precum și celelalte informații expuse în continuare sunt prezente exclusiv în scop descriptiv și explicativ. Informațiile din Manual pot fi modificate fără notificare, ca urmare a actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune a acestui manual pe site-ul web Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Vă rugăm să utilizați acest manual cu îndrumarea și asistența profesioniștilor instruiți în asistență pentru acest produs.

#### Mărcile comerciale

**HIKVISION** și alte mărci comerciale și sigle ale Hikvision reprezintă proprietatea Hikvision în diferite jurisdicții.

Alte mărci comerciale și logo-uri men ionate reprezintă proprietatea de înătorilor reșpectivi.

## Declinarea răsponderii legale

ÎN LIMITA LEGII APLICABILE, ACEST MANUAL ȘI PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL AFERENTE, SUNT OFERTE „AȘA CUM SUNT” ȘI „CU TOATE DEFECIUNILE ȘI ERORILE”. HIKVISION NU OFERA NICIO GARANȚIE, NICI ÎN MOD EXPRÉS ȘI NICI ÎMPLICIT, ÎN CEEA CE PRIVESTE ÎNCLUSIV, DAR FĂRA LIMITARE LA COMERCIALIZABILITATE, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, SAU UTILITATEA PENTRU UN ANUMIT SCOP. DVS. VEȚI UTILIZA ACEST PRODUS PE PROPRIUL DVS. RISC. ÎN NICIUN CAZ, HIKVISION NU VA FI RĂSPUNZĂTOARE FA ȚA DE DVS. PENTRU ORICE DAUNE INDIRECTE, INCIDENTALE, SPECIALE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI, ÎNTRERUPEREA AFACERII SAU PIERDEREA DE DATE, DEFECTAREA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTAȚIEI, PE BAZA ÎNCĂLCĂRII CONTRACTULUI, UNEI ÎNFRACȚIUNI (ÎNCLUSIV NEGLIJEN ȚĂ), RĂSPUNDEREA PENTRU PRODUSE SAU PRINTR-UN ALT MOD LEGAT DE UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DĂCĂ HIKVISION A FOST ÎNFORMATĂ ÎN PREALABIL DESPRE POSIBILITATEA APĂRII UNOR ASTFEL DE DAUNE SAU PIERDERI.

SUNȚEȚI DE ACORD CĂ INTERNETUL, PRIN NATURA SA, PRESUPUNE RISCURILE ÎNERENTE CU PRIVIRE LA SECURITATE, IAR HIKVISION NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE PENTRU OPERARE NESATISFĂCĂTOARE, ABATERI PRIVIND CONFIDENȚIALITATEA SAU ALTE DAUNE REZULTATE ÎN URMA UNUI ATAC CIBERNETIC, ATAC AL HACKERILOR, INFECȚII CU VIRUS ȘI SAU ALTOR RISCURILE PRIVIND SECURITATEA PE INTERNET; CU TOATE ACESTEA, HIKVISION VA OFERI SUPTOR TEHNIC ÎN TIMP UTIL, DĂCĂ ESTE NECESAR.

SUNȚEȚI ÎN ACORD SĂ UTILIZA Î ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE, DEVENIND RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ÎN CONFORMITATECU LEGEA APLICABILĂ. SUNTE Î, DE ASEMENEA, RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS FĂRĂ A ÎNCĂLCA DREPTURILE TER ILOR, ÎNCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA DREPTURILE PUBLICITĂȚII, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU DREPTUL LA PROTECȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI PRIVATE. NU UTILIZA Î ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE ÎNTERZISE, ÎNCLUSIV DEZVOLTAREA SAU PRODUCIA DE ARME DE DISTRUGERE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCIA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ACTIVITĂ Î LEGATE DE ORICE EXPLOZIBIL NUCLEAR SAU CICLU DE COMBUSTIBIL NUCLEAR CARE AR PRODUSE ÎPSĂ DE SIGURAN ȚĂ SAU ÎN SPRIJINUL ABUZURILOR ÎN SUPRA DREPTURILOR OMULUI.

ÎN EVENTUALITATEA UNUI CONFLICT ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGISLA Î APLICABILĂ, VA AVEA PRIORITYATE ULTIMA DINTRE ACESTEA.

## Instrucțiuni de siguranță



### Avertismente

#### Legi și regulamente

Dispozitivul trebuie utilizat Î în conformitate cu legile locale, reglementările privind siguranța electrică și reglementările privind prevenirea incendiilor.

#### Siguranță electrică

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de incendii, înlocuiți siguranțele doar cu siguranțe de același tip și de același amperaj.

Acest echipament trebuie instalat împreună cu UPS-ul pentru a evita riscul repornirii.

Echipamentul trebuie să fie conectat la o ieșire a unei prize cu împământare.

Asigurați conectarea corectă a terminalelor pentru conectarea la o rețea de curent alternativ.

Un dispozitiv de deconectare ușor accesibil trebuie încorporat la echipament, la exterior.

Echipamentul a fost proiectat și modificat, în caz de necesitate, pentru conectarea la un sistem de distribuție a energiei electrice ÎT.



### Precauții

#### Prevenire incendii

NU plasați pe echipament surse de flăcără deschisă, cum ar fi lumânări aprinse.

Portul serial al echipamentului este utilizat doar pentru depanare.

## Suprafață fierbinte

ATENȚIE: Componente fierbinți! Degete arse la manipularea pieselor.



Acest autocolant indică faptul că articolele marcate pot fi fierbinți și nu trebuie atinse fără precauție. Așteptați o jumătate de oră după ce opriți dispozitivul, înainte de a manipula

piesele.

Dispozitivul cu acest autocolant este destinat instalării într-o locație cu acces restricționat. Accesul poate fi obținut numai de către persoanele de serviciu sau de către utilizatorii care au fost instruiți cu privire la motivele restricțiilor aplicate locației și despre orice precauții care trebuie luate.

## Instalarea

Instalați echipamentul conform instrucțiunilor din acest manual.

Pentru a preveni rănirea, acest echipament trebuie să fie montat în maximă siguranță pe perete, în conformitate cu instrucțiunile de instalare.

Asigurați-vă că există suficient spațiu de instalare a dispozitivului și a accesoriilor.

Asigurați-vă că peretele este suficient de rezistent pentru a suporta de cel puțin 8 ori greutatea dispozitivului și a suportului de montare.

Asigurați-vă că, înainte de a conecta, a instala sau a dezambla dispozitivul, acesta a fost, în prealabil, deconectat de la sursa de alimentare electrică.

## Transportare

Păstrați dispozitivul în ambalaje originale sau similare în timp ce îl transportați.

NU scăpați produsul și nu-l supuneți șocurilor fizice.

## Alimentare electrică

Sursa de alimentare trebuie să îndeplinească cerințele sursei de alimentare limitată sau cerințele PS2 conform standardului IEC 60950-1 sau IEC 62368-1.

Consultați eticheta dispozitivului pentru sursa de alimentare standard. Asigurați-vă că sursa de alimentare se potrivește cu dispozitivul dvs.

Folosiți numai adaptorul de alimentare furnizat de producători calificați. Se recomandă furnizarea unui adaptor de alimentare independent, pentru fiecare dispozitiv, deoarece supraîncălzirea adaptorului poate provoca supraîncălzire sau pericol de incendiu.

## Securitatea sistemului

Vă rugăm să înțelegeți că dvs. vă revine responsabilitatea de a configura toate parolele și alte setări de securitate ale dispozitivului și de a păstra numele de utilizator și parola.

## Întreținere

Dacă produsul nu funcționează corespunzător, vă rugăm să contactați distribuitorul sau cel mai apropiat centru de service.

NU ne asumăm nici o responsabilitate pentru problemele cauzate de reparații sau întreținere neautorizate.

Unele componente ale dispozitivului (de exemplu, condensatorul electrolitic) necesită înlocuirea regulată. Durata medie de viață variază, prin urmare, se recomandă verificarea periodică. Pentru detalii, contactați furnizorul dvs.

## Curățarea

Vă rugăm să folosiți o cârpă moale și uscată pentru a curăța suprafețele interioare și exterioare. NU folosiți detergenți alcalini.

## Mediul de utilizare

Când se utilizează orice echipament laser, asigurați-vă că obiectivul dispozitivului nu este expus la fasciculul laser, în caz contrar, acesta se poate aprinde.

NU îndreptați obiectivul la soare sau la orice altă lumină strălucitoare.

Pentru a evita acumularea căldurii, este necesară o ventilare corespunzătoare a mediului de lucru.

NU lăsați dispozitivul în medii extrem de calde, reci, prăfuite, corozive, alcaline saline sau umede. Pentru cerin ele referitoare la temperatură și umiditate, consulta i specifica iile dispozitivului.

NU expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate.

## luminator

Asigurați-vă că în apropierea lentilelor dispozitivului nu există nicio suprafață reflectorizantă. Lumina provenită de la dispozitiv poate fi reflectată înapoi în lentile, cauzând reflexia. Fasciculul luminii la o distanță de 200 mm este clasificat ca făcând parte din grupul de risc 1 (GR1). Posibilă radiație optică periculoasă emisă de acest produs. NU priviți în sursa de lumină de operare. Poate fi dăunătoare pentru ochi.

Dacă nu există o protecție adecvată sau o protecție a ochilor atunci când instalați dispozitivul sau realizați întreținerea acestuia, aprindeți lumina numai de la o distanță sigură sau într-o zonă care nu este direct expusă luminii.

### Situații de urgență

Dacă dispozitivul emite fum, miros sau zgomot, decupați imediat curentul electric, scoateți cablul de alimentare, și contactați centrul de service.

### Sincronizarea orei

Setați ora dispozitivului manual când o porniți pentru prima dată dacă ora locală nu este sincronizată cu cea a rețelei. Accesați dispozitivul prin intermediul browser-ului web/software-ului de client și mergeți la interfața pentru setările orei.

## Descrierea cablului (Pagina 2 – A)

### Note:

Cablurile variază în funcție de diversele modele de cameră.

1. Alimentare electrică
2. Ieșire video
3. Cablu RS-485
4. Cablu pentru alarmă

## Comutator DIP și instalare (Pagina 2 – B)

Tabelul 1-1 Descrierea componentelor

| Nr. | Accesorii           | Nr. | Accesorii            |
|-----|---------------------|-----|----------------------|
| A   | Casetă spate        | H   | Canelură             |
| B   | Autocolant          | I   | Element de basculare |
| C   | Dom inferior        | J   | Bulon                |
| D   | Spumă de protecție  | K   | Capac lentile        |
| E   | Șurub de blocare    | L   | Arc                  |
| F   | Tavan               | M   | Clemă de blocare     |
| G   | Etichetă cu săgeată |     |                      |

### 1. Cameră rapidă de tip dom Mini

#### I. Comutator DIP

Tabelul 1-2 Funcțiile comutatorului

| Comutator Nr.                    | Funcție                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| De la 1 până la 2 (comutator 2)  | Setare rezistor terminal                                        |
| De la 1 până la 5 (comutator 1)  | Setarea adresei pentru camera rapidă de tip dom                 |
| De la 6 până la 7 (comutator 1)  | Setarea ratei de transfer pentru camera rapidă de tip dom       |
| 8 (comutator 1)                  | Setarea protocolului pentru camera rapidă de tip dom            |
| De la 9 până la 10 (comutator 1) | Setarea modului de ieșire video pentru camera rapidă de tip dom |

Comutatoarele DIP de la nr.1 la nr.5 sunt utilizate pentru setarea adresei camerei rapide de tip dom, cu valorile PORNIT= 1, 2, 3, 4, 5 în picioare, respectiv pentru 1, 2, 4, 8, 16 și PORNIT=0.

Tabelul 1-3 Setarea adresei camerei rapide de tip dom

| Comutator      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Adresa domului |        |        |        |        |        |
| 0              | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  |
| 1              | PORNIT | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  |
| 2              | OPRIT  | PORNIT | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  |
| 3              | PORNIT | PORNIT | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  |
| 4              | OPRIT  | OPRIT  | PORNIT | OPRIT  | OPRIT  |
| ...            | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31             | PORNIT | PORNIT | PORNIT | PORNIT | PORNIT |

Tabel 1-4 Setarea ratei de transfer

| Comutator        | 6      | 7      |
|------------------|--------|--------|
| Rata de transfer |        |        |
| 2400             | OPRIT  | OPRIT  |
| 4800             | PORNIT | OPRIT  |
| 9600             | OPRIT  | PORNIT |
| 19200            | PORNIT | PORNIT |

Tabel 1-5 Setarea protocolului

| Comutator                        | 8      |
|----------------------------------|--------|
| Protocol                         |        |
| Autoadaptiv la protocolul privat | OPRIT  |
| MAN AD                           | PORNIT |

Tabel 1-6 Setarea ieșirii video

| Comutator    | 9      | 10     |
|--------------|--------|--------|
| Ieșire video |        |        |
| TVI          | OPRIT  | OPRIT  |
| AHD          | PORNIT | OPRIT  |
| CVI          | OPRIT  | PORNIT |
| CVBS         | PORNIT | PORNIT |

Cele două comutatoare individuale DIP, nr.1 și nr.2 sunt utilizate pentru a porni/opri rezistorul terminal de 120 Ω.

Tabelul 1-7 Setarea rezistorului terminal

| Comutator Nr.      | 1      | 2      |
|--------------------|--------|--------|
| Porniți rezistorul | PORNIT | PORNIT |
| Opriți rezistorul  | OPRIT  | OPRIT  |

### II. Montarea pe tavan

1. Efectuați găurile în tavan.
2. Înlăturați A, B, C, D și K din dom și setați comutatorul DIP.
3. Instalați diblurile elementelor de basculare.
  - (1) Scoateți elementele de basculare de pe dibluri.
  - (2) Introduceți diblurile în orificiile din dom.
  - (3) Rotiți diblurile în găurile pentru șuruburi.
  - (4) Reinstalați elementele de basculare.
4. Aliniați diblurile elementelor de basculare cu găurile pentru șuruburi în F și apăsați domul în orificiul de montare pe F.
  - Rotiți din nou diblurile. Elementele de basculare se vor roti automat în jos pentru a fixa domul la F.
5. Asigurați C la A cu trei șuruburi și ghidați cablurile prin F pentru camera rapidă de tip dom.

### III. Montarea pe tavan

1. Cablurile domului pot fi ghidate fie prin partea superioară, fie prin lateralăa casei din spate. Pentru cablurile ghidate prin partea superioară a casei din spate este necesară efectuarea unei găuri pentru cabluri, în tavan.
2. Atașați șablonul de găurire pe tavan și efectuați găuri pentru șuruburi și o gaură pentru cabluri (opțional) conform șablonului de găurire.
3. Înlăturați B, C, D și K din dom pentru a instala comutatorul DIP și restabiliți-le după setare.
4. Fixați suportul de plafon la F cu șuruburile (furnizate).
5. Aliniați cârligul suportului tavanului cu eticheta de deblocare pe camera rapidă de tip dom și împingeți-l către suportul tavanului, rotind în sens orar pentru a-l fixa.

### 2. Cameră rapidă de tip dom 5 inch

#### I. Comutator DIP

Tabelul 1-8 Funcțiile comutatorului

| Comutator Nr.               | Funcție                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| De la 1 până la 5           | Setarea adresei pentru camera rapidă de tip dom                 |
| De la 6 până la 7           | Setarea ratei de transfer pentru camera rapidă de tip dom       |
| 8                           | Setarea protocolului pentru camera rapidă de tip dom            |
| De la 1 până la 2 (Dreapta) | Setarea modului de ieșire video pentru camera rapidă de tip dom |

Tabel 1-9 Setarea adresei domului

| Comutator      | 1      | 2      | 3      | 4     | 5     |
|----------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Adresa domului |        |        |        |       |       |
| 0              | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT | OPRIT |
| 1              | PORNIT | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT | OPRIT |
| 2              | OPRIT  | PORNIT | OPRIT  | OPRIT | OPRIT |
| 3              | PORNIT | PORNIT | OPRIT  | OPRIT | OPRIT |
| 4              | OPRIT  | OPRIT  | PORNIT | OPRIT | OPRIT |

| Comutator<br>Adresa domului | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ...                         | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                          | PORNI | PORNI | PORNI | PORNI | PORNI |

Tabel 1-10 Setarea ratei de transfer

| Comutator<br>Rată de transfer | 6     | 7     |
|-------------------------------|-------|-------|
| 2400                          | OPRI  | OPRI  |
| 4800                          | PORNI | OPRI  |
| 9600                          | OPRI  | PORNI |
| 19200                         | PORNI | PORNI |

Tabel 1-11 Setarea protocolului

| Comutator<br>Protocol | 8     |
|-----------------------|-------|
| Auto-adaptivă         | OPRI  |
| MAN AD                | PORNI |

Comutatoarele DIP individuale, nr.1 și nr.2, sunt pentru setarea modului video de ieșire al camerei rapide de tip dom.

Tabel 1-12 Setarea ieșirii video

| Comutator<br>Ieșire video | 1     | 2     |
|---------------------------|-------|-------|
| TVI                       | OPRI  | OPRI  |
| AHD                       | PORNI | OPRI  |
| CVI                       | OPRI  | PORNI |
| CVBS                      | PORNI | PORNI |

## II. Montarea pe tavan

1. Înlăturați C de la A și înlăturați K, D și B pentru a seta comutatorul DIP și restabiliți-le după setare.
2. Efectuați o gaură pe F conform șablonului de găurire (furnizat) și conectați cablurile.
3. Slăbiți E pe ambele părți ale A și aduceți dispozitivele de blocare în poziție internă.
4. Împingeți A în gaura de montare din tavan și strângeți E cu șurubelnița, iar dispozitivele de blocare se vor roti automat spre exterior pentru a fixa suportul din tavan la F.
5. Instalați inelul decorativ.
  - (1) Atașați inelul decorativ la domul inferior și aliniați H al inelului decorativ cu G pe suportul din tavan.
  - (2) După amplasarea fermă a inelului decorativ pe F, rotiți inelul decorativ în direcția săgeții pentru a-l fixa în poziție.

## III. Montarea pe tavan

1. Înlăturați cele 4 șuruburi pe A cu o șurubelniță Phillips.
1. Înlăturați suportul de fixare în tavan.
1. Înlăturați 4 dibluri pe A cu o șurubelniță Phillips.
4. Ghidați cablurile prin partea superioară sau prin laterala A.
  - Înlăturați C de la A și înlăturați K, D și B de la dom, pentru a seta comutatorul DIP. Restabiliți-le după setare.
5. Marcați patru găuri pentru șuruburi pe F. În cazul în care ghidați cablurile prin partea superioară a dispozitivului, marcați gaura pentru cabluri pe F și faceți o gaură.
  - Fixați baza de montare pe tavan cu șuruburile de fixare.
  - (1) În cazul în care camera rapidă de tip dom este instalată pe tavanul de lemn, utilizați șuruburi autofiletante pentru a fixa baza de montare.
  - (2) În cazul în care camera rapidă de tip dom este instalată pe tavanul de beton, faceți trei găuri de montare de Ø5 pe plafon, conform poziționării găurilor și introduceți șuruburile pentru ciment în găuri, iar, în final, utilizați șuruburi autofiletante pentru a fixa baza de montare pe perete.
6. Ghidați cablurile pentru camera rapidă de tip dom. Aliniați partea inferioară a camerei rapide de tip dom cu baza de montare.
- Aliniați direcția săgeții cu L de pe baza de montare.
7. Împingeți camera rapidă de tip dom în sus și apoi înainte, în direcția săgeții. Când camera rapidă de tip dom este amplasată în poziție, arcul se va fixa ferm, în mod automat în M.

## 3. Comutator DIP pentru cameră mini cu IR și camera rapidă

## de tip dom cu IR de 5 inch și 6 inch

Tabelul 1-13 Funcțiile comutatorului

| Comutator Nr.     | Funcție                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| De la 1 până la 5 | Setarea adresei pentru camera rapidă de tip dom                 |
| 6                 | Setarea ratei de transfer pentru camera rapidă de tip dom       |
| 7                 | Setarea protocolului pentru camera rapidă de tip dom            |
| De la 8 până la 9 | Setarea modului de ieșire video pentru camera rapidă de tip dom |
| 10                | Setați rezistorul terminal pentru camera rapidă de tip dom      |

Tabel 1-14 Setarea adresei domului

| Comutator<br>Adresa domului | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                           | OPRI  | OPRI  | OPRI  | OPRI  | OPRI  |
| 1                           | PORNI | OPRI  | OPRI  | OPRI  | OPRI  |
| 2                           | OPRI  | PORNI | OPRI  | OPRI  | OPRI  |
| 3                           | PORNI | PORNI | OPRI  | OPRI  | OPRI  |
| 4                           | OPRI  | OPRI  | PORNI | OPRI  | OPRI  |
| ...                         | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                          | PORNI | PORNI | PORNI | PORNI | PORNI |

Tabelul 1-15 Setarea ratei de transfer

| Comutator<br>Rată de transfer | 6     |
|-------------------------------|-------|
| 2400                          | OPRI  |
| 9600                          | PORNI |

Tabelul 1-16 Setarea protocolului

| Comutator<br>Protocol | 7     |
|-----------------------|-------|
| Auto-adaptivă         | OPRI  |
| MAN AD                | PORNI |

Tabelul 1-17 Setarea ieșirii video

| Comutator<br>Ieșire video | 8     | 9     |
|---------------------------|-------|-------|
| TVI                       | OPRI  | OPRI  |
| AHD                       | PORNI | OPRI  |
| CVI                       | OPRI  | PORNI |
| CVBS                      | PORNI | PORNI |

Tabelul 1-18 Setarea rezistorului terminal

| Comutator<br>Descriere | 10    |
|------------------------|-------|
| Porniți rezistorul     | PORNI |
| Opriți rezistorul      | OPRI  |

## 4. Comutator DIP al camerei rapide de tip dom cu IR de 7 inch

Tabelul 1-19 Funcțiile comutatorului

| Comutator Nr.                   | Funcție                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| De la 1 până la 8 (comutator 1) | Setarea adresei pentru camera rapidă de tip dom                 |
| De la 1 până la 2 (comutator 2) | Setarea ratei de transfer pentru camera rapidă de tip dom       |
| De la 3 până la 5 (comutator 2) | Setarea protocolului pentru camera rapidă de tip dom            |
| De la 6 până la 7 (comutator 2) | Setarea modului de ieșire video pentru camera rapidă de tip dom |
| 8 (comutator 2)                 | Setați rezistorul terminal pentru camera rapidă de tip dom      |

Tabelul 1-20 Setarea adresei domului

| Adresa domului | Comutator 1 |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                | 1           | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          |
| 0              | OPRI<br>IT  | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT |
| 1              | POR<br>NIT  | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT |
| 2              | OPRI<br>IT  | POR<br>NIT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT |
| 3              | POR<br>NIT  | OPRI<br>IT | POR<br>NIT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT | OPRI<br>IT |
| ...            | ...         | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        |
| 255            | POR<br>NIT  | POR<br>NIT | POR<br>NIT | POR<br>NIT | POR<br>NIT | POR<br>NIT | POR<br>NIT | POR<br>NIT |

Tabelul 1-21 Setarea ratei de transfer

| Setări comutator DIP Comutator 2 - Rată de transfer | 1 | 2 |
|-----------------------------------------------------|---|---|
| Rată de transfer                                    | 1 | 2 |

| Setări comutator DIP Comutator 2 - Rată de transfer |        |        |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|
| 2400                                                | OPRIT  | OPRIT  |
| 4800                                                | PORNIȚ | OPRIT  |
| 9600                                                | OPRIT  | PORNIȚ |
| 19200                                               | PORNIȚ | PORNIȚ |

Tabelul 1-22 Setarea protocolului

| Setări comutator DIP Comutator 2 - Setări protocol |        |        |        |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Protocol                                           | 3      | 4      | 5      |
| Auto-adaptivă                                      | OPRIT  | OPRIT  | OPRIT  |
| PELCO P                                            | PORNIȚ | OPRIT  | OPRIT  |
| PELCO D                                            | OPRIT  | PORNIȚ | OPRIT  |
| HIKVISION                                          | PORNIȚ | PORNIȚ | OPRIT  |
| VICON                                              | OPRIT  | OPRIT  | PORNIȚ |
| KALATE                                             | PORNIȚ | OPRIT  | PORNIȚ |
| MAN BOSCH                                          | OPRIT  | PORNIȚ | PORNIȚ |
| MAN AD                                             | PORNIȚ | PORNIȚ | PORNIȚ |

## Notă:

Comutatoarele nr. 6, nr. 7 SW2 sunt pentru setarea modului de ieșire video al camerei rapide de tip dom.

Tabelul 1-23 Setarea ieșirii video

| Comutator    | 6      | 7      |
|--------------|--------|--------|
| Ieșire video |        |        |
| TVI          | OPRIT  | OPRIT  |
| AHD          | PORNIȚ | OPRIT  |
| CVI          | OPRIT  | PORNIȚ |
| CVBS         | PORNIȚ | PORNIȚ |

Tabelul 1-24 Setarea rezistorului terminal

| Comutator          | 8      |
|--------------------|--------|
| Descriere          |        |
| Porniți rezistorul | PORNIȚ |
| Oprți rezistorul   | OPRIT  |

## 5. Montarea pe perete pentru dispozitive exterioare

1. Montați consola.
2. Setări comutatorului DIP și instalați camera rapidă de tip dom.
3. Fixați șuruburile de blocare.

## Măsurile de protecție pentru instalarea în spații exterioare (Pagina 7-C)

### Aplicații și operațiuni

#### 1. Aplicație sistem

Dispozitivul poate fi controlat prin intermediul dispozitivului final sau al software-ului de control. Dispozitivul final include tastatura de control, DVR (înregistrare video digitală) etc., iar software-ul de control include dispozitivul video client. Vă prezentăm setările DVR drept exemplu.



## Notă:

- În cazul în care atâta camera rapidă de tip dom, cât și DVR-ul susțin funcția coaxială, cablul RS-485 nu este necesar.
- Ieșirea video HD-TVI poate fi conectată numai la un HD-TVI DVR specific.

#### 2. Operațiuni de bază

Asigurați conectarea corespunzătoare a camerei rapide de tip dom și asigurați-vă că sunt susținute următoarele operațiuni de bază:

##### Panoramare și înclinare:

Faceți clic pe butoanele de direcție pentru a controla mișcarea de panoramare și de înclinare a domului de viteză.

##### Zoom:

Faceți clic pe butoanele ZOOM+ și ZOOM- pentru controla acțiunea de zoom.

##### Focalizare:

Faceți clic pe butoanele FOCUS+ și FOCUS- pentru a regla focalizarea.

##### Iris:

Faceți clic pe butoanele IRIS+ și IRIS- pentru a regla irisul.

##### Comenzi presetate:

Camera rapidă de tip dom susține funcția presetată iar intervalul presetat configurabil variază în funcție de sistemul de control. Meniul sistemului apare după ce activați presetarea nr. 95

Interfața meniului principal este afișată după ce urmează:

| MAIN MENU          |         |
|--------------------|---------|
| <SYS INFO>         |         |
| <SYS SETTINGS>     |         |
| <RESTORE SETTINGS> |         |
| <RESTORE CAMERA>   |         |
| <REBOOT SYS>       |         |
| <LANGUAGE>         | ENGLISH |
| EXIT               |         |

Figura 1-1 Meniu principal

## Notă:

Consultați manualul de utilizare pentru instrucțiuni detaliate despre setarea camerei rapide de tip dom.

### 2.1 Configurarea patrulei

Puteți seta funcția de patrulare prin intermediul DVR și al meniului OSD, precum și print-o singură atingere.

#### ● Configurarea patrulei prin intermediul DVR

##### Pași:

1. Deschideți interfața de control PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Figura 1-2 Setări PTZ

2. Selectați nr. patrulei din lista verticală a patrulei.
3. Faceți clic pe butonul Set pentru a adăuga puncte-cheie pentru patrulare.



Figura 1-3 Configurarea punctelor cheie

4. Configurați parametrii punctelor-cheie, cum ar fi nr. punctului cheie, durata staționării pentru un punct-cheie și viteza de patrulare. Punctul-cheie corespunde presetării. **Key Point No.** determină ordinea urmată de PTZ când ciclează în timpul patrulei. **Duration** se referă la intervalul de timp petrecut în punctul cheie corespunzător. **Speed** definește viteza cu care PTZ se va deplasa de la un punct cheie la următorul.

5. Faceți clic pe butonul Add pentru a adăuga următorul punct-cheie la patrulă sau puteți face clic pe butonul OK pentru a salva punctul cheie în patrulă. Puteți șterge toate punctele-cheie făcând clic pe Clear All pentru a șterge selectată sau puteți face clic pe Clear All pentru a șterge toate punctele-cheie pentru toate patrulele.

#### ● Configurarea patrulei prin intermediul meniului OSD

##### Pași:

1. Selectați presetarea 95 pentru a accesa meniul principal și mutați cursorul astfel încât să intrați în submeniul de configurare a patrulei: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

| PATROLS     |       |
|-------------|-------|
| PATROL NO.  | 1     |
| EDIT PATROL |       |
| PREVIEW     |       |
| CLEAR PATH  |       |
| PATROL-D    | 15S   |
| DWELL TIME  | EQUAL |
| BACK        | EXIT  |

Figura 1-4 Meniu Configurare patrulă

## 2. Alegerea numărului patrulii.

- (1) Mișcați cursorul la **PATROL NO.** și faceți clic pe **IRIS+** pentru a intra în modul de editare.
- (2) Faceți clic pe butoanele de direcție în sus și în jos pentru a selecta numărul patrulii, care urmează să fie configurată.
- (3) Faceți clic din nou pe **IRIS+** pentru a confirma setările și a ieși din modul de editare.

### Notă:

Pot fi configurate până la 8 patruli.

## 3. Setări timpul de așteptare.

Există două opțiuni pentru secțiunea de setare a timpului de așteptare. În cazul în care selectați **GRADE**, implementarea efectivă de către dom va fi diferită de instrucțiunea trimisă de către DVR. Spre exemplu, în cazul în care setați DVR la 15 s, corespunzător domului ar fi 140 s. Pentru detalii, consultați interfața. Cu toate acestea, în cazul în care selectați **EQUAL**, acestea vor fi exact la fel.

## 4. Editarea patrulii.

- (1) Mișcați cursorul la **EDIT PATROL** și faceți clic pe **IRIS+** pentru a intra în modul de editare.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK     |     |       |     |
| IRIS -:CANCEL |     |       |     |

Figura 1-5 Editarea patrulii

- (2) Faceți clic pe butoanele de direcție în sus/în jos pentru a alege numărul și localizați presetarea care urmează să fie editată.

(3) Faceți clic pe butoanele de direcție stânga/dreapta pentru a poziționa cursorul în coloana **PRESET**, **DWELL** și **SPEED**. Puteți face clic pe butoanele de direcție în sus/în jos pentru a seta valoarea numărului presetării, temporizarea și viteza de patrulare.

### Notă:

Presetările stabilite pentru o patrulă trebuie să fie cele care au fost pre-definite de către utilizatori. Timpul de așteptare (15 până la 800 de secunde selectabile) este timpul pentru care camera rapidă de tip dom rămâne într-o anumită presetare. Viteza de patrulare (selectabilă de la nivelul 1 la 40) este viteza de scanare a camerei rapide de tip dom, la schimbarea între presetări.

(4) Urmați pașii de mai sus pentru a defini celelalte presetări pentru patrula selectată. Puteți configura până la 32 de presetări în succesiune pentru o patrulă. Apăsăți **IRIS+** pentru a salva noile setări sau apăsați **IRIS-** pentru a anula și a reveni la meniul anterior.

## 4. Apelarea patrulii definite.

Reveniți la interfața de vizualizare în timp real după ce terminați de editat patrula și selectați presetările speciale pentru a selecta patrula definită. Presetările de la 35 la 38 reprezintă patrula de la 1 la 4, iar presetările de la 102 la 105 reprezintă patrula de la 5 la 8.

### ● Selectarea rapidă a unei patrulări

După durata de parcare, domul începe patrularea de la presetarea 1 la presetarea 32 predefinite în ordine. Presetarea nedefinită va fi omisă.

### Pași:

1. Selectați presetarea de la 1 la 32 prin intermediul DVR sau al meniului OSD.
2. Selectați presetarea 46 pentru a începe patrula rapidă.

## 2.2 Configurarea acțiunilor de parcare

### Scopul:

Pentru anumite modele ale domului de viteză, acesta poate fi configurat să pornească automat o acțiune de parcare predefinită (scanare, presetate, patrulare etc.) după o perioadă de inactivitate (durată de parcare).

### ● Configurarea acțiunilor de parcare prin intermediul DVR

### Pași:

1. Faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul din dreapta jos al interfeței de setare PTZ: Menu > Camera > PTZ

2. Faceți clic pe butonul  pentru a afișa funcția cu o singură atingere a Controlului PTZ.



Figura 1-6 Panou PTZ - O singură atingere

3. Pot fi selectate 3 tipuri de parcare cu o atingere, faceți clic pe butonul corespunzător pentru a activa acțiunea de parcare. **Park (Quick Patrol):** După durata de parcare, domul începe patrularea de la presetarea 1 la presetarea 32 predefinite în ordine. Presetarea nedefinită va fi omisă.

**Park (Patrol 1):** După durata de parcare, domul începe deplasarea conform traseului 1 de patrulare predefinit.

**Park (Preset 1):** După durata de parcare, domul se deplasează în locul presetării 1 predefinite.

### Notă:

Durata de parcare poate fi setată numai prin interfața de configurare a domului de viteză, în mod implicit valoarea este 5 s.

4. Faceți clic pe buton din nou pentru a o dezactiva.

### ● Configurarea acțiunilor de parcare prin intermediul meniului OSD

### Pași:

1. Selectați presetarea 95 pentru a accesa meniul principal și pentru a muta cursorul astfel încât să intrați în submeniul pentru setarea parametrilor de mișcare: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Figura 1-7 Configurare PTZ

2. Selectați **PARK TIME** și setați valoarea conform necesităților.
3. Selectați **PARK ACT**, iar acțiunea poate fi setată la **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY**, și **NIGHT**.

### Notă:

Dacă în următoarele circumstanțe niciun semnal de control nu este recepționat după timpul de parcare, nicio acțiune de parcare nu va fi efectuată: în procesul de realizare a acțiunilor de tip dom prin apelarea presetărilor speciale.

## Remedierea defectiunilor

### 1. Excepțiile dispozitivului

#### Întrebare:

De ce nu pornește camera rapidă de tip dom sau de ce repornește în mod repetat? De ce camera rapidă de tip dom repornește intermitent atunci când controlează PTZ, când selectează presetări sau când pornește luminile infraroșu sau domul IR pe timpul nopții?

#### Răspuns:

- Verificați tensiunea de alimentare a domului. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare întrunește cerințele de alimentare ale camerei rapide de tip dom. Se recomandă cea mai apropiată sursă de alimentare.
- Verificați dacă diametrul cablului de alimentare întrunește standardele.

### 2. Excepții Control PTZ

#### Întrebare:

Camera rapidă de tip dom nu poate efectua controlul PTZ dar poate efectua controlul pentru măsurire/micșorare.

Răspuns:

- Pentru camera rapidă de tip dom de 5 inch trebuie să înălțurați autocolantul de protecție și spuma modulului camerei, prin deschiderea bulei, să instalați corect din nou camera rapidă de tip dom și apoi să o conectați.
- Pentru camera rapidă de tip dom IR, vă rugăm să înălțurați autocolantul de protecție și apoi să o conectați.

Întrebare:

Nu sunt disponibile nici controlul pentru micșorare/mărire, nici PTZ pentru camera rapidă de tip dom.

Răspuns:

- Verificați tensiunea de alimentare a domului. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare întruște cerințele de alimentare ale camerei rapide de tip dom. Se recomandă cea mai apropiată sursă de alimentare.
- Verificați dacă diametrul cablului de alimentare întruște standardele.

### 3. Alte întrebări

Întrebare:

Imaginea de previzualizare a camerei rapide de tip dom nu este clară.

Răspuns:

- Verificați dacă filmul de protecție sau bula au fost înălțurate.
- Verificați dacă există obiecte străine pe bulă sau pe lentilă.
- Verificați dacă există obstrucții, precum o pânză de păianjen în impreviruri.
- Deschideți bula și verificați dacă a fost înălțurat capacul lentilei.
- Restabiliți dispozitivul la setările implicite. Selectați presetarea 95 pentru a accesa meniul OSD și selectați **RESTORE CAMERA**.

Întrebare:

Pentru camera rapidă de tip dom IR, imaginea este anormal de albă atunci când lumina IR este pornită pe timpul nopții.

Răspuns:

- Vă rugăm să verificați dacă există obstacole în preajma lentilei, ex. perete, frunză, pânză de păianjen, cabluri etc., care vor duce la supraexpunere, din cauza reflectării luminii IR.
- Înălțurați obstacolele în cazul în care este necesar.

Întrebare:

Camera rapidă de tip dom nu poate focaliza atunci când funcționează în condiții de interior.

Răspuns:

- Vă rugăm să restabiliți dispozitivul la setările implicite, pentru a exclude factorul unei configurări incorecte.
- Reduceți distanța minimă de focalizare a dispozitivului prin configurarea setării imaginilor, prin intermediul meniului OSD.

## Slovenčina



Skôr, než budete produkt používať, prečítajte si túto príručku. Vzhľad produktu je len orientačný a môže sa líšiť od skutočného produktu.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Všetky práva vyhradené.

Informácie o tomto návode

Táto príručka obsahuje pokyny na používanie a správu produktu. Obrázky, grafy, nákresy a všetky ďalšie informácie, ktoré sú v ňom uvedené, slúžia len na opis a vysvetlenie. Informácie uvedené v návode sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia v dôsledku aktualizácií firmvéru alebo iných príčin. Najnovšiu verziu tohto návodu nájdete na webovej stránke spoločnosti Hikvision (<https://www.hikvision.com/>). Používajte tento návod v súlade s pokynmi a radami odborníkov, ktorí sú vyškolení na obsluhu produktu.

Ochranné známky

**HIKVISION** a iné ochranné známky a logá spoločnosti Hikvision sú vlastníctvom spoločnosti Hikvision v rôznych jurisdikciách. Iné ochranné známky a logá sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

Odmietnutie zodpovednosti

V MAXIMÁLNO MOŽNOM ROZSAHU, KTORÝ POVOĽUJÚ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY, SA TÁTO PRÍRUČKA A OPISY

PRODUKT SPOLU S JEHO HARDVÉROM, SOFTVÉROM A FIRMVÉROM, DODÁVAJÚ V STAVE „AKO SÚ“ A „SO VŠETKÝMI PORUCHAMI A CHYBAMI“. SPOLOČNOSŤ HIKVISION NEPOSKYTUE ŽIADNE VÝSLOVNE ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, OKREM INÉHO VRÁTANE ZÁRUKY PREDAJNOSTI, USPOKOJIVE KVALITY ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. POUŽÍVANIE PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ HIKVISION V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE OSOBNITÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, OKREM INÉHO VRÁTANE ŠKOD Z ÚSLEDU PODNIKATEĽSKÉHO ZISKU, PRERUŠENIA PODNIKANIA, STRATY ÚDAJOV, POŠKODENIA SYSTÉMOV ALEBO STRATY DOKUMENTÁCIE, ČI UŽ NA ZÁKLADE PORUŠENIA ZMLUVY, PREČINU (VRÁTANE NEDBALOSTI), ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT ALEBO INAK V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM PRODUKTU, A TO ANI V PRÍPADE, AK BOLA SPOLOČNOSŤ HIKVISION UPOZORNENÁ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKOD. UZNÁVATE, ŽE POVAHA INTERNETU UMOŽŇUJE INHERENTNÉ BEZPEČNOSTNÉ RIZIKÁ A SPOLOČNOSŤ HIKVISION NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA NEŠTANDARDNÚ PREVÁDZKU, ÚNIK OSOBNÝCH ÚDAJOV ANI ZA INÉ ŠKODY V DÔSLEDKU KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, HAKERSKÉHO ÚTOKU, VÍRUSOVEJ INFÉKIE ALEBO INÝCH BEZPEČNOSTNÝCH RIZÍK SÍTE INTERNET; V PRÍPADE POTREBY VŠAK SPOLOČNOSŤ HIKVISION POSKYTNE VČASNU TECHNICKÚ PODPORU.

SÚHLASÍTE S POUŽÍVANÍM TOHTO PRODUKTU V SÚLADE SO VŠETKÝMI PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI A NESIETE VÝHRADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZABEZPEČENIE, ABY VAŠE POUŽÍVANIE BOLO V SÚLADE S PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI. STE OBZVLÁŠŤ ZODPOVEDNÍ ZA POUŽÍVANIE TOHTO PRODUKTU SPÔSOBOM, KTORÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TRETÍCH STRÁN, OKREM INÉHO PRÁVA PUBLICITY, PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA, PRÁVA NA OCHRANU ÚDAJOV A INÉ PRÁVA NA OCHRANU SÚKROMIA. TENTO PRODUKT NESMIETE POUŽÍVAŤ NA ŽIADNE ZAKÁZANÉ ÚČELY VRÁTANE VÝVOJA ALEBO VÝROBY ZBRANI, HROMADNÉHO NIČENIA, VÝVOJA ALEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ALEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, AKÝCHKOLVEK AKTIVÍT V SÚVISLOSTI S AKOUKOLVEK JADROVOU VÝBUŠNINOU ALEBO NEBEZPEČNÝM CYKLOM JADROVÉHO PALIVA, ALEBO NA PODPORU ZNEUŽÍVANIA ĽUDSKÝCH PRÁV. V PRÍPADE AKÉHOKOLVEK NESÚLADE MEDZI TOUTO PRÍRUČKOU A PRÍSLUŠNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI MAJÚ PREDNOSŤ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY.

### Bezpečnostné pokyny



#### Výstrahy

#### Právne predpisy a nariadenia

Zariadenie by sa malo používať v súlade s miestnymi zákonmi, predpismi o elektrickej bezpečnosti a protipožiarnymi predpismi.

#### Elektrická bezpečnosť

VÝSTRAHA: S cieľom znížiť riziko požiaru vymeňte poistku len sa poistku rovnakého typu a parametrov.

Toto zariadenie sa má nainštalovať spolu s UPS, aby sa predišlo riziku opätovného spustenia.

Zariadenie musí byť pripojené k uzemnenej sieťovej zásuvke.

Zaistite správne zapojenie koncoviek pri pripojení k prívodu striedavého sieťového napájania.

Súčasnou výbavu musí byť ľahko dostupné externé zariadenie na odpojenie.

Zariadenie bolo navrhnuté tak, aby sa v prípade potreby dalo upraviť na pripojenie k IT systému rozvodu napájania.



#### Pozor

#### Predchádzanie požiarom

Na zariadenie sa nesmú umiestňovať žiadne zdroje otvoreného ohňa, napríklad zapálené sviečky.

Sériový port na zariadení slúži len na servisné účely.

#### Horúci povrch

VÝSTRAHA: Horúce súčasti! Pri manipulácii so súčastami si môžete popáliť prsty.



Táto nálepka označuje, že označený predmet môže byť horúci a je potrebné byť opatrný. Pred manipuláciou so súčastami počkajte pol hodiny po vypnutí zariadenia.

Zariadenie s touto nálepkou je určené na inštaláciu na mieste s obmedzeným prístupom. Prístup je možné udeliť len zamestnancom servisu alebo používateľom, ktorí boli poučení o dôvodoch obmedzenia prístupu na dané miesto a o všetkých bezpečnostných opatreniach, ktoré sa musia dodržať.

## Inštalácia

Zariadenie nainštalujte podľa pokynov v tejto príručke.

Aby sa predišlo zraneniu, musí sa zariadenie bezpečne pripnúť k stene podľa montážnych pokynov.

Uistite sa, že na inštaláciu zariadenia a príslušenstva máte dostatok miesta.

Skontrolujte, či je stena dostatočne pevná, aby udržala minimálne osemnásobok hmotnosti zariadenia a držiaka.

Pred pripájaním, inštaláciou alebo demontážou zariadenia sa uistite, že je odpojené napájanie.

## Preprava

Pri preprave ponechajte zariadenie v pôvodnom alebo podobnom balení.

Chráňte zariadenie pred pádom alebo nárazom.

## Zdroj napájania

Zdroj napájania by mal spĺňať požiadavky obmedzeného zdroja napájania alebo PS2 podľa normy IEC 60950-1 alebo IEC 62368-1.

Informácie o štandardnom zdroji napájania nájdete na štítku zariadenia. Uistite sa, že váš zdroj napájania zodpovedá požiadavkám zariadenia.

Používajte napájací adaptér dodaný niektorým z oprávnených výrobcov. Pre každé zariadenie sa odporúča zabezpečiť samostatný napájací adaptér, pretože preťaženie adaptéra môže spôsobiť prehriatie alebo požiar.

## Zabezpečenie systému

Upozorňujeme, že ste zodpovední za konfiguráciu všetkých hesiel a ďalších bezpečnostných nastavení zariadenia a za uchovanie používateľského mena a hesla.

## Údržba

Ak produkt nepracuje správne, obráťte sa na predajcu alebo na najbližšie servisné stredisko. Neopreráme žiadnu zodpovednosť za problémy spôsobené neoprávnenou opravou alebo údržbou.

Niekoľko komponentov zariadenia (napr. elektrolytický kondenzátor) si vyžaduje pravidelnú výmenu. Priemerná doba životnosti sa líši, preto odporúčame pravidelnú kontrolu. So žiadosťou o ďalšie podrobnosti sa obráťte na predajcu.

## Čistenie

Pri čistení vnútorných a vonkajších povrchov používajte jemnú a suchú handričku. Nepoužívajte alkalické čistiace prostriedky.

## Prevádzkové prostredie

Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby šošovka zariadenia nebola vystavená laserovému lúču, inak sa môže vypáliť.

Šošovkou NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.

Aby sa predišlo hromadeniu tepla, je potrebné dobré vetranie správneho prevádzkového prostredia.

Zariadenie NEVYSTAVUJTE extrémne horúcemu, chladnému, prašnému, korozívnemu, slanému alebo alkalickému alebo vlhkému prostrediu. Požiadavky na teplotu a vlhkosť sú uvedené v technických údajoch zariadenia.

Zariadenie NEVYSTAVUJTE silnému elektromagnetickému žiareniu.

## Zdroj svetla

Uistite sa, že príliš blízko k objektívu zariadenia nie je žiadny reflexný povrch. Svetlo zo zariadenia sa môže odraziť späť do objektívu a spôsobiť zrkadlenie.

Lúč svetla na vzdialenosť 200 mm je klasifikovaný ako riziková skupina 1 (RG1). Tento produkt môže vyžarovať nebezpečné optické žiarenie. NEPOZERAJTE sa do zapnutého zdroja svetla. Môže byť škodlivý pre oči.

Ak nie je k dispozícii vhodný tienenie alebo ochrana zraku, svetlo zapínajte len v bezpečnej vzdialenosti alebo na mieste, ktoré nie je priamo vystavené svetlu pri inštalácii alebo údržbe zariadenia.

## Núdzový režim

Ak zo zariadenia vychádza dym, zápach alebo hluk, ihneď vypnite napájanie, odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko.

## Synchronizácia času

Ak lokálny čas nie je synchronizovaný s časom siete, nastavte čas zariadenia pre prvý prístup manuálne. Zobrazte zariadenie vo webovom prehliadači/ klientskom softvéri a prejdite do rozhrania nastavenia času.

## Popis kábla (strana 2 – A)

### Poznámky:

Káble sa líšia v závislosti od rôznych modelov kamery.

1. Zdroj napájania
2. Výstup videa
3. Kábel RS-485
4. Kábel alarmu

## Prepínač DIP a inštalácia (strana 2 - B)

Tabuľka 1-1 Popis komponentov

| Číslo | Príslušenstvo    | Číslo | Príslušenstvo  |
|-------|------------------|-------|----------------|
| A     | Zadná skrinka    | H     | Zárez          |
| B     | Nálepka          | I     | Prepnúť        |
| C     | Dolný kryt       | J     | Skrutka        |
| D     | Ochranná pena    | K     | Kryt objektívu |
| E     | Poistná skrutka  | L     | Pružina        |
| F     | Stoiská          | M     | Poistná spona  |
| G     | Štítok so šípkou |       |                |

## 1. Mini Speed Dome

### I. Prepínač DIP

Tabuľka 1-2 Prepínacie funkcie

| Prepínač č.                                                                                                                                      | Funkcia                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 až 2 (SW2)                                                                                                                                     | Nastaviť odpor koncovky                     |
| 1 až 5 (SW1)                                                                                                                                     | Nastavte adresu na zariadenie speed dome    |
| 6 až 7 (SW1)                                                                                                                                     | Nastavte prenosovú rýchlosť pre speed dome  |
| 8 (SW1)                                                                                                                                          | Nastavte protokol pre speed dome            |
| 9 až 10 (SW1)                                                                                                                                    | Nastavte režim video výstupu pre speed dome |
| Prepínač DIP č. 1 až č. 5 slúžia na nastavenie adresy speed dome s hodnotou ZAPNUTÉ = 1, 2, 3, 4, 5, pre príslušné 1, 2, 4, 8, 16 a VYPNUTÉ = 0. |                                             |

Tabuľka 1-3 Nastaviť adresu Dome

| Adresa kupolovej kamery | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0                       | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 1                       | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 2                       | VYPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 3                       | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 4                       | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| ...                     | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         |
| 31                      | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ |

Tabuľka 1-4 Nastaviť prenosovú rýchlosť

| Prepínač           | 6       | 7       |
|--------------------|---------|---------|
| Prenosová rýchlosť |         |         |
| 2400               | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| 4800               | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| 9600               | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| 19200              | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-5 Nastaviť protokol

| Prepínač                            | 8       |
|-------------------------------------|---------|
| Protokol                            |         |
| Samo-adaptívny na súkromný protokol | VYPNUTÉ |
| MAN AD                              | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-6 Nastaviť video výstup

| Prepínač     | 9       | 10      |
|--------------|---------|---------|
| Výstup videa |         |         |
| TVI          | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| AHD          | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| CVI          | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

| Prepínač     | 9       | 10      |
|--------------|---------|---------|
| Výstup videa | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| CVBS         |         |         |

Dva prepínače DIP, č. 1 a č. 2, sa používajú na zapojenia/odpojenie odporu svorky 120 Ω.

Tabuľka 1-7 Nastaviť rezistor svorky

| Prepínač č.      | 1       | 2       |
|------------------|---------|---------|
| Zapojiť rezistor | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| Odpojiť rezistor | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |

## II. Montáž do stropu

- Vyvrťajte v strope otvory.
- Vyberte z kupoly A, B, C, D a K a nastavte prepínač DIP.
- Namontujte preklápacie západky.
  - Odstráňte zo skrutiek prepínače.
  - Vložte skrutky do otvorov na kupole.
  - Otáčajte skrutkami v otvoroch.
  - Prepínače namontujte späť.
- Zarovnajte skrutky s otvormi na F a zatlačte kupolu do montážneho otvoru na F.
- Znova otočte skrutkami. Prepínače sa automaticky otočia nadol, aby sa kupola zaistila v polohe F.
- Zaistite C na A pomocou troch skrutiek a káble pre speed dome prevedte cez F.

## III. Montáž do stropu

- Káble kupoly je možné viesť buď zhora, alebo zbokú zadnej skrinky. Pre káble vedené z hornej časti zadnej skrinky je potrebné vyvrtať otvor v strope.
- Pripevnite šablónu na vŕtanie k stropu a vyvrťajte otvory pre skrutky a kábel (ak je potrebný).
- Vyberte B, C, D a K z kupoly a nastavte prepínač DIP, a po nastavení ich dajte na miesto.
- Upevnite stropný držiak na F pomocou skrutiek (sú súčasťou dodávky).
- Zarovnajte háčik stropného držiaka s odštiepavacím štítkom na speed dome a zatlačte speed dome na stropný držiak a pootočením v smere hodinových ručičiek ho zaistite.

## 2. 5-palcový Speed Dome

### I. Prepínač DIP

Tabuľka 1-8 Prepínacie funkcie

| Prepínač č.     | Funkcia                                     |
|-----------------|---------------------------------------------|
| 1 až 5          | Nastavte adresu na zariadenie speed dome    |
| 6 až 7          | Nastavte prenosový rýchlosť pre speed dome  |
| 8               | Nastavte protokol pre speed dome            |
| 1 až 2 (vpravo) | Nastavte režim video výstupu pre speed dome |

Tabuľka 1-9 Nastaviť adresu Dome

| Prepínač                | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adresa kupolovej kamery |             |             |             |             |             |
| 0                       | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 1                       | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 2                       | VYPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 3                       | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 4                       | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| ...                     | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         |
| 31                      | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ |

Tabuľka 1-10 Nastaviť prenosový rýchlosť

| Prepínač           | 6       | 7       |
|--------------------|---------|---------|
| Prenosová rýchlosť |         |         |
| 2400               | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| 4800               | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| 9600               | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| 19200              | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-11 Nastaviť protokol

| Prepínač                     | 8       |
|------------------------------|---------|
| Protokol                     |         |
| S automatickým prispôsobením | VYPNUTÉ |
| MAN AD                       | ZAPNUTÉ |

Jednotlivé prepínače DIP č. 1 a č. 2 slúžia na nastavenie režimu video výstupu speed dome.

Tabuľka 1-12 Nastaviť video výstup

| Prepínač     | 1       | 2       |
|--------------|---------|---------|
| Výstup videa |         |         |
| TVI          | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| AHD          | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| CVI          | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| CVBS         | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

## II. Montáž do stropu

- Odstráňte C z A a K, D a B a nastavte prepínač DIP, po nastavení ich umiestnite späť.
- Podľa šablóny (s obsahom dodávky) vyvrťajte otvor na F a pripojte káble.
- Uvoľnite E na oboch stranách A a uzatvorte zámky vo vnútornej polohe.
- Zatlačte A do montážneho otvoru v strope a dotiahnite skrutkovačom E, pričom zámky sa automaticky otočia smerom von a stropný držiak sa zaistí k F.
- Namontujte prispôsobovací krúžok.
  - Pripojte ozdobný krúžok k dolnej kupole a zariadenia H lemovacieho krúžku s G na stropnom úchyte.
  - Po dôslednom nasadení krúžku na F otočte krúžkom v smere šípky a zaistite ho na svojom mieste.

## III. Montáž do stropu

- Pomocou krížového skrutkovača odskrutkujte 4 skrutky na A.
- Odmontujte stropný montážnu konzolu.
- Pomocou krížového skrutkovača naskrutkujte 4 skrutky na A.
- Privedte káble z vrchnej alebo bočnej strany A. Vyberte C z A a vyberte K, D a B z kupoly, aby ste mohli nastaviť prepínač DIP.

Po nastavení ich vráťte na miesto.

- Na F si vyznačte štyri otvory pre skrutky. Ak povediete káble z hornej časti zariadenia, vyznačte si miesto otvoru pre káble na F a otvor vyvrťajte.

Montážnu podložku pripevnite pomocou skrutiek k stropu.

- Ak inštalujete speed dome na drevenú stenu, pripevnite podložku samoreznými skrutkami.
- Ak inštalujete dome na stenu s ometkou, vyvrťajte na stenu tri montážne otvory Ø5 s ohľadom na umiestnenie otvorov, potom do otvorov zasunite hmoždinky a nakoniec samoreznými skrutkami pripevnite montážnu podložku k stene.
- Privedte k speed dome káble. Zarovnajete dno speed dome s montážnou podložkou.
- Zarovnajte smer šípky s písmenom L na montážnej podložke.
- Zatlačte speed dome smerom hore a potom dopredu v smere šípky. Keď je speed dome na svojom mieste, pružina automaticky pevne zapadne do M.

## 3. DIP prepínač Mini IR a 5-palcového IR a 6-palcového IR Speed Dome

Tabuľka 1-13 Prepínacie funkcie

| Prepínač č. | Funkcia                                     |
|-------------|---------------------------------------------|
| 1 až 5      | Nastavte adresu na zariadenie speed dome    |
| 6           | Nastavte prenosový rýchlosť pre speed dome  |
| 7           | Nastavte protokol pre speed dome            |
| 8 až 9      | Nastavte režim video výstupu pre speed dome |
| 10          | Nastavte pre speed dome rezistor svorky     |

Tabuľka 1-14 Nastaviť adresu Dome

| Prepínač                | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adresa kupolovej kamery |             |             |             |             |             |
| 0                       | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 1                       | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 2                       | VYPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 3                       | ZAPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |
| 4                       | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | ZAPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ | VYPN<br>UTÉ |

| Prepínač                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Adresa kupolovej kamery | UTE      | UTE      | UTE      | UTE      | UTE      |
| ...                     | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      |
| 31                      | ZAPN UTE | ZAPN UTE | ZAPN UTE | ZAPN UTE | ZAPN UTE |

Tabuľka 1-15 Nastaviť prenosovú rýchlosť

| Prepínač           | 6       |
|--------------------|---------|
| Prenosová rýchlosť |         |
| 2400               | VYPNUTÉ |
| 9600               | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-16 Nastaviť protokol

| Prepínač                   | 7       |
|----------------------------|---------|
| Protokol                   |         |
| S automatickým prispôbením | VYPNUTÉ |
| MAN AD                     | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-17 Nastaviť video výstup

| Prepínač     | 8       | 9       |
|--------------|---------|---------|
| Výstup videa |         |         |
| TVI          | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| AHD          | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| CVI          | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| CVBS         | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-18 Nastaviť rezistor svorky

| Prepínač         | 10      |
|------------------|---------|
| Popis            |         |
| Zapojiť rezistor | ZAPNUTÉ |
| Odpojiť rezistor | VYPNUTÉ |

#### 4. DIP prepínač 7-palcového IR Speed Dome

Tabuľka 1-19 Prepínača funkcie

| Prepínač č.  | Funkcia                                     |
|--------------|---------------------------------------------|
| 1 až 8 (SW1) | Nastavte adresu na zariadenie speed dome    |
| 1 až 2 (SW2) | Nastavte prenosovú rýchlosť pre speed dome  |
| 3 až 5 (SW2) | Nastavte protokol pre speed dome            |
| 6 až 7 (SW2) | Nastavte režim video výstupu pre speed dome |
| 8 (SW2)      | Nastavte pre speed dome rezistor svorky     |

Tabuľka 1-20 Nastaviť adresu Dome

| Adresa kupolovej kamery | SW1       |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                         | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
| 0                       | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ |
| 1                       | ZAP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ |
| 2                       | VYP NU TÉ | ZAP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ |
| 3                       | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ | VYP NU TÉ |
| ...                     | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       | ...       |
| 255                     | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ | ZAP NU TÉ |

Tabuľka 1-21 Nastaviť prenosovú rýchlosť

| Prepínač DIP SW2-Nastavenia prenosovej rýchlosti | 1       | 2       |
|--------------------------------------------------|---------|---------|
| Prenosová rýchlosť                               |         |         |
| 2400                                             | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| 4800                                             | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| 9600                                             | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| 19200                                            | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-22 Nastaviť protokol

| Prepínač DIP SW2-Nastavenia protokolu | 3       | 4       | 5       |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| Protokol                              |         |         |         |
| S automatickým prispôbením            | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| PELCO_P                               | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| PELCO_D                               | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| HIKVISION                             | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| VICON                                 | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| KALATE                                | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| MAN BOSCH                             | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| MAN AD                                | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

#### Poznámka:

Prepínače č. 6, č. 7 SW2 slúžia na nastavenie režimu video výstupu na speed dome.

Tabuľka 1-23 Nastaviť video výstup

| Prepínač     | 6       | 7       |
|--------------|---------|---------|
| Výstup videa |         |         |
| TVI          | VYPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| AHD          | ZAPNUTÉ | VYPNUTÉ |
| CVI          | VYPNUTÉ | ZAPNUTÉ |
| CVBS         | ZAPNUTÉ | ZAPNUTÉ |

Tabuľka 1-24 Nastaviť rezistor svorky

| Prepínač         | 8       |
|------------------|---------|
| Popis            |         |
| Zapojiť rezistor | ZAPNUTÉ |
| Odpojiť rezistor | VYPNUTÉ |

#### 5. Upevnenie na stenu pre vonkajšie zariadenia

1. Inštalácia konzoly.
2. Nastavte prepínač DIP a speed dome nainštalujte.
3. Zaskrutkujte zaistovacie skrutky.

#### Ochranné opatrenia pre vonkajšiu inštaláciu (strana 7 – C)

#### Aplikácia a prevádzka

##### 1. Aplikácia systému

Zariadenie je možné ovládať pomocou koncového zariadenia alebo ovládacieho softvéru. Súčasťou koncového zariadenia je ovládacia klávesnica, DVR (digitálny videorekordér) atď. a ovládaci softvér obsahujúci klientsky softvér. Vezmite si ako príklad pripojenie DVR.



#### Poznámky:

- Ak speed dome aj DVR podporujú koaxiálnu funkciu, nie je potrebný kábel RS-485.
- Video výstup HD-TVI je možné pripojiť iba ku konkrétnemu videorekordéru HD-TVI.

##### 2. Základné operácie

Uistite sa, že je speed dome správne pripojený a že sú podporované nasledujúce základné operácie:

##### Panoramatický pohyb a nakláňanie:

Kliknutím na smerové tlačidlá ovládáte panoramatický pohyb a nakláňanie kamery speed dome.

##### Priblíženie:

Ak chcete nastaviť priblíženie, kliknite na tlačidlá **ZOOM+** a **ZOOM-**.

##### Zaostrovanie:

Ak chcete nastaviť zaostrenie, kliknite na tlačidlá **FOCUS+** and **FOCUS-**.

##### Irís:

Ak chcete nastaviť clonu, kliknite na tlačidlá **IRIS+** a **IRIS-**.

##### Prednastavené ovládanie:

Speed dome podporuje funkciu prednastavenia a konfigurovateľný prednastavený rozsah závisí od systému ovládania. Po výbere predvolby č. 95 sa zobrazí systémové menu.

V hlavnej ponuke sa zobrazuje nasledovné:

| MAIN MENU          |
|--------------------|
| <SYS INFO>         |
| <SYS SETTINGS>     |
| <RESTORE SETTINGS> |
| <RESTORE CAMERA>   |
| <REBOOT SYS>       |
| <LANGUAGE> ENGLISH |
| EXIT               |

Obrázok 1-1 Hlavné menu

#### Poznámka:

Podrobné pokyny na nastavenie kamery speed dome nájdete v používateľskej príručke.

##### 2.1 Konfigurácia funkcie Hliadka

Funkciu Hliadka môžete nastaviť v ponuke DVR ako OSD, taktiež je možné nastaviť funkciu Patrol jedným dotykom.

- Konfigurácia funkcie Hliadka z ponuky DVR

## Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania ovládania PTZ: Menu> Kamera > PTZ.



Obrázok 1-2 Nastavenia PTZ

2. V rozbaľovačom zozname funkcie Hliadka vyberte číslo hliadky.
3. Kliknite na tlačidlo **Set** a pridajte kľúčové body pre danú hliadku.



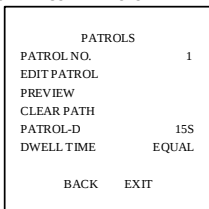
Obrázok 1-3 Konfigurácia kľúčových bodov

4. Nakonfigurujte parametre kľúčových bodov, ako napríklad číslo kľúčového bodu, trvanie pre jeden kľúčový bod a rýchlosť hliadkovania. Kľúčový bod zodpovedá predvoľbe. **Key Point No.** určuje poradie, v akom bude PTZ postupovať pri cyklovaní hliadkami. **Duration** znamená čas trvania príslušného kľúčového bodu. **Speed** definuje rýchlosť, akou bude PTZ postupovať z jedného kľúčového bodu do druhého.
5. Kliknite na tlačidlo **Add**, ak chcete k hliadke pridať ďalší kľúčový bod alebo môžete kliknúť na tlačidlo **OK** a tento kľúčový bod uložíte k danej hliadke.
- Kliknutím na tlačidlo **Clear** môžete odstrániť všetky kľúčové body pre vybranú hliadku alebo kliknutím na tlačidlo **Clear All** môžete vymazať všetky kľúčové body všetkých hliadok.

### ● Konfigurácia funkcie Hliadka z ponuky OSD

#### Kroky:

1. Zvoľte predvoľbu 95, vstúpte do hlavnej ponuky a pohybom kurzora otvorte vnorenú ponuku konfigurácie hliadky: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



Obrázok 1-4 Ponuka konfigurácie hliadok

2. Vyberte číslo hliadky.
- (1) Presuňte kurzor na **PATROL NO.** a kliknite na tlačidlo **IRIS+**, čím vstúpite do režimu úprav.
- (2) Kliknutím na smerové tlačidlá hore a dole vyberte číslo hliadky, ktorú chcete nakonfigurovať.
- (3) Kliknite na tlačidlo **IRIS+** znova, potvrďte nastavenia a ukončíte režim úprav.

#### Poznámka:

- Konfigurovať možno až 8 hliadok.
- Nastavte čas trvania. Pre nastavenie času trvania sú dve možnosti. Ak vyberiete možnosť **GRADE**, bude aktuálna realizácia zariadením dome iná, ako podľa pokynu odoslaného z DVR. Napríklad nastavíte DVR na 15 s, čo by zodpovedalo v zariadení dome trvaníu 140 s. Ďalšie informácie nájdete v časti rozhranie. Ak však zvolíte nastavenie **EQUAL**, budú celkom rovnaké.
- Úprava hliadky.
- (1) Presuňte kurzor na voľbu **EDIT PATROL** a kliknite na tlačidlo **IRIS+**, čím vstúpite do režimu úprav.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Obrázok 1-5 Úprava hliadky

- (2) Kliknutím na smerové tlačidlá nahor/nadol vyberte číslo a vyhľadajte predvoľbu, ktorú chcete upraviť.
- (3) Kliknutím na smerové tlačidlá dolava/doprava umiestnite kurzor na stĺpec **PRESET**, **DWELL** a **SPEED**. Kliknutím na smerové tlačidlá hore/dole môžete nastaviť hodnotu prednastaveného čísla, času trvania a rýchlosti hliadkovania.

#### Poznámka:

Predvoľby, ktoré nastavíte danú hliadku, by mali byť tie, ktoré boli vopred definované používateľmi. Čas trvania (voliteľné od 15 do 800 sekúnd) je čas, počas ktorého zariadenie speed dome zotrvať nastavené na určitú predvoľbu. Rýchlosť hliadky (voliteľná úroveň 1 až 40) je rýchlosť skenovania speed dome prepínaním medzi predvoľbami.

- (4) Podľa vyššie uvedených krokov definujte ďalšie predvoľby pre vybranú hliadku. Pre jednu hliadku môžete nakonfigurovať sekvenciu až 32 predvoľieb. Stlačte tlačidlo **IRIS+** a uložte nové nastavenia alebo stlačte tlačidlo **IRIS-**, ak chcete nastavenie zrušiť a vrátiť sa do predchádzajúceho ponuky.

#### 4. Vyvolanie definovanej hliadky.

Po dokončení úpravy hliadky sa vráťte späť do rozhrania živého náhľadu a zvoľte špeciálne predvoľby, čím vyvoláte definovanú hliadku. Predvoľby 35 až 38 predstavujú hliadky 1 až 4 a predvoľby 102 až 105 predstavujú hliadky 5 až 8.

#### ● Vyvolanie rýchlej hliadky

Zariadenie dome začne po uplynutí času parkovania hliadkovať od preddefinovanej predvoľby 1 do predvoľby 32 v príslušnom poradí. Nezadefinovaná predvoľba bude preskočená.

#### Kroky:

1. Z ponuky DVR alebo OSD nastavte predvoľbu 1 až 32.
2. Vyvolajte predvoľbu 46 a začnete rýchlu hliadku.

### 2.2 Konfigurácia akcií parkovania

#### Účel:

Pre niektoré modely zariadenia speed dome je možné nakonfigurovať automatické spustenie preddefinovanej akcie parkovania (skenovanie, predvoľba, hliadka atď.), a to automaticky po určitej dobe nečinnosti (čas parkovania).

#### ● Konfigurácia akcií parkovania z ponuky DVR

#### Kroky:

1. Kliknite na tlačidlo **PTZ** v pravom dolnom rohu rozhrania nastavenia PTZ: Menu > Kamera > PTZ
2. Kliknite na tlačidlo čím zobrazíte funkcie ovládania PTZ jedným dotykom.



Obrázok 1-6 Panel PTZ - na jeden dotyk

3. K dispozícii sú 3 druhy parkovania jedným dotykom. Akciu parkovania aktivujete kliknutím na príslušné tlačidlo.

**Park (Quick Patrol):** Zariadenie dome začne po uplynutí času parkovania hliadkovať od preddefinovanej predvoľby 1 do predvoľby 32 v príslušnom poradí. Nezadefinovaná predvoľba bude preskočená.

**Park (Patrol 1):** Zariadenie dome sa začne po parkovacom čase pohybovať podľa preddefinovanej cesty hliadky 1.

**Park (Preset 1):** Zariadenie dome sa po uplynutí času parkovania presunie na preddefinované prednastavené 1 miesto.

### Poznámka:

Parkovací čas je možné nastaviť iba prostredníctvom konfiguračného rozhrania speed dome, predvolaná je hodnota 5 s.

4. Zablokujete ho opätovným kliknutím na toto tlačidlo.

### ● Konfigurácia akcií parkovania z ponuky OSD

#### Kroky:

1. Vyvolajte predvoľbu 95, vstúpte do hlavnej ponuky a pohybom kurzora otvorte vnorenú ponuku nastavenie parametrov pohybu: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Obrázok 1-7 Konfigurácia PTZ

2. Kliknite na voľbu **PARK TIME** a nastavte hodnotu podľa svojich potrieb.

3. Kliknite na voľbu **PARK ACT**, pričom ako samotnú činnosť je možné nastaviť **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-1**, **PATROL-1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY**, a **NIGHT**.

### Poznámka:

Ak po uplynutí času parkovania nie je prijatý žiadny riadiaci signál za nasledujúcich okolností, nevykonajú sa žiadne parkovacie činnosti: počas vykonávania činnosti zariadenia dome vyvolaním špeciálnych predvoľieb.

### Riešenie problémov

#### 1. Výnimky pre toto zariadenie

##### Otázka:

Prečo sa speed dome nespúšťa alebo sa opakovane reštartuje? Prečo sa speed dome prerušované reštartuje pri ovládaní PTZ, volaní predvoľieb alebo zapnutí infračerveného svetla v noci?

##### Odpoveď:

- Skontrolujte napájacie napätie zariadenia. Zaisťte, aby napájacie napätie zodpovedalo požiadavkám na napájanie zariadenia. Odporúča sa použiť najbližší zdroj napájania.
- Skontrolujte, či prierez napájacieho kábla zodpovedá normám.

#### 2. Výnimky z ovládania PTZ

##### Otázka:

Na zariadení Speed Dome sa nedá ovládať PTZ, ale dá sa ovládať približenie.

##### Odpoveď:

- V prípade 5-palcovej kamery speed dome musíte odstrániť ochrannú nálepku a penzu z modulu kamery otvorením dutiny, znova ju správne nainštalovať a zapojiť.
- V prípade IR kamery speed dome odstráňte ochrannú nálepku a zapojte.

##### Otázka:

Na kamere speed dome sa nedá ovládať ani približenie ani PTZ.

##### Odpoveď:

- Skontrolujte napájacie napätie zariadenia. Zaisťte, aby napájacie napätie zodpovedalo požiadavkám na napájanie zariadenia. Odporúča sa použiť najbližší zdroj napájania.
- Skontrolujte, či prierez napájacieho kábla zodpovedá normám.

#### 3. Ďalšie otázky

##### Otázka:

Obrázok ukážky na kamere je nejasný.

##### Odpoveď:

- Skontrolujte, či bola odstránená ochranná fólia z dutiny.
- Skontrolujte, či na dutine alebo na šošovke nie sú cudzie predmety.
- Skontrolujte, či sa v blízkosti nenachádzajú prekážky, napríklad pavučina.

- Otvorte dutinu a skontrolujte, či bol odstránený kryt objektívu.

- Obnovte pôvodné nastavenia zariadenia. Vyvolajte predvoľbu 95, vstúpte do ponuky OSD a kliknite na voľbu **RESTORE CAMERA**.

##### Otázka:

Keď je v noci zapnuté infračervené svetlo, kamera má neobvykle bielu farbu.

##### Odpoveď:

Skontrolujte, či v blízkosti objektívu nie sú prekážky, napr. stena, listie, pavučina, káble a pod., ktoré spôsobujú nadmernú expozíciu v dôsledku odrazu infračerveného svetla. V takom prípade prekážky odstráňte.

##### Otázka:

Kamera speed dome nedokáže pri práci v interiéri zaostriť.

##### Odpoveď:

- Obnovte pôvodné nastavenie zariadenia, aby ste vylúčili možnosť nesprávnej konfigurácie.
- Znížte minimálnu vzdialenosť zariadenia kamery v konfigurácii nastavení obrazu v ponuke OSD.

## Bahasa Indonesia



Baca manual ini sebelum menggunakan produk. Tampilan produk hanya untuk referensi dan dapat berbeda dari tampilan produk yang sebenarnya.

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Hak dilindungi.

### Tentang Manual ini

Manual ini berisi petunjuk untuk menggunakan dan mengelola produk. Foto, diagram, gambar, dan semua informasi lain di dalam dokumen ini hanya untuk gambaran dan penjelasan. Informasi yang ada di dalam Manual ini dapat berubah, tanpa pemberitahuan, akibat adanya pembaruan firmware atau sebab lain. Temukan versi terbaru Manual ini di situs web Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Harap gunakan Manual ini dengan panduan dan bantuan tenaga profesional yang terlatih dalam mendukung Produk ini.

### Merek Dagang

**HIKVISION** dan merek dagang serta logo Hikvision lainnya adalah milik Hikvision di berbagai wilayah hukum. Merek dagang dan logo lain yang disebutkan dalam dokumen ini adalah milik pemilik yang bersangkutan.

### Penafian

SEPANJANG DIPERBOLEHKAN OLEH PERATURAN YANG BERLAKU, MANUAL INI DAN PRODUK YANG DIJELASKAN, BERSERTA PERANGKAT KERAS, PERANGKAT LUNAK, DAN FIRMWARE, DISEDIAKAN "SEPERTI ADANYA" DAN "DENGAN SEMUA CACAT DAN KESALAHAN". HIKVISION TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN TERSURAT ATAU PUN TERSIRAT, TERMASUK TIDAK TERBATAS PADA, JAMINAN KOMERSIAL, KUALITAS MEMUASKAN, ATAU PUN KECEKOKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. PENGGUNAAN PRODUK OLEH ANDA ADALAH ATAS RISIKO ANDA SENDIRI. DALAM SEGALA HAL, HIKVISION TIDAK BERTANGGUNG JAWAB KEPADA ANDA ATAS KERUSAKAN KHUSUS, IKUTAN, INSIDENTIL, ATAU TIDAK LANGSUNG, TERMASUK, ANTARA LAIN, KERUGIAN AKIBAT HILANGNYA LABA USAHA, TERGANGGUNYA USAHA, ATAU HILANGNYA DATA, KERUSAKAN SISTEM, ATAU HILANGNYA DOKUMEN, BAIK BERDASARKAN PELANGGARAN ATAS KONTRAK, TINDAKAN MELAWAN HUKUM (TERMASUK KELALAIAN), KEWAJIBAN PRODUK, ATAU LAINNYA, TERKAIT PENGGUNAAN PERANGKAT LUNAK, MESKIPUN HIKVISION SUDAH DIBERITAHU ADANYA POTENSI KERUSAKAN ATAU KERUGIAN SEMACAM ITU.

ANDA MENGAKUI BAHWA SIFAT INTERNET MENGHADIRKAN RISIKO KEAMANAN TIDAK TERLIHAT, DAN HIKVISION TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS ABNORMALITAS PENGOPERASIAN, KEBOCORAN PRIVASI, ATAU KERUSAKAN LAIN AKIBAT SERANGAN SIBER, SERANGAN PERETAS, INFeksi VIRUS, DAN RISIKO KEAMANAN INTERNET LAINNYA; AKAN TETAPI, KAMI AKAN MENYEDIAKAN DUKUNGAN TEKNIS SECARA BERKALA JIKA DIBUTUHKAN.

ANDA SETUJU UNTUK MENGGUNAKAN PRODUK INI DENGAN MEMATUHI SEMUA PERATURAN YANG BERLAKU DAN ANDA SECARA PRIBADI BERTANGGUNG JAWAB MEMASTIKAN PENGGUNAAN OLEH ANDA MEMATUHI PERATURAN YANG BERLAKU. SECARA KHUSUS, ANDA BERTANGGUNG JAWAB MENGGUNAKAN PRODUK DENGAN CARA YANG TIDAK

MELANGGAR HAK-HAK PIHAK KETIGA, TERMASUK TANPA BATASAN PADA, HAK PUBLISITAS, HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL, ATAU PERLINDUNGAN DATA DAN HAK PRIVASI LAINNYA. ANDA DILARANG MENGGUNAKAN PRODUK UNTUK PENGGUNAAN AKHIR YANG DILARANG, TERMASUK PENGEMBANGAN ATAU PRODUKSI SENJATA PEMUSNAH MASSAL, PENGEMBANGAN ATAU PRODUKSI SENJATA KIMIA ATAU BIOLOGIS, AKTIVITAS YANG BERHUBUNGAN DENGAN BAHAN PELEDAK NUKLIR ATAU DAUR BAHAN BAKAR NUKLIR SECARA TIDAK AMAN ATAU UNTUK Mendukung PELANGGARAN HAK ASASI MANUSIA. JIKA TERJADI PERTENTANGAN ANTARA MANUAL INI DAN PERATURAN YANG BERLAKU, YANG DISEBUT TERAKHIR DIPRIORITASKAN.

## Petunjuk Keselamatan



### Peringatan

#### Undang-Undang dan Peraturan

Perangkat harus digunakan sesuai dengan undang-undang setempat, peraturan keselamatan kelistrikan, dan peraturan terkait pencegahan kebakaran.

#### Keamanan Elektrik

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kebakaran, ganti sekring dengan tipe dan rating yang sama saja.

Peralatan ini harus dipasang bersama dengan UPS untuk menghindari risiko memulai ulang.

Peralatan wajib dihubungkan ke lubang stopkontak listrik yang dibumikan.

Pastikan sambungan kabel terminal yang akan dihubungkan ke sumber arus AC sudah benar.

Perangkat pemutus sambungan yang mudah dijangkau harus dipasang di bagian luar perlengkapan.

Peralatan ini dirancang, dan jika perlu, dimodifikasi untuk disambungkan ke sistem distribusi daya IT.



### Perhatian

#### Pencegahan Kebakaran

Jangan menempatkan sumber nyala terbuka, misalnya lilin, di atas peralatan.

Gunakan port seri peralatan untuk debugging saja.

#### Permukaan Panas

PERHATIAN: Komponen panas! Jari yang terbakar saat menangani komponen.

**WARNING  
HOT SURFACE  
DO NOT TOUCH**

Stiker ini untuk mengindikasikan bahwa item yang ditandai bisa menjadi panas dan tidak boleh disentuh tanpa waktu pendinginan.

Tunggu satu setengah jam setelah peralatan dimatikan sebelum menangani komponen.

Perangkat dengan stiker ini dimaksudkan untuk pemasangan pada lokasi dengan akses terbatas. Akses hanya dapat didapatkan oleh petugas layanan atau oleh pengguna yang telah mendapat instruksi tentang alasan pembatasan yang diterapkan ke lokasi tersebut dan mengenai langkah pencegahan yang harus dilakukan.

#### Pemasangan

Pasang peralatan sesuai petunjuk di dalam manual ini.

Untuk mencegah cedera, pasang peralatan ini dengan aman ke tembok sesuai petunjuk pemasangan.

Pastikan ada ruang yang cukup untuk memasang perangkat dan aksesoriya.

Pastikan dinding/plafon cukup kuat untuk menahan setidaknya 8 kali bobot perangkat dan dudukannya.

Pastikan aliran daya dimatikan sebelum Anda menyambung, memasang, atau membongkar perangkat.

#### Transportasi

Kemas perangkat dalam kemasan aslinya atau yang serupa saat memindahkannya.

Jangan menjatuhkan produk atau membuatnya terkena guncangan fisik.

#### Catu Daya

Sumber daya harus memenuhi ketentuan sumber daya terbatas atau PS2 menurut standar IEC 60950-1 atau IEC 62368-1.

Lihat label perangkat untuk catu daya standar. Pastikan catu daya Anda sesuai untuk perangkat Anda.

Gunakan adaptor daya yang disediakan oleh produsen yang memenuhi kualifikasi. Anda disarankan untuk menyediakan adaptor daya terpisah untuk setiap perangkat karena adaptor yang kelebihan beban dapat menjadi terlalu panas (over-heating) atau menyebabkan bahaya kebakaran.

#### Keamanan Sistem

Harap dipahami bahwa Anda bertanggung jawab untuk mengkonfigurasi semua kata sandi dan setelan keamanan lainnya terkait perangkat, serta simpan nama pengguna dan kata sandi Anda.

#### Pemeliharaan

Jika produk tidak berfungsi dengan baik, hubungi dealer atau pusat servis terdekat. Kami tidak bertanggung jawab atas masalah yang disebabkan oleh perbaikan atau perawatan yang tidak resmi.

Beberapa komponen perangkat (mis., kapasitor elektrolitik) harus diganti secara rutin. Masa pakai rata-rata bervariasi, jadi disarankan melakukan pemeriksaan periodik. Hubungi dealer Anda untuk informasi selengkapnya.

#### Pembersihan

Gunakan kain lembut dan kering untuk membersihkan permukaan bagian dalam dan bagian luar. Jangan menggunakan detergen alkalin.

#### Lingkungan Penggunaan

Saat ada perangkat laser yang sedang digunakan, pastikan lensa perangkat tidak terpapar sorotan laser, karena bisa terbakar.

JANGAN mengarahkan lensa ke matahari atau cahaya terang lainnya.

Untuk menghindari akumulasi panas, diperlukan ventilasi yang baik untuk lingkungan operasional yang tepat.

JANGAN membiarkan perangkat terpapar lingkungan yang sangat panas, sangat dingin, berdebu, korosif, mengandung garam-alkali, atau lembap. Untuk persyaratan suhu dan kelembapan, lihat spesifikasi perangkat.

JANGAN membiarkan perangkat terpapar radiasi elektromagnetik tinggi.

#### Illuminator

Pastikan tidak ada permukaan reflektif yang terlalu dekat dengan lensa perangkat. Cahaya dari perangkat dapat memantul kembali ke lensa dan menyebabkan pantulan.

Berkas cahaya pada jarak 200 mm diklasifikasikan sebagai Risiko Grup 1 (RG1). Produk ini dapat memancarkan radiasi optik berbahaya. JANGAN memandang sumber cahaya yang menyala. Dapat membahayakan mata.

Jika pelindung atau pelindung mata yang sesuai tidak tersedia, nyalakan lampu hanya pada jarak yang aman atau di area yang tidak secara langsung terkena cahaya saat memasang atau merawat perangkat.

#### Darurat

Jika muncul asap, bau, atau derau dari perangkat, segera matikan perangkat, cabut kabel daya, lalu hubungi pusat servis.

#### SINKRONISASI WAKTU

Setel waktu perangkat secara manual untuk akses pertama kali jika waktu setempat tidak sinkron dengan waktu jaringan. Kunjungi perangkat melalui peramban web/perangkat lunak klien lalu buka antarmuka pengaturan waktu.

## Keterangan Kabel (Halaman 2 – A)

### Catatan:

Kabel dapat berbeda-beda sesuai dengan model kamera.

1. Catu Daya
2. Keluaran Video
3. Kabel RS-485
4. Kabel Alarm

## Sakelar DIP dan Pemasangan (Halaman 2 – B)

Tabel 1-1 Deskripsi Komponen

| No. | Aksesori          | No. | Aksesori      |
|-----|-------------------|-----|---------------|
| A   | Kotak Belakang    | H   | Takik         |
| B   | Stiker            | I   | Penahan       |
| C   | Dome Bagian Bawah | J   | Baut          |
| D   | Busa Pelindung    | K   | Penutup Lensa |
| E   | Sekrup Pengunci   | L   | Pegas         |

| No. | Aksesori    | No. | Aksesori      |
|-----|-------------|-----|---------------|
| F   | Plafon      | M   | Klip Pengunci |
| G   | Label Panah |     |               |

## 1. Speed Dome Mini

### I. Sakelar Dip

Tabel 1-2 Fungsi Sakelar

| No. Sakelar       | Fungsi                                      |
|-------------------|---------------------------------------------|
| 1 sampai 2 (SW2)  | Mengatur resistor terminal                  |
| 1 sampai 5 (SW1)  | Mengatur alamat untuk speed dome            |
| 6 sampai 7 (SW1)  | Mengatur baud rate untuk speed dome         |
| 8 (SW1)           | Mengatur protokol untuk speed dome          |
| 9 sampai 10 (SW1) | Mengatur mode output video untuk speed dome |

Sakelar DIP No. 1 sampai No. 5 digunakan untuk mengatur alamat speed dome, dengan nilai dalam keadaan HIDUP = 1, 2, 3, 4, 5 masing-masing untuk 1, 2, 4, 8, 16, dan MATI = 0.

Tabel 1-3 Mengatur Alamat Dome

| Alamat Dome | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0           | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 1           | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 2           | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  |
| 3           | HIDUP | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  |
| 4           | MATI  | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  |
| ...         | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31          | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-4 Mengatur Baudrate

| Baud rate | 6     | 7     |
|-----------|-------|-------|
| 2400      | MATI  | MATI  |
| 4800      | HIDUP | MATI  |
| 9600      | MATI  | HIDUP |
| 19200     | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-5 Mengatur Protokol

| Protokol                                         | 8     |
|--------------------------------------------------|-------|
| Mampu menyesuaikan sendiri pada protokol pribadi | MATI  |
| MAN AD                                           | HIDUP |

Tabel 1-6 Mengatur Output Video

| Keluaran Video | 9     | 10    |
|----------------|-------|-------|
| TVI            | MATI  | MATI  |
| AHD            | HIDUP | MATI  |
| CVI            | MATI  | HIDUP |
| CVBS           | HIDUP | HIDUP |

Dari dua sakelar DIP, No. 1 dan No. 2, masing-masing digunakan untuk menghidupkan/mematikan resistor terminal 120 Ω.

Tabel 1-7 Mengatur Resistor Terminal

| No. Sakelar           | 1     | 2     |
|-----------------------|-------|-------|
| Menghidupkan Resistor | HIDUP | HIDUP |
| Mematikan Resistor    | MATI  | MATI  |

### II. Pada Dudukan ke Plafon

- Bor lubang di plafon.
- Lepas bagian A, B, C, D, dan K dari dome, dan atur sakelar DIP.
- Pasang baut penahan.
  - Lepaskan penahan dari baut.
  - Masukkan baut ke dalam lubang sekrup pada dome.
  - Putar baut melalui lubang sekrup.
  - Pasang kembali penahan.
- Sejajarkan baut penahan dengan lubang sekrup di F, dan dorong dome ke lubang pemasangan di F. Putar kembali bautnya. Penahan secara otomatis akan berputar ke arah bawah untuk mengencangkan dome ke F.
- Kencangkan C ke A menggunakan tiga sekrup, dan buat rute kabel melalui F pada speed dome.

### III. Dudukan ke Plafon

- Rute kabel dome dapat dibuat baik dari atas atau samping kotak belakang. Untuk kabel yang rutanya dibuat dari bagian atas kotak belakang, pengeboran lubang kabel perlu dilakukan pada plafon.
- Pasang kerangka bor ke plafon, dan bor lubang sekrup dan lubang kabel (opsional) sesuai dengan kerangka bor.
- Lepas B, C, D, dan K dari dome agar bisa mengatur sakelar DIP, lalu kembalikan seperti semula setelah pengaturan.
- Kencangkan dudukan ke plafon pada F menggunakan sekrup (sudah disediakan).
- Sejajarkan kait dudukan ke plafon dengan label pembuka kunci pada speed dome, dan dorong speed dome ke arah dudukan ke plafon serta putar searah jarum jam untuk mengencangkannya.

## 2. Speed Dome 5-inchi

### I. Sakelar Dip

Tabel 1-8 Fungsi Sakelar

| No. Sakelar        | Fungsi                                      |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 1 sampai 5         | Mengatur alamat untuk speed dome            |
| 6 sampai 7         | Mengatur baud rate untuk speed dome         |
| 8                  | Mengatur protokol untuk speed dome          |
| 1 sampai 2 (Kanan) | Mengatur mode output video untuk speed dome |

Tabel 1-9 Mengatur Alamat Dome

| Alamat Dome | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0           | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 1           | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 2           | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  |
| 3           | HIDUP | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  |
| 4           | MATI  | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  |
| ...         | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31          | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-10 Mengatur Baudrate

| Baudrate | 6     | 7     |
|----------|-------|-------|
| 2400     | MATI  | MATI  |
| 4800     | HIDUP | MATI  |
| 9600     | MATI  | HIDUP |
| 19200    | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-11 Mengatur Protokol

| Protokol        | 8     |
|-----------------|-------|
| Adaptif mandiri | MATI  |
| MAN AD          | HIDUP |

Masing-masing sakelar DIP, No. 1 dan No.2, digunakan untuk mengatur mode output video speed dome.

Tabel 1-12 Mengatur Output Video

| Keluaran Video | 1     | 2     |
|----------------|-------|-------|
| TVI            | MATI  | MATI  |
| AHD            | HIDUP | MATI  |
| CVI            | MATI  | HIDUP |
| CVBS           | HIDUP | HIDUP |

### II. Pada Dudukan ke Plafon

- Lepaskan C dari A, serta lepaskan K, D, dan B untuk mengatur sakelar DIP, lalu pasang kembali setelah pengaturan selesai.
- Bor lubang di F sesuai dengan kerangka bor (disediakan), lalu hubungkan kabel.
- Kendurkan E di kedua sisi A dan lakukan penguncian pada posisi internal.
- Dorong A ke dalam lubang pemasangan pada plafon, dan kencangkan E menggunakan obeng, lalu pengunci secara otomatis akan berputar ke arah luar untuk mengencangkan dudukan ke plafon di F.
- Pasang ring trim.
  - Pasang ring trim ke dome bagian bawah dan sejajarkan bagian H dari ring trim dengan G pada dudukan ke plafon.
  - Setelah ring trim terpasang dengan kuat ke F, putar ring trim ke arah panah untuk mengencangkan rim trim pada tempatnya.

### III. Dudukan ke Plafon

- Lepaskan 4 sekrup di A menggunakan obeng Philips.

- Lepaskan braketudukan ke plafon.
- Pasang 4 baut ke A menggunakan obeng Phillips.
- Buat rute kabel dari sisi atas atau samping A.
- Lepaskan C dari A, serta lepaskan K, D, dan B dari dome agar bisa melakukan pengaturan sakelar DIP. Pasang kembali setelah pengaturan selesai.
- Tandai empat lubang sekup pada F. Jika Anda membuat rute kabel dari sisi atas perangkat, tandai lubang kabel pada F lalu buat lubang.

- Kencangkan kedudukan pemasangan ke plafon menggunakan set sekup yang ada.
- (1) Jika speed dome dipasang ke dinding kayu, gunakan sekup tapping untuk mengencangkan kedudukan pemasangan.
  - (2) Jika dome dipasang ke dinding semen, bor tiga lubang pemasangan Ø5 ke dinding sesuai dengan lokasi lubang, lalu masukkan sekup semen ke dalam lubang dan terakhir gunakan sekup tapping untuk mengencangkan kedudukan pemasangan ke dinding.
  - Buat rute kabel untuk speed dome. Sejajarkan bagian bawah speed dome dengan kedudukan pemasangan. Sejajarkan arah panah dengan bagian L kedudukan pemasangan.
  - Dorong speed dome ke atas lalu ke depan searah dengan panah. Setelah speed dome tepat berada pada posisinya, secara otomatis pegas akan masuk ke bagian M dengan kuat.

### 3. Sakelar DIP dari Speed Dome IR Mini & IR 5-inci & IR 6-inci

Tabel 1-13 Fungsi Sakelar

| No. Sakelar | Fungsi                                      |
|-------------|---------------------------------------------|
| 1 sampai 5  | Mengatur alamat untuk speed dome            |
| 6           | Mengatur baud rate untuk speed dome         |
| 7           | Mengatur protokol untuk speed dome          |
| 8 sampai 9  | Mengatur mode output video untuk speed dome |
| 10          | Mengatur resistor terminal untuk speed dome |

Tabel 1-14 Mengatur Alamat Dome

| Alamat Dome | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0           | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 1           | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 2           | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  |
| 3           | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 4           | MATI  | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  |
| ...         | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31          | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-15 Mengatur Baud rate

| Baudrate | Saklar 6 |
|----------|----------|
| 2400     | MATI     |
| 9600     | HIDUP    |

Tabel 1-16 Mengatur Protokol

| Protokol        | Saklar 7 |
|-----------------|----------|
| Adaptif mandiri | MATI     |
| MAN AD          | HIDUP    |

Tabel 1-17 Mengatur Output Video

| Keluaran Video | Saklar 8 | 9     |
|----------------|----------|-------|
| TVI            | MATI     | MATI  |
| AHD            | HIDUP    | MATI  |
| CVI            | MATI     | HIDUP |
| CVBS           | HIDUP    | HIDUP |

Tabel 1-18 Mengatur Resistor Terminal

| Deskripsi             | Saklar 10 |
|-----------------------|-----------|
| Menghidupkan Resistor | HIDUP     |
| Mematikan Resistor    | MATI      |

### 4. Sakelar DIP Speed Dome IR 7-inci

Tabel 1-19 Fungsi Sakelar

| No. Sakelar      | Fungsi                              |
|------------------|-------------------------------------|
| 1 sampai 8 (SW1) | Mengatur alamat untuk speed dome    |
| 1 sampai 2       | Mengatur baud rate untuk speed dome |

| No. Sakelar      | Fungsi                                      |
|------------------|---------------------------------------------|
| (SW2)            |                                             |
| 3 sampai 5 (SW2) | Mengatur protokol untuk speed dome          |
| 6 sampai 7 (SW2) | Mengatur mode output video untuk speed dome |
| 8 (SW2)          | Mengatur resistor terminal untuk speed dome |

Tabel 1-20 Mengatur Alamat Dome

| Alamat Dome | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0           | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 1           | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 2           | MATI  | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| 3           | HIDUP | HIDUP | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  | MATI  |
| ...         | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 255         | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-21 Mengatur Baud Rate

| Pengaturan Baud Rate - SW2 Sakelar DIP | 1     | 2     |
|----------------------------------------|-------|-------|
| Baud rate                              |       |       |
| 2400                                   | MATI  | MATI  |
| 4800                                   | HIDUP | MATI  |
| 9600                                   | MATI  | HIDUP |
| 19200                                  | HIDUP | HIDUP |

Tabel 1-22 Mengatur Protokol

| Pengaturan Protokol-SW2 Sakelar DIP | 3     | 4     | 5     |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Protokol                            |       |       |       |
| Adaptif mandiri                     | MATI  | MATI  | MATI  |
| PELCO P                             | HIDUP | MATI  | MATI  |
| PELCO D                             | MATI  | HIDUP | MATI  |
| HIKVISION                           | HIDUP | HIDUP | MATI  |
| VICON                               | MATI  | MATI  | HIDUP |
| KALATE                              | HIDUP | MATI  | HIDUP |
| MAN BOSCH                           | MATI  | HIDUP | HIDUP |
| MAN AD                              | HIDUP | HIDUP | HIDUP |

#### Catatan:

Sakelar SW2 No. 6, No. 7 digunakan untuk melakukan pengaturan mode output video speed dome.

Tabel 1-23 Mengatur Output Video

| Keluaran Video | Saklar 6 | 7     |
|----------------|----------|-------|
| TVI            | MATI     | MATI  |
| AHD            | HIDUP    | MATI  |
| CVI            | MATI     | HIDUP |
| CVBS           | HIDUP    | HIDUP |

Tabel 1-24 Mengatur Resistor Terminal

| Deskripsi             | Saklar 8 |
|-----------------------|----------|
| Menghidupkan Resistor | HIDUP    |
| Mematikan Resistor    | MATI     |

### 5. Pemasangan di Dinding untuk Perangkat Luar Ruang

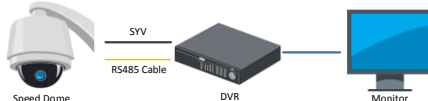
- Pasang braket.
- Mengatur Sakelar DIP dan memasang speed dome.
- Mengencangkan sekup pengunci.

### Langkah Perlindungan untuk Pemasangan di Luar Ruang (Halaman 7-C)

#### Penerapan dan Pengoperasian

##### 1. Penerapan Sistem

Perangkat dapat dikontrol melalui perangkat back-end atau perangkat lunak kontrol. Perangkat back-end mencakup keyboard kontrol, DVR (Perekam Video Digital), dll., sedangkan perangkat lunak kontrol mencakup perangkat lunak klien. Sebagai contoh, disini kita coba ambil koneksi DVR.



#### Catatan:

- Jika speed dome dan DVR mendukung fungsi koaksial, kabel RS-485 tidak diperlukan.
- Output video HD-TVI hanya dapat dihubungkan ke DVR HD-TVI tertentu.

## 2. Pengoperasian Dasar

Pastikan speed dome terhubung dengan benar untuk mendukung pengoperasian dasar berikut ini:

### Gerakan ke kanan kiri dan atas bawah:

Klik tombol arah untuk mengontrol gerakan ke kanan kiri dan atas bawah dari speed dome.

### Pembesaran:

Klik tombol **ZOOM+** dan **ZOOM-** untuk mengontrol pembesaran.

### Fokus:

Klik tombol **FOCUS+** dan **FOCUS-** untuk menyesuaikan fokus.

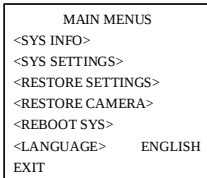
### Diafragma:

Klik tombol **IRIS+** dan **IRIS-** untuk menyesuaikan diafragma.

### Kontrol preset:

Speed dome mendukung fungsi preset, dan rentang preset dapat dikonfigurasi berbeda-beda sesuai dengan sistem kontrol. Menu sistem akan muncul setelah Anda menekan preset No. 95

Antarmuka menu utama memiliki tampilan sebagai berikut:



Gambar 1-1 Menu Utama

### Catatan:

Lihat manual pengguna untuk mengetahui petunjuk rinci pengaturan speed dome.

## 2.1 Mengonfigurasi Patroli

Anda dapat mengatur fungsi patroli dengan menu DVR dan OSD, termasuk juga fungsi patroli satu sentuhan.

### ● Mengonfigurasi Patroli dengan DVR

#### Langkah-langkah:

1. Masuk ke antarmuka Kontrol PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Gambar 1-2 Pengaturan PTZ

- Pilih No. patroli di daftar drop-down patroli.
- Klik tombol **Set** untuk menambahkan titik-titik utama patroli.



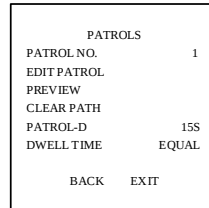
Gambar 1-3 Konfigurasi Titik Utama

- Konfigurasi parameter titik utama, seperti No. titik utama, durasi patroli untuk satu titik utama dan kecepatan patroli. Titik utama yang sudah dikonfigurasi akan sesuai dengan preset-nya. **Key Point No.** mengatur urutan yang akan diikuti PTZ saat melakukan serangkaian patroli. **Duration** merupakan rentang waktu saat PTZ berada di titik utama yang ditentukan. **Speed** mengatur kecepatan gerak PTZ dari satu titik utama ke titik berikutnya.
- Klik tombol **Add** untuk menambahkan titik utama berikutnya ke patroli, atau Anda dapat mengklik tombol **OK** untuk menyimpan titik utama ke patroli.
- Anda dapat menghapus semua titik utama dengan mengklik **Clear** pada patroli yang dipilih, atau klik **Clear All** untuk menghapus semua titik utama pada semua patroli.

## ● Mengonfigurasi Patroli dengan Menu OSD

### Langkah-langkah:

- Tekan preset 95 untuk masuk ke menu utama dan gerakan kursor untuk masuk ke submenu konfigurasi patroli: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



Gambar 1-4 Menu Konfigurasi Patroli

- Pilih nomor patroli.

(1) Gerakan kursor ke **PATROL NO.** dan klik **IRIS+** untuk masuk ke mode edit.

(2) Klik tombol arah atas dan bawah untuk memilih nomor patroli yang akan dikonfigurasi.

(3) Klik **IRIS+** lagi untuk mengonfirmasi pengaturan dan keluar dari mode edit.

### Catatan:

Konfigurasi bisa dibuat hingga 8 patroli.

3. Atur waktu tinggal.

Ada dua pilihan pada bagian set waktu tunda. Jika Anda memilih **GRADE**, implementasi sebenarnya oleh dome akan berbeda dengan instruksi yang dikirim oleh DVR. Misalnya, jika Anda memilih DVR ke 15d, pada dome akan menjadi 140d. Lihat antarmuka untuk lebih jelasnya. Namun, jika Anda memilih **EQUAL**, keduanya akan sama persis.

4. Mengedit patroli.

(1) Gerakan kursor ke **EDIT PATROL** dan klik **IRIS+** untuk masuk ke mode edit.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Gambar 1-5 Mengedit Patroli

- Klik tombol arah atas/bawah untuk memilih nomor dan menentukan preset yang akan diedit.

(3) Klik tombol arah kiri/kanan untuk menggerakkan kursor ke bagian kolom **PRESET**, **DWELL** dan **SPEED**. Anda dapat mengklik tombol arah atas/bawah untuk menetapkan nilai nomor preset, waktu tinggal dan kecepatan patroli.

### Catatan:

Preset yang Anda tetapkan untuk patroli adalah yang telah ditentukan sebelumnya oleh pengguna. Waktu tinggal (dapat dipilih mulai dari 15 hingga 800 detik) adalah durasi saat speed dome tinggal atau aktif pada preset tertentu. Kecepatan patroli (dapat dipilih mulai dari tingkat 1 hingga 40) adalah kecepatan pemindaian speed dome yang beralih dari satu preset ke preset lainnya.

(4) Ikuti langkah-langkah di atas untuk menetapkan preset lain untuk patroli yang dipilih. Anda dapat mengonfigurasi hingga 32 preset secara berurutan untuk satu kali patroli. Tekan **IRIS+** untuk menyimpan pengaturan baru atau tekan **IRIS-** untuk membatalkan dan kembali ke menu sebelumnya.

4. Memanggil patroli yang ditentukan.

Kembali ke antarmuka tampilan langsung setelah Anda selesai mengedit patroli, lalu tekan preset tertentu untuk memanggil patroli yang ditentukan. Preset 35 hingga 38 untuk patroli 1 hingga 4 dan preset 102 hingga 105 untuk patroli 5 hingga 8.

### ● Memanggil Patroli Cepat

Dome mulai berpatri dari preset 1 yang telah ditentukan sebelumnya hingga preset 32 secara berurutan setelah waktu parkir. Preset yang tidak ditentukan sebelumnya akan dilewati.

#### Langkah-langkah:

1. Setel preset 1 hingga 32 dengan menu DVR atau OSD.  
2. Tekan preset 46 untuk memulai patroli cepat.

## 2.2 Mengonfigurasi Tindakan Parkir

### Tujuan:

Pada beberapa model tertentu, speed dome dapat dikonfigurasi agar melakukan tindakan parkir yang ditentukan sebelumnya (memindai, preset, patroli, dll.) secara otomatis setelah periode tidak aktif (waktu parkir).

### ● Mengonfigurasi Tindakan Parkir dengan DVR

#### Langkah-langkah:

1. Klik PTZ di pojok kanan bawah antarmuka pengaturan PTZ: Menu > Camera > PTZ

2. Klik tombol  untuk menampilkan fungsi satu sentuhan dari kontrol PTZ.



Gambar 1-6 Panel PTZ - Satu sentuhan

3. Ada 3 jenis parkir dengan satu sentuhan yang dapat dipilih, klik tombol yang sesuai untuk mengaktifkan tindakan parkir.

**Park (Quick Patrol):** Dome mulai berpatroli dari preset 1 yang telah ditentukan sebelumnya hingga preset 32 secara berurutan setelah waktu parkir. Preset yang tidak ditentukan sebelumnya akan dilewati.

**Park (Patrol 1):** Dome mulai bergerak sesuai jalur patroli 1 yang telah ditentukan sebelumnya setelah waktu parkir.

**Park (Preset 1):** Dome berpindah ke lokasi preset 1 yang telah ditentukan sebelumnya setelah waktu parkir.

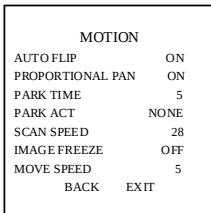
#### Catatan:

Waktu parkir hanya dapat diatur melalui antarmuka konfigurasi speed dome, secara default nilainya adalah 5d.

### ● Mengonfigurasi Tindakan Parkir dengan Menu OSD

#### Langkah-langkah:

1. Tekan preset 95 untuk masuk ke menu utama dan gerakan kursor untuk masuk ke submenu pengaturan parameter gerakan: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER



Gambar 1-7 Konfigurasi PTZ

2. Pilih **PARK TIME**, lalu setel nilainya sesuai dengan kebutuhan Anda.

3. Pilih **PARK ACT**, lalu tindakan dapat disetel ke **NONE**, **PAN SCAN**, **TILT SCAN**, **PANORAMA**, **FRAME SCAN**, **RANDOM SCAN**, **PATROL-D**, **PATROL 1-10**, **PATTERN 1-5**, **PRESET 1-8**, **DAY**, dan **NIGHT**.

#### Catatan:

Jika tidak ada sinyal kontrol yang diterima setelah waktu parkir dalam keadaan berikut, tidak ada tindakan parkir yang akan diaktifkan: dalam proses melakukan tindakan dome dengan menekan preset tertentu.

### Penyelesaian Masalah

#### 1. Pengecualian Perangkat

##### Pertanyaan:

Mengapa speed dome gagal untuk memulai atau berulang kali melakukan but ulang? Mengapa speed dome sesekali memulai ulang saat mengontrol PTZ, menekan preset atau menyalakan lampu inframerah dome IR di malam hari?

##### Jawaban:

- Periksa tegangan suplai dome. Pastikan tegangan suplai memenuhi persyaratan daya speed dome. Direkomendasikan untuk menggunakan catu daya terdekat.
- Periksa apakah diameter kabel listrik telah memenuhi standar.

#### 2. Pengecualian Kontrol PTZ

##### Pertanyaan:

Speed dome tidak dapat melakukan kontrol PTZ tetapi dapat melakukan kontrol perbesaran.

##### Jawaban:

- Untuk speed dome 5 inci, Anda perlu melepas stiker pelindung dan busa modul kamera dengan membuka bagian gelembung kamera, pasang kembali speed dome dengan benar, lalu sambungkan.
- Untuk speed dome IR, harap lepaskan stiker pelindung, lalu sambungkan.

##### Pertanyaan:

Kontrol perbesaran maupun kontrol PTZ sama-sama tidak tersedia untuk speed dome.

##### Jawaban:

- Periksa tegangan suplai dome. Pastikan tegangan suplai memenuhi persyaratan daya speed dome. Direkomendasikan untuk menggunakan catu daya terdekat.
- Periksa apakah diameter kabel listrik telah memenuhi standar.

#### 3. Pertanyaan Lain

##### Pertanyaan:

Gambar pratinjau speed dome tidak jelas.

##### Jawaban:

- Periksa apakah lapisan pelindung bagian gelembung kamera telah dilepas.
- Periksa apakah ada benda asing pada bagian gelembung kamera atau lensanya.
- Periksa apakah ada penghalang penglihatan seperti jaring laba-laba di dekat kamera.
- Buka bagian gelembung kamera dan periksa apakah penutup lensa telah dilepas.
- Kembalikan perangkat ke pengaturan default. Tekan preset 95 untuk masuk ke menu OSD lalu pilih **RESTORE CAMERA**.

##### Pertanyaan:

Untuk speed dome IR, gambar berwarna putih tidak normal saat cahaya inframerah dinyalakan di malam hari.

##### Jawaban:

Harap periksa apakah ada penghalang penglihatan di dekat lensa, mis. dinding, daun, jaring laba-laba, kabel, dll., yang akan menyebabkan eksposur berlebih karena pantulan cahaya inframerah. Bersihkan yang menjadi penghalang penglihatan jika perlu.

##### Pertanyaan:

Speed dome tidak dapat fokus saat digunakan di dalam ruangan.

##### Jawaban:

- Harap kembalikan perangkat ke pengaturan default untuk menghilangkan faktor kesalahan konfigurasi.
- Kurangi jarak pemfokusan minimum perangkat dengan mengonfigurasi pengaturan gambar melalui menu OSD.



 ကုန်ပစ္စည်းကို အသုံးပြု၍ ဤလက်စွဲကို ဖတ်ပါ။ ပစ္စည်းပုံသဏ္ဌာန်သည် ကိုးကားရန်အတွက်သာဖြစ်ပြီး ကုန်ပစ္စည်းအစစ်နှင့် ကွဲပြားမှု ရှိနိုင်ပါသည်။

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

မူပိုင်ခွင့်အားလုံးကို ရယူထားပြီး ဖြစ်သည်။

### ဤလမ်းညွှန်အကြောင်း

ဤလမ်းညွှန်တွင် ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းအား အသုံးပြုခြင်းနှင့် စီမံခြင်းဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များ ပါရှိသည်။ ဤလမ်းညွှန်ပါ ရုပ်ပုံများ၊ ပုံပြခြားချပ်များ၊ ဓာတ်ပုံများနှင့် အခြားသတင်းအချက်အလက် အားလုံးသည် ဖော်ပြရန်၊ ရှင်းပြရန်အတွက်သာ ထည့်သွင်းထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤလမ်းညွှန်ပါ သတင်းအချက်အလက်များကို ဖမ်းဝံ အပ်ဒိပ်လုပ်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ၊ အခြားအကြောင်းရင်းများကြောင့်ဖြစ်စေ ကြိုတင်အသိပေးခြင်း မရှိဘဲ ပြောင်းလဲနိုင်သည်။ ဤလမ်းညွှန်၏ နောက်ဆုံးထုတ်ဖော်ချက်ကို Hikvision ဝက်ဘ်ဆိုက် (<https://www.hikvision.com/>) တွင် ရှာဖွေကြည့်ရှုပါ။

ယခုထုတ်ကုန်ပစ္စည်းအားကူညီထောက်ပံ့ရာတွင် လေ့ကျင့်မှုရရှိထားသော ကျွမ်းကျင်သူများ၏ လမ်းညွှန်နှင့် အထောက်အပံ့တို့နှင့်အညီ ဤလမ်းညွှန်ကို အသုံးပြုပါ။

**ကုန်ပစ္စည်း အမှတ်တံဆိပ်များ**

**HIKVISION** နှင့် အခြား Hikvision ၏ ကုန်ပစ္စည်း အမှတ်တံဆိပ်များနှင့် လိုဂိုများသည် တရားစီရင်မှု အမျိုးမျိုးတွင် Hikvision ၏ ပိုင်ဆိုင်မှုများ ဖြစ်သည်။

ဖော်ပြထားသည့် အခြား ကုန်ပစ္စည်း အမှတ်တံဆိပ်များနှင့် လိုဂိုများသည် ၎င်းတို့၏ သက်ဆိုင်ရာ ပိုင်ရှင်များ၏ ပိုင်ဆိုင်မှုများ ဖြစ်ကြပါသည်။

**ငြင်းဆိုချက်**

အကျုံးဝင်သည့် သက်ဆိုင်သောဥပဒေက ခွင့်ပြုထားသည့် အခြေခံအား အတိုင်းအတာဖြင့် ဤလက်စွဲစာအုပ်နှင့် ဖော်ပြထားသော ထုတ်ကုန်ကို ၎င်း၏ စက်ပစ္စည်းများ၊ ဆော့စ်ဝဲနှင့် ဖမ်းဝံများနှင့်အတူ “ယင်းအတိုင်း” နှင့် “အမှားအယွင်းများအားလုံးနှင့်အတူ” ဖော်ပြထားသည်။

HIKVISION သည် ကန့်သတ်မှု၊ ကုန်သွယ်နိုင်စွမ်း၊ ကျေနပ်လောက်ဖွယ် အရည်အသွေး၊ သို့မဟုတ် သီးခြားရည်ရွယ်ချက် တစ်စုံတစ်ရာအတွက် ကြိုခိုင်းမှုများ မရှိခြင်း အပါအဝင် မည်သည့် အာမခံချက်များကို အတိအလင်း ဖြစ်စေ သွယ်ဝိုက်၍ ဖြစ်စေ ပေးထားခြင်း မရှိပါ။ ကုန်ပစ္စည်းအား အသုံးပြုပါက သင့်ဘာသာသင် တာဝန်ယူ ရမည်။

မည်သည့်အခြေအနေတွင်မဆို စာချုပ်ချိုးဖောက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ အကျိုးပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေ (ပေါ့လျော့မှု အပါအဝင်)၊ ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း ပြဿနာ ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ သို့မဟုတ်ပါက ဤထုတ်ကုန်ပစ္စည်းအား အသုံးပြုမှုကြောင့် ဖြစ်စေ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း အကျိုးအမြတ် ဆုံးရှုံးမှု၊ သို့မဟုတ် အချက်အလက် ဆုံးရှုံးမှု၊ စနစ်များ ယိုယွင်းပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် စာရွက်စာတမ်း ပျက်စီး ပျောက်ဆုံးမှုကြောင့် ထိခိုက်မှုများ အပါအဝင် အထူးတလည်၊ အကျိုးဆက်စပ်၍၊ မစတင်တာဆ သို့မဟုတ် တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှုများအတွက် ထိုထိခိုက်မှု သို့မဟုတ် ဆုံးရှုံးမှုများအကြောင်း HIKVISION အား အကြံပြု အသိပေးပြီး ဖြစ်စေကာမူ HIKVISION မှ တာဝန်ယူမည် မဟုတ်ပါ။

အင်တာနက် သဘောသဘာဝအရ တည်ရှိသော လုံခြုံရေး အရေးအန္တရာယ်များ ပေးနိုင်သည်ကို သင် အသိအမှတ်ပြုပြီး ပုံမှန်မဟုတ်သော လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု၊ ပုဂ္ဂိုလ်ရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက် ပေါက်ကြားမှု သို့မဟုတ် ဆိုင်ဘာ တိုက်ခိုက်မှုများ၊ ဟက်ကာ တိုက်ခိုက်မှုများ၊ ဝိုင်းရပ်စ် ကူးစက်မှု သို့မဟုတ် အခြား အင်တာနက် လုံခြုံရေး အန္တရာယ်များ၏ ရလဒ်အဖြစ် ဖြစ်ပေါ်လာသော အခြားပျက်စီးမှုများ၊ အပေါ် HIKVISION သည် တာဝန်ယူလိမ့်မည်မဟုတ်ပါ။ သို့ရာတွင် HIKVISION သည် လိုအပ်ပါက နည်းပညာပံ့ပိုးမှုကို အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီပေးသွားမည်။

သင်သည် အကျုံးဝင်သော ဥပဒေများနှင့် အညီ ဤကုန်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုရန် သဘောတူညီပြီး သင်၏ အသုံးပြုမှုသည် အကျုံးဝင်သော ဥပဒေနှင့် ကိုက်ညီစေရန် သင်က လုံးဝ တာဝန်ခံရမည် ဖြစ်သည်။ အထူးသဖြင့် သင်သည် ဤကုန်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုရာတွင် အများပြည်သူ၏ အခွင့်အရေးများ၊ အသိပညာ ပိုင်ဆိုင်မှု အခွင့်အရေးများ သို့မဟုတ် အချက်အလက် ကာကွယ်ရေး နှင့် အခြား ပုဂ္ဂိုလ်ရေး ဆိုင်ရာ အချက်အလက် လုံခြုံမှု အခွင့်အရေးများ အပါအဝင် ဖြစ်သော်လည်း ယင်းတို့သာ အကန့်အသတ်မဟုတ်ဘဲ အပြင်အပ လူပုဂ္ဂိုလ် များ၏ အခွင့်အရေးများကို ချိုးဖောက်သော ပုံစံဖြင့် အသုံးပြုခြင်း မပြုရန် သင့်တွင် တာဝန်ရှိသည်။ လူအစုအပြုံလိုက် သေကြေပျက်စီးစေနိုင်သော လက်နက်များ တီထွင် ဖန်တီးခြင်း သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ စာတု သို့မဟုတ် ဇီဝ လက်နက်များ တီထွင်ဖန်တီးခြင်း သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ မည်သည့် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော နျူးကလီးယား လက်နက် သို့မဟုတ် ဘေးကင်းလုံခြုံမှု မရှိသော နျူးကလီးယား လောင်စာ သံသရာတို့နှင့် သက်ဆိုင်သော အခြေအနေတွင် သို့မဟုတ် လူ့အခွင့်အရေး ချိုးဖောက်မှုကို ပံ့ပိုးသော လုပ်ဆောင်မှု တစ်စုံတရာ တို့ အပါအဝင် မည်သည့် အဆုံးသတ် အသုံးပြုမှု အတွက်ကိုမဆို သင်သည် ဤကုန်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုခြင်း မပြုရပါ။

ဤလမ်းညွှန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေအကြား ကွဲလွဲမှုများ ရှိခဲ့ပါက ဥပဒေပါ ပြဌာန်းချက်ကိုသာ အတည်ယူရမည်။

**ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်**



**သတိပေးချက်များ**

**ဥပဒေများနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ**

ကိရိယာကို ဒေသဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ လျှပ်စစ်ပစ္စည်း ဘေးကင်းလုံခြုံမှု စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ နှင့် မီးဘေး ကာကွယ်ရေး စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့် အညီ သုံးစွဲရမည်။

**လျှပ်စစ်အန္တရာယ် ဘေးကင်းရေး**

သတိပြုရန်- မီးလောင်ကျွမ်းမှု အန္တရာယ်ကို လျော့ချရန်အတွက် အမျိုးအစားနှင့် အဆင့်အတန်း တူညီသည့် ဖျူးဗီဒြိုင်သာ လဲလှယ်ပေးရမည်။

ဤကိရိယာကို ပြန်လဲခြင်းအန္တရာယ်မှကင်းဝေးစေရန် UPS နှင့်အတူ တပ်ဆင်အသုံးပြုရမည်။

ဤကိရိယာကို မြေချိုးပြီးတပ်ဆင်ထားသည့် မိန်းပလပ်ပေါက်နှင့် ချိတ်ဆက်ထားရမည်။

AC မိန်းခတ်အားသို့ ချိတ်ဆက်သည့် ငုတ်များ ချိတ်ဆက်ပုံ မှန်ကန်စေရန် လုပ်ဆောင်ပါ။

အလွယ်တကူဖြုတ်နိုင်သောစက်ပစ္စည်းကို ကိရိယာနှင့်အပြိုင်ဖက်တွင် ပေါင်းစပ်ထားသင့်သည်။

လိုအပ်ပါက IT ပါဝါဖြန့်ချိမှု စနစ်တစ်ခုနှင့် ချိတ်ဆက်နိုင်ရန်အတွက် ဤကိရိယာကို ဒီဒိုင်းထုတ်ထားခြင်း ဖြစ်သည်။



**သတိပြုရန်**

**မီးဘေး ကာကွယ်ဘေးသီးရေး**

မီးထွန်းတားသည့် ဖယောင်းတိုင်များ ကဲ့သို့သော အကာအကွယ်မရှိသည့် မီးအရင်းအမြစ်များကို ကိရိယာအပေါ် တွင် မထားရပါ။

ကိရိယာ၏ စီရိယယ် ဆက်သွယ်မှုသည် အမှားပြင်ရန်အတွက်သာ အသုံးပြုသည်။

## ပူနေသော မျက်နှာပြင်

သတိပြုရန်- ပူသော အစိတ်အပိုင်းများ ကိုင်တွယ်စဉ် လက်ချောင်းများ အပူလောင်စေနိုင်သည်။



ဤကပ်စွာသည် မူနိုင်းသော ပစ္စည်းကို သတ်မှတ်ပြထားပြီး သတိထားပဲ မကိုင်တွယ်ရပါ။ အစိတ်အပိုင်းများကို

ကိုင်တွယ်ခြင်းမပြုမီ ခလုတ်ကို ပိတ်ပြီး နာရီဝက် စောင့်ပါ။

ဤစတစ်ကာပါသည့် ကိရိယာကို ဝင်ရောက်မှု ကန့်သတ်ထားသော နေရာတွင် ထားရှိရမည်။

ကန့်သတ်နေရာဟု သတ်မှတ်ထားခြင်း အကြောင်းရင်းများအကြောင်း ညွှန်ကြားထားပြီး သတိထားရမည့် ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများအကြောင်း ညွှန်ကြားခံထားရသည့် ဝန်ဆောင်မှုပေးသူများ သို့မဟုတ် အသုံးပြုသူများကသာ ထိုနေရာသို့ ဝင်ရောက်နိုင်ပါသည်။

## တပ်ဆင်ခြင်း

ဤကိရိယာကို ဤလမ်းညွှန်ပါ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ တပ်ဆင်ပါ။

ထိခိုက်အန္တရာယ်ရှိခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် တပ်ဆင်မှု လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ ဤကိရိယာကို နံရံတွင် ခိုင်မြဲစွာ တပ်ဆင်ထားရမည်။

ကိရိယာနှင့် အပိုပစ္စည်းများ တပ်ဆင်ရန် နေရာလုံလောက်မှု ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။

နံရံသည် ကိရိယာနှင့် စက်အထိုင်အလေးချိန်၏ အနည်းဆုံး 8 ဆကို ခံနိုင်လောက်သည်အထိ တောင့်တင်းနေရမည်။ ကိရိယာအား ပါယာချိုက်ဆက်စဉ် တပ်ဆင်စဉ် သို့မဟုတ် ပြန်ဖြုတ်နေစဉ်တွင် ပါဝါသေချာဖြုတ်ထားပါ။

## သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး

ကိရိယာကို သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် မူလ သို့မဟုတ် အလားတူ ထုပ်ပိုးမှုအတိုင်း ထားပါ။

ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းကို လွတ်မကျပါစေနှင့် သို့မဟုတ် တုန်ခါ၍ အက်ခြစ်သွားခြင်း မဖြစ်စေပါ နှင့်။

## ပါဝါ ပေးသွင်းမှု

ပါဝါ ရင်းမြစ်သည် ကန့်သတ်ထားသော ပါဝါ အရင်းအမြစ် သို့မဟုတ် IEC 60950-1 သို့မဟုတ် IEC 62368-1 စံချိန်စံညွှန်းနှင့် အညီ P52 လိုအပ်ချက်များကို ပြည့်မီရမည်။

စံချိန်စံညွှန်းမီ ပါဝါအဝင်အားအတွက် ကိရိယာအညွှန်းကို ဖတ်ရှုပါ။ သင်၏ ပါဝါအဝင်အားသည် သင့်ကိရိယာနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း သေချာပါစေ။

အရည်အချင်းပြည့်မီသော ထုတ်လုပ်သူများက ပံ့ပိုးပေးသည့် ပါဝါအဒက်တာကို အသုံးပြုပါ။ ပါဝါအဒက်တာတွင် ဝန်ပို သုံးစွဲလျှင် အပူလွန်ကန့်ခြင်း သို့မဟုတ် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်သဖြင့် ကိရိယာတစ်ခုစီအတွက် ပါဝါအဒက်တာတစ်ခုစီသာ အသုံးပြုရန် အကြံပြုထားပါသည်။

## စနစ် လုံခြုံရေး

သင့်အနေဖြင့် ဤကိရိယာနှင့် ပတ်သက်သည့် စကားပြောများနှင့် အခြားလုံခြုံရေး ဆက်တင်များကို ထိန်းသိမ်းသတ်မှတ်ရမည်ဖြစ်ပြီး အသုံးပြုသူအမည်နှင့် စကားပြောတို့ကို မှတ်သားထားရန် တာဝန်ရှိသည်ကို နားလည်ရန်လိုပါသည်။

## ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း

ကိရိယာ သေချာအလုပ်မလုပ်ပါက အရောင်းဆိုင် သို့မဟုတ် အနီးဆုံး ကြိုခိုင်းမှုစစ်ဆေးရေး စင်တာသို့ ဆက်သွယ်ပါ။ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ထိန်းသိမ်းပြင်ဆင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပွားရသည့် မည်သည့်ပြဿနာအတွက်မဆို လုံးဝတာဝန်ယူမည် မဟုတ်ပါ။ အချို့သော ကိရိယာ အစိတ်အပိုင်းများ (ဥပမာ- အီလက်ထရိုလိုက်တစ် စွမ်းရည်ထိန်း ပစ္စည်း) သည် ပုံမှန် လဲလှယ်မှု လုပ်ရန် လိုအပ်သည်။ ဖျမ်းမှု သက်တမ်း ကွာခြားမှု ရှိသဖြင့် စစ်ဆေးရန် အကြံပြုသည်။ အသေးစိတ်အတွက် သင့်အား ပစ္စည်းရောင်းပေးသူအား ဆက်သွယ်ပါ။

## သန့်ရှင်းခြင်း

ကျေးဇူးပြု၍ အတွင်းနှင့် အပြင်မျက်နှာပြင်များကို နူးညံ့ခြောက်သွေ့သော အဝတ်ဖြင့်သာ သန့်ရှင်းရေးလုပ်ပါ။ အယ်ကာလိုင်း ဆပ်ပြာမှုန့်များ မသုံးပါနှင့်။

## အသုံးပြုသည့် ပတ်ဝန်းကျင်

လေဆာ ကိရိယာ တစ်စုံတစ်ခုကို အသုံးပြုနေပါက ကိရိယာ၏ မှန်ဘီလူးများ လေဆာရောင်ခြည် မထိမီစေရန် သတိပြုပါ သို့မဟုတ်ပါက လောင်ကျွမ်းသွားနိုင်သည်။ မှန်ဘီလူးများကို နေ သို့မဟုတ် တောက်ပသော အလင်းရောင်ရှိရာသို့ မချိန်ပါနှင့်။ အပူစွာဆောင်မှုမှ ရှောင်ရှားနိုင်ရန်အတွက် အသုံးပြုသည့် ပတ်ဝန်းကျင် သင့်လျော်ကောင်းမွန်စေရန် လေဝင်လေထွက်ကောင်းရန် လိုအပ်ပါသည်။ ကိရိယာကို ပူလွန်း၊ အေးလွန်းသော၊ ဖုန်ထူသော၊ လျှိုက်စားနိုင်သော၊ ဆားပါသည့် အယ်ကာလို သတ္တိလွန်ကဲ့သို့သော သို့မဟုတ် ဝိုထိုင်းသော ပတ်ဝန်းကျင်များနှင့် မထိတွေ့မိပါစေနှင့်။ အပူချိန်နှင့် ဝိုထိုင်းဆ လိုအပ်ချက်များအတွက် ကိရိယာဆိုင်ရာ အသေးစိတ်အချက်များတွင် ရှုပါ။

စက်ကို လျှပ်စစ်သံလိုက်အားမြင့်သည့် ဓာတ်ရောင်ခြည်နှင့် မထိတွေ့မိပါစေနှင့်။

## ရောင်ပြန်

ကိရိယာ မှန်ဘီလူးနှင့် နီးကပ်လွန်းသော နေရာတွင် အလင်းပြန်မျက်နှာပြင် မရှိပါစေနှင့်။ ကိရိယာမှလာသော အလင်းသည် မှန်ဘီလူးဆီသို့ ရောင်ပြန်ဟပ်ကာ အလင်းပြန်ခြင်း ဖြစ်စေနိုင်သည်။

200 မီလီမီတာ အကွာအဝေးရှိ အလင်းရောင်တန်းကို အန္တရာယ်ရှိအုပ်စု 1 (RG1) အဖြစ် အမျိုးအစားသတ်မှတ်ပါသည်။ ဤထုတ်ကုန်ပစ္စည်းမှ ထုတ်လွှတ်သော ရောင်ခြည်သည် အမြင်အာရုံအတွက် အန္တရာယ်ရှိနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်နေသော မီးအရင်းအမြစ်ကို စိုက်မကြည့်ပါနှင့်။ မျက်စိများကို ထိခိုက်နိုင်သည်။

သင့်တော်သော အကာအကွယ် သို့မဟုတ် မျက်စိအကာအကွယ် မရှိလျှင် ကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်း

ပြုလုပ်သည့်အခါ မီးသီးကို စိတ်ချရသော အကွာအဝေးတွင်သာ သို့မဟုတ် အလင်းနှင့် တိုက်ရိုက်မထိတွေ့သော နေရာတွင်သာ ဖွင့်ပါ။

**အရေးအပါ**

ကိရိယာမှ မီးခိုးငွေ့၊ ညှော်နှံစသည့် အနံ့၊ ဆူညံသံများ ထွက်လာလျှင် မိမိ၊ ချက်ချင်းစိတ်၊ မိမိကေဘယ် ဖြတ်ပြီး ပြုပြင်ရေးစင်တာသို့ ဆက်သွယ်ပါ။

**အချိန် ညှိခြင်း**

ဒေသစံတော်ချိန်သည် ကွန်ရက်နှင့် ချိန်ညှိထားခြင်း မရှိပါက ပထမဆုံးအကြိမ်တွင် ကိရိယာ၏ အချိန်ကို ကိုယ်တိုင်ထည့်သွင်းပါ။ ဝက်ဘ်ဘရောက်ဆာ/သုံးစွဲသူ ဆော့ဖ်ဝဲမှတစ်ဆင့် စက်ထဲ ဝင်ရောက်ပြီး အချိန်ဆက်တင်ညှိသည့် စနစ်သို့ သွားပါ။

**ကေဘယ်ကြိုး ဖော်ပြချက် (စာ 2 - A)**

**မှတ်ချက်များ-**

ကေဘယ်ကြိုးများသည် ကင်မရာပုံစံ အမျိုးမျိုးပေါ် မူတည်၍ ကွဲပြားပါသည်။

1. မိမိ ပေးသွင်းမှု
2. မီဒီယံ အထွက်
3. RS-485 ကြိုး
4. အချက်ပေးကိရိယာ ကေဘယ်ကြိုး

**DIP ခလုတ်နှင့် တပ်ဆင်ခြင်း (စာမျက်နှာ 2 - B)**

ဇယား 1-1 အစိတ်အပိုင်း ဖော်ပြချက်

| နံပါတ် | ဆက်စပ်ပစ္စည်း          | နံပါတ် | ဆက်စပ်ပစ္စည်း      |
|--------|------------------------|--------|--------------------|
| A      | သေတ္တာမည်း             | H      | အခုံးကွင်း         |
| B      | စတစ်ကာ                 | I      | တူးဂဲလ်အထိန်းခလုတ် |
| C      | အောက်ပိုင်း ကင်မရာခုံး | J      | မူလီ               |
| D      | အကာအကွယ် ရေမြှုပ်      | K      | မှန်ဘီလူးအခုံး     |
| E      | သော့ခတ်ဝက်အူ           | L      | စပရင်              |
| F      | မျက်နှာကြက်            | M      | သော့ခတ်ကလစ်        |
| G      | မြားအညွန့်             |        |                    |

**1. မီနီ မြန်နှုန်းဖြင့် ကင်မရာခုံး**

I. Dip ခလုတ်

ဇယား 1-2 ခလုတ် လုပ်ဆောင်ချက်များ

| ခလုတ်နံပါတ်  | လုပ်ဆောင်ချက်                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 မှ 2 (SW2) | တာမီနယ် ခိုစစ်စတာအား သတ်မှတ်ရန်                                       |
| 1 မှ 5 (SW1) | မြန်နှုန်းဖြင့် ကင်မရာခုံး၏ လိပ်စာကို သတ်မှတ်ရန်                      |
| 6 မှ 7 (SW1) | မြန်နှုန်းဖြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် အချက်အလက်လွှဲပြောင်းနှုန်း သတ်မှတ်ရန် |
| 8 (SW1)      | မြန်နှုန်းဖြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ရန်                 |

| ခလုတ်နံပါတ်   | လုပ်ဆောင်ချက်                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 9 မှ 10 (SW1) | မြန်နှုန်းဖြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် မီဒီယံ အထွက်မှန် သတ်မှတ်ရန် |

နံပါတ် 1 မှ နံပါတ် 5 အထိ DIP ခလုတ်များသည် မြန်နှုန်းဖြင့် ကင်မရာခုံး၏ လိပ်စာကို သတ်မှတ်ရန် ခလုတ်များဖြစ်သည်။ တန်ဖိုးများသည် ဖွင့်=1၊ 2၊ 3၊ 4၊ 5 သည် 1၊ 2၊ 4၊ 8၊ 16 အတွက်ဖြစ်၍ ဖိတ်=0 ဖြစ်သည်။

ဇယား 1-3 ကင်မရာခုံးလိပ်စာ သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်               | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| အခုံး ကင်မရာ လိပ်စာ |       |       |       |       |       |
| 0                   | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| 1                   | ဖွင့် | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| 2                   | ဖိတ်  | ဖွင့် | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| 3                   | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| 4                   | ဖိတ်  | ဖိတ်  | ဖွင့် | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| ...                 | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                  | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-4 အချက်အလက်လွှဲပြောင်းနှုန်း သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်                      | 6     | 7     |
|----------------------------|-------|-------|
| အချက်အလက်လွှဲပြောင်းနှုန်း |       |       |
| 2400                       | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| 4800                       | ဖွင့် | ဖိတ်  |
| 9600                       | ဖိတ်  | ဖွင့် |
| 19200                      | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-5 ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်                                           | 8     |
|-------------------------------------------------|-------|
| ပရိုတိုကော                                      |       |
| ကိုယ်ပိုင်ပရိုတိုကောသို့ ကိုယ်တိုင်ပြောင်းခြင်း | ဖိတ်  |
| MAN_AD                                          | ဖွင့် |

ဇယား 1-6 မီဒီယံအထွက် သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်        | 9     | 10    |
|--------------|-------|-------|
| မီဒီယံ အထွက် |       |       |
| TVI          | ဖိတ်  | ဖိတ်  |
| AHD          | ဖွင့် | ဖိတ်  |
| CVI          | ဖိတ်  | ဖွင့် |
| CVBS         | ဖွင့် | ဖွင့် |

သီးခြား DIP ခလုတ်များဖြစ်သည့် နံပါတ် 1 နှင့် No.2 ကို 120 Ω တာမီနယ် ခိုစစ်စတာ ဖွင့်ရန်/ဖိတ်ရန် အသုံးပြုသည်။

ဇယား 1-7 တာမီနယ် ခိုစစ်စတာသတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်နံပါတ်           | 1     | 2     |
|-----------------------|-------|-------|
| ခိုစစ်စတာကို ဖွင့်ရန် | ဖွင့် | ဖွင့် |
| ခိုစစ်စတာကို ဖိတ်ရန်  | ဖိတ်  | ဖိတ်  |

**II. မျက်နှာကြက်တွင် တပ်ဆင်ရန်**

1. မျက်နှာကြက်တွင် အပေါက်များဖောက်ပါ။
2. အမိုးခုံးကင်မရာမှ A၊ B၊ C၊ D နှင့် K ကို ဖယ်ရှားပါ။ ပြီးနောက် DIP ခလုတ်ကို သတ်မှတ်ပါ။

3. တူးခဲလ်အထိန်းခလုတ် မူလီများ တပ်ဆင်ပါ။
  - (1) မူလီများမှ တူးခဲလ်အထိန်းခလုတ်ကို ဖယ်ရှားပါ။
  - (2) အမိုးခုံးကဲသ်မရာရှိ မူလီများကို ဝက်အူပေါက်များတွင် ထည့်သွင်းပါ။
  - (3) မူလီများကို ဝက်အူပေါက်များတလျှောက် လှည့်ပါ။
  - (4) တူးခဲလ်အထိန်းခလုတ်ကို ပြန်လည်တပ်ဆင်ပါ။
4. F ဝေါ်တွင် ဝက်အူပေါက်များဖြင့်

တူးခဲလ်အထိန်းခလုတ်ကို ချိန်ညှိပါ။ F ဝေါ်ရှိ တပ်ရန်အပေါက်များသို့ အမိုးခုံးကို တွန်းလိုက်ပါ။  
မူလီများကို ထပ်မံလှည့်ပါ။

တူးခဲလ်အထိန်းခလုတ်များသည် အမိုးခုံးကို F တွင် လုံခြုံရန် အလိုအလျောက် လည်ကျသွားပါလိမ့်မည်။

5. C ကို A သို့ ဝက်အူသုံးလုံးဖြင့် ခိုင်မာပါစေ၊ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ကောဘယ်ကြိုးလမ်းကြောင်းကို F မှတဆင့်ဆင်ပါ။

### III. မျက်နှာကြက်တွင် တပ်ဆင်ခြင်း

1. အမိုးခုံး၏ ကောဘယ်ကြိုးများသည် သေတ္တာမည်း၏ ထိပ် သို့မဟုတ် ဘေးဘက်ကို ဖြတ်သန်းသွားနိုင်သည်။  
သေတ္တာမည်း၏ ထိပ်မှ ဖြတ်သွားသည့် ကောဘယ်ကြိုးများအတွက် မျက်နှာကြက်တွင် ကောဘယ်ကြိုးသွင်းရန် အပေါက်လိုအပ်သည်။
2. အပေါက်ဖောက်ရန် တင်းပလိတ်ပြားကို မျက်နှာကြက်သို့ ကပ်ပါ။ တင်းပလိတ်ပြားအရ ဝက်အူပေါက်နှင့် ကြိုးပေါက် (မပါလည်းရသည်) ကို ဖောက်ပါ။
3. DIP ခလုတ်ကို သတ်မှတ်ရန် ကင်မရာခုံးမှ B၊ C၊ D နှင့် K ကို ဖယ်ရှား၍ ဆက်တင်များပြီးစီးသည့်နောက် ၎င်းတို့ကို ယခင်အတိုင်း ပြန်ထားပါ။
4. မျက်နှာကြက်တပ်ဆင်ကွင်းကို F တွင် ဝက်အူများဖြင့် (ထောက်ပံ့ထားသည်) ခြုံငုံစေရန် တပ်ပါ။
5. မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးဝေါ်ရှိ သော့ဖွင့်ရန်အညွှန်းနှင့် မျက်နှာကြက်မှ တပ်ဆင်ရန်ချိတ်ကို ချိန်ညှိပါ။  
လုံခြုံစိတ်ချစေရေးအတွက် မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးကို မျက်နှာကြက်တပ်ဆင်ရာနေရာသို့ တွန်း၍ နာရီလက်တံအတိုင်း လှည့်လိုက်ပါ။

## 2. 5 လက်မ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး

### I. DIP ခလုတ်

ဇယား 1-8 ခလုတ် လုပ်ဆောင်ချက်များ

| ခလုတ်နံပါတ်    | လုပ်ဆောင်ချက်                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 မှ 5         | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး၏ လိပ်စာကို သတ်မှတ်ရန်                      |
| 6 မှ 7         | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် အချက်အလက်လွှဲပြောင်းနှုန်း သတ်မှတ်ရန် |
| 8              | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ရန်                 |
| 1 မှ 2 (ညာဘက်) | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ဗီဒီယို အထွက်မှန် သတ်မှတ်ရန်          |

ဇယား 1-9 ကင်မရာခုံးလိပ်စာ သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်               | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| အမိုး ကင်မရာ လိပ်စာ |       |       |       |       |       |
| 0                   | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 1                   | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 2                   | ပိတ်  | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 3                   | ဖွင့် | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 4                   | ပိတ်  | ပိတ်  | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  |
| ...                 | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                  | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-10 အချက်အလက်လွှဲနှုန်း သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်       | 6     | 7     |
|-------------|-------|-------|
| ဘောက်နှုန်း |       |       |
| 2400        | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 4800        | ဖွင့် | ပိတ်  |
| 9600        | ပိတ်  | ဖွင့် |
| 19200       | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-11 ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်                  | 8     |
|------------------------|-------|
| ပရိုတိုကော             |       |
| ကိုယ်တိုင်ပြောင်းခြင်း | ပိတ်  |
| MAN_AD                 | ဖွင့် |

သီးခြား DIP ခလုတ်များဖြစ်သော နံပါတ် 1 နှင့် နံပါတ် 2 သည် မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး၏ ဗီဒီယိုအထွက်မှန်ကို သတ်မှတ်ခြင်းဖြစ်သည်။

ဇယား 1-12 ဗီဒီယိုအထွက် သတ်မှတ်ခြင်း

| ခလုတ်         | 1     | 2     |
|---------------|-------|-------|
| ဗီဒီယို အထွက် |       |       |
| TVI           | ပိတ်  | ပိတ်  |
| AHD           | ဖွင့် | ပိတ်  |
| CVI           | ပိတ်  | ဖွင့် |
| CVBS          | ဖွင့် | ဖွင့် |

### II. မျက်နှာကြက်တွင် တပ်ဆင်ရန်

1. DIP ခလုတ်ကို သတ်မှတ်ရန် C ကို A မှ ဖယ်ရှား၍ K၊ D နှင့် B ကို ဖယ်ရှား၍ ဆက်တင်များပြီးစီးသည့်နောက် ၎င်းတို့ကို ယခင်အတိုင်း ပြန်ထားပါ။
2. အပေါက်ဖောက်ရန် တင်းပလိပ် (ထောက်ပံ့ထားသည်) အရ F ဝေါ်တွင် အပေါက်တစ်ပေါက်ဖောက်ပြီး ကောဘယ်ကြိုးများ ချိတ်ဆက်ပါ။
3. A ၏ နှစ်ဘက်စလုံးမှ E ကို လျှော့၍ အတွင်းပိုင်းအနေအထားတွင် ဝော့ခတ်ပါ။
4. မျက်နှာကြက်မှ အပေါက်တွင် တပ်ရန် A ကို တွန်းပါ။  
ပြီးနောက် ဝက်အူလှည့်ဖြင့် E ကို ကျပ်ပါ။  
မျက်နှာကြက်တွင် ခိုင်မာစွာတပ်ဆင်ရန် တပ်စရာ F ဆီသို့ ဝော့များသည် အလိုအလျောက် လှည့်သွားလိမ့်မည်။
5. ညှိသည့်ကွင်း တပ်ဆင်ပါ။
  - (1) အမိုးခုံးအောက်ပိုင်းတွင် ညှိသည့်ကွင်းကို တပ်၍ ညှိသည့်ကွင်း၏ H နှင့် မျက်နှာကြက်တပ်ဆင်ရန်တွင် G

ဖြင့် ချိန်ညှိပါ။

(2) ညိုညိုညိုညိုကို F သို့ တင်းကျပ်စွာထားပြီးသောအခါ ညိုညိုညိုညိုကို နေရာတွင်ရှိစေရန် ညိုညိုညိုညိုကို မြားပြထားသည့် အညွှန်းအတိုင်း လှည့်ပါ။

### III. မျက်နှာကြက်တွင် တပ်ဆင်ခြင်း

1. A မှ ဝက်အူ 4 ခုကို Phillips ဝက်အူလှည့်ဖြင့် ဖယ်ရှားပါ။
2. မျက်နှာကြက် တပ်ဆင်ကွင်းကို ဖယ်ရှားပါ။
3. A တွင် ဝက်အူ 4 ခုကို Phillips ဝက်အူလှည့်ဖြင့် တပ်ပါ။
4. A ၏ ထိပ်ဘက်မှဖြစ်စေ ဘေးဘက်မှဖြစ်စေ ကေဘယ်တြီးများကို လမ်းကြောင်းပေးပါ။  
DIP ခလုတ်ကို သတ်မှတ်ရန် C ကို A မှ ဖယ်ရှား၍ K၊ D နှင့် B ကို ကင်မရာခုံးမှ ဖယ်ရှား၍ ဆက်တင်များပြီးစီးသည့်နောက် ၎င်းတို့ကို ယခင်အတိုင်း ပြန်ထားပါ။  
ဆက်တက်ပြီးသည့်နောက် ၎င်းတို့ကို ယခင်အတိုင်း ပြန်ထားပါ။

5. F ပေါ်မှ ဝက်အူပေါက် လေးခုကို အမှတ်အသားလုပ်ပါ။  
အကယ်၍ စက်၏ ထိပ်မှ ကြိုးသွယ်တန်းပါက F ပေါ်တွင် ကြိုးပေါက်ကို အမှတ်အသားလုပ်၍ အပေါက်ဖောက်ပါ။  
တပ်ဆင်ရန် အခြေကို မျက်နှာကြက်တွင် ဝက်အူအစုံဖြင့် ခြိမ့်စေရန် တပ်ပါ။

(1) အကယ်၍ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးကို သစ်သားနံရံတွင်တပ်ဆင်ပါက အောက်ခံအား ခြိမ့်စေရန် ဂွေခြံဝက်အူကို အသုံးပြုပါ။

(2) အကယ်၍ အမိုးခုံးကင်မရာကို အင်္ဂတေနံရံတွင် တပ်ဆင်ထားပါက အပေါက်နေရာများနှင့်အညီ ၈5 အပေါက် သုံးပေါက်ဖောက်ပါ။ ထို့နောက် အပေါက်များထဲသို့ အင်္ဂတေသုံး ဝက်အူများကို ထည့်သွင်းပြီးပါ နောက်ဆုံးတွင် တပ်ဆင်မည့်အောက်ခြေသည် နံရံတွင် ခြိမ့်စေရန် ဂွေခြံဝက်အူကို အသုံးပြုပါ။

6. မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ကေဘယ်တြီးများကို လမ်းကြောင်းပေးပါ။ တပ်ဆင်သည့် အခြေနှင့် မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးကင်မရာ၏ အောက်ခြေကို ချိန်ညှိပါ။  
တပ်ဆင်ရန် အောက်ခြေမှ L ကို မြား၏ ဦးတည်ချက်ဖြင့် တစ်တန်းတည်းဖြစ်ပါစေ။

7. အရှိန်နှုန်း အမိုး ကင်မရာကို အပေါ်သို့ တွန်းတင်ပြီး မြားများ၏ လားရာအတိုင်း အရှေ့သို့ တွန်းပါ။ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးကို နေရာချသည့်အခါ စပရင်သည် အလိုအလျောက် M တွင် ခြိမ့်စွာ နေရာကျသွားလိမ့်မည်။

### 3. ဗီဒီယို IR နှင့် 5 လက်မ IR နှင့် 6 လက်မ IR မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး DIP ခလုတ်

ဇယား 1-13 ခလုတ် လုပ်ဆောင်ချက်များ

| ခလုတ်နံပါတ် | လုပ်ဆောင်ချက်                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 မှ 5      | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး၏ လိပ်စာကို သတ်မှတ်ရန်                      |
| 6           | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် အချက်အလက်လွှဲပြောင်းနှုန်း သတ်မှတ်ရန် |

| ခလုတ်နံပါတ် | လုပ်ဆောင်ချက်                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 7           | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ရန်          |
| 8 မှ 9      | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် ဗီဒီယို အတွက်ပုဒ် သတ်မှတ်ရန်   |
| 10          | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် တာမီနယ် ခီစစ်စတာအား သတ်မှတ်ရန် |

ဇယား 1-14 ကင်မရာခုံးလိပ်စာ သတ်မှတ်ခြင်း

| အမိုး ကင်မရာ လိပ်စာ | ခလုတ် 1 | 2     | 3     | 4     | 5     |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 0                   | ပိတ်    | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 1                   | ဖွင့်   | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 2                   | ပိတ်    | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 3                   | ဖွင့်   | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 4                   | ပိတ်    | ပိတ်  | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  |
| ...                 | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                  | ဖွင့်   | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-15 အချက်အလက်လွှဲနှုန်း သတ်မှတ်ခြင်း

| ဘောက်နှုန်း | ခလုတ် 6 |
|-------------|---------|
| 2400        | ပိတ်    |
| 9600        | ဖွင့်   |

ဇယား 1-16 ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ခြင်း

| ပရိုတိုကော             | ခလုတ် 7 |
|------------------------|---------|
| ကိုယ်တိုင်ပြောင်းခြင်း | ပိတ်    |
| MAN_AD                 | ဖွင့်   |

ဇယား 1-17 ဗီဒီယိုအတွက် သတ်မှတ်ခြင်း

| ဗီဒီယို အတွက် | ခလုတ် 8 | 9     |
|---------------|---------|-------|
| TVI           | ပိတ်    | ပိတ်  |
| AHD           | ဖွင့်   | ပိတ်  |
| CVI           | ပိတ်    | ဖွင့် |
| CVBS          | ဖွင့်   | ဖွင့် |

ဇယား 1-18 တာမီနယ် ခီစစ်စတာ သတ်မှတ်ခြင်း

| ရှင်းလင်းချက်        | ခလုတ် 10 |
|----------------------|----------|
| ခီစစ်စတာကို ဖွင့်ရန် | ဖွင့်    |
| ခီစစ်စတာကို ပိတ်ရန်  | ပိတ်     |

### 4. 7 လက်မ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး IR DIP ခလုတ်

ဇယား 1-19 ခလုတ် လုပ်ဆောင်ချက်များ

| ခလုတ်နံပါတ်  | လုပ်ဆောင်ချက်                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 မှ 8 (SW1) | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး၏ လိပ်စာကို သတ်မှတ်ရန်                      |
| 1 မှ 2 (SW2) | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးအတွက် အချက်အလက်လွှဲပြောင်းနှုန်း သတ်မှတ်ရန် |

| ဓလုတ်နံပါတ်     | လုပ်ဆောင်ချက်                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3 မှ 5<br>(SW2) | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံးအတွက် ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ရန်                |
| 6 မှ 7<br>(SW2) | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံးအတွက် ဗီဒီယို အထွက်နှုန်း သတ်မှတ်ရန်       |
| 8 (SW2)         | မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံးအတွက် တာမီနယ် ချိတ်စိစစ်စတာ အား သတ်မှတ်ရန် |

ဇယား 1-20 ကင်မရာရုံးလိပ်စာ သတ်မှတ်ခြင်း

| အမှတ်<br>ကင်မရာ<br>လိပ်စာ | SW1   |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
| 0                         | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 1                         | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 2                         | ပိတ်  | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 3                         | ဖွင့် | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| ...                       | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 255                       | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-21 အချက်အလက်လွှဲပြောင်းမှု သတ်မှတ်ခြင်း

| DIP ဓလုတ် SW2 အချက်အလက် လွှဲပြောင်းမှုနှုန်း ဆက်တင်များ |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| အချက်အလက်လွှဲပြောင်းမှုနှုန်း                           | 1     | 2     |
| 2400                                                    | ပိတ်  | ပိတ်  |
| 4800                                                    | ဖွင့် | ပိတ်  |
| 9600                                                    | ပိတ်  | ဖွင့် |
| 19200                                                   | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-22 ပရိုတိုကော သတ်မှတ်ခြင်း

| DIP ဓလုတ် SW2 ပရိုတိုကော ဆက်တင်များ |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| ပရိုတိုကော                          | 3     | 4     | 5     |
| ကိုယ်တိုင်ပြောင်းခြင်း              | ပိတ်  | ပိတ်  | ပိတ်  |
| PELCO_P                             | ဖွင့် | ပိတ်  | ပိတ်  |
| PELCO_D                             | ပိတ်  | ဖွင့် | ပိတ်  |
| HIKVISION                           | ဖွင့် | ဖွင့် | ပိတ်  |
| VICON                               | ပိတ်  | ပိတ်  | ဖွင့် |
| KALATE                              | ဖွင့် | ပိတ်  | ဖွင့် |
| MAN_BOSCH                           | ပိတ်  | ဖွင့် | ဖွင့် |
| MAN_AD                              | ဖွင့် | ဖွင့် | ဖွင့် |

## မှတ်ချက်-

နံပါတ် 6 ၊ နံပါတ် 7 နှင့် SW2 သည် မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံး၏ ဗီဒီယိုအထွက်နှုန်းကို သတ်မှတ်ခြင်းဖြစ်သည်။

ဇယား 1-23 ဗီဒီယိုအထွက် သတ်မှတ်ခြင်း

| ဗီဒီယို အထွက် | ဓလုတ် |       |
|---------------|-------|-------|
|               | 6     | 7     |
| TVI           | ပိတ်  | ပိတ်  |
| AHD           | ဖွင့် | ပိတ်  |
| CVI           | ပိတ်  | ဖွင့် |
| CVBS          | ဖွင့် | ဖွင့် |

ဇယား 1-24 တာမီနယ် ချိတ်စိစစ်စတာ သတ်မှတ်ခြင်း

| ဓလုတ်         |                       | 8     |
|---------------|-----------------------|-------|
| ရှင်းလင်းချက် | ရိုစစ်စတာကို ဖွင့်ရန် | ဖွင့် |
|               | ရိုစစ်စတာကို ပိတ်ရန်  | ပိတ်  |

## 5. အပြင်ဘက်တပ်စက်အတွက် နံရံကပ်တပ်ဆင်ခြင်း

1. ဒေါက်တိုင်ကို တပ်ဆင်ပါ
2. DIP ဓလုတ်ကို သတ်မှတ်၍ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံးကို တပ်ဆင်ပါ။
3. သော့ခတ် ဝက်အူများကို ကျပ်ပါ။

## အပြင်ဘက်တွင် တပ်ဆင်ခြင်းအတွက် အကာအကွယ်များ (စာမျက်နှာ 7-C)

### အပလီကေးရှင်းနှင့် လုပ်ဆောင်မှုများ

#### 1. စနစ် အပလီကေးရှင်း

စက်ကို နောက်ကွယ်မှ ထောက်ပံ့သည့်စက် သို့မဟုတ် ဆော့စ်ဝဲ မှတဆင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သည်။ နောက်ကွယ်မှ ထောက်ပံ့သည့်စက်တွင် ကီးဘုတ်ထိန်းချုပ်မှု၊ DVR (ဒစ်ဂျစ်တယ် ဗီဒီယို ချိတ်စိစစ်) အစရှိသည်တို့နှင့် ကလိုင်ယပ်ဆော့စ်ဝဲအပါအဝင် ထိန်းချုပ်ဆော့စ်ဝဲတို့ ပါဝင်သည်။ ဤနေရာတွင် DVR ချိတ်ဆက်မှုကို နမူနာအနေဖြင့် ပြထားပါသည်။



#### မှတ်ချက်များ-

- အကယ်၍ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံးနှင့် DVR နှစ်မျိုးစလုံးသည် coaxial လုပ်ဆောင်ချက်ကို ထောက်ပံ့ပေးပါက RS-485 ကော့ဘယ်ကြီးသည် မလိုအပ်ပါ။
- HD-TVI ဗီဒီယိုအထွက်သည် သီးခြား HD-TVI DVR နှင့်သာ ချိတ်ဆက်နိုင်သည်။

#### 2. အခြေခံလုပ်ဆောင်မှုများ

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံးကို သင့်တင့်စွာ ချိတ်ဆက်ထားကြောင်းသေချာပြီး ဖော်ပြပါ ထောက်ပံ့ထားသော အခြေခံလုပ်ဆောင်ချက်များကို လိုက်နာပါ။

#### မြင်ကွင်းနှင့် အစောင်းထောင်-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာရုံး၏ မြင်ကွင်းနှင့် အစောင်းထောင် ဓလေ့လျားမှုကို ထိန်းချုပ်ရန် ဒါရိုက်ရှင်ဓလုတ်များကို နှိပ်ပါ။

#### မှန်ဘီလူးချို့ချွန်ခြင်း-

မှန်ဘီလူးချို့ချွန်ကို ထိန်းချုပ်ရန် ZOOM+ နှင့် ZOOM- ဓလုတ်များကို နှိပ်ပါ။

#### ဖိုးကပ်ချိန်ခြင်း-

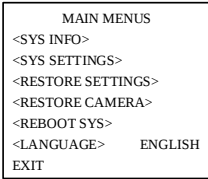
ဖိုးကပ်ချိန်ရန် FOCUS+ နှင့် FOCUS- ဓလုတ်များကို နှိပ်ပါ။

#### အိုင်းရစ်-

အိုင်းရစ်ချိန်ရန် IRIS+ နှင့် IRIS- ဓလုတ်များကို နှိပ်ပါ။

#### ကြိုတင်သတ်မှတ်မှု ထိန်းချုပ်ခြင်း-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကို ထောက်ပံ့သည်။ ထိန်းချုပ်စနစ်အရ ကြိုတင်သတ်မှတ်ခြင်းကို ကန့်သတ်ပမာဏအရ ပြောင်းလဲရန် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်သည်။ နံပါတ် 95 ကြိုတင်သတ်မှတ်မှုကို ခေါ်ဆိုပြီးနောက် စနစ်မိန့် ဖော်လာလိမ့်မည်။ ပင်မမိန့် အင်တာဖေ့စ်များကို အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရလိမ့်မည်-



ပုံ 1-1 ပင်မမိန့်

## မှတ်ချက်-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးဆက်တင်များကို သတ်မှတ်ရန် အသေးစိတ်ညွှန်ကြားချက်များအတွက် အသုံးပြုသူ လမ်းညွှန်ကို ကိုးကားပါ။

## 2.1 ကင်းလှည့်ရန် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

တစ်ချက်ထိ ကင်းလှည့်ခြင်းကဲ့သို့ ကင်းလှည့်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကို DVR နှင့် OSD မိန့်ဖြင့် သတ်မှတ်နိုင်သည်။

### • DVR ဖြင့် ကင်းလှည့်ရန် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

#### အဆင့်များ-

1. PTZ ထိန်းချုပ်မှု အင်တာဖေ့စ်သို့ ဝင်ရောက်ပါ- Menu > Camera > PTZ.



ပုံ 1-2 PTZ ဆက်တင်များ

2. ကင်းလှည့်ရန် ခေါ်ဆိုခြင်းစာရင်းတွင် ကင်းလှည့်မည့် နံပါတ်ကို ရွေးချယ်ပါ။
3. ကင်းလှည့်ရာတွင် အဓိက နေရာများထပ်ထည့်ရန် **Set** ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။



ပုံ 1-3 အဓိကနေရာ ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

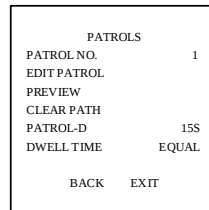
4. အဓိကနေရာအတွက် အဓိကနေရာနံပါတ်၊ အဓိကနေရာတစ်ခုတွင် နေမည့်ကြာချိန်နှင့် ကင်းလှည့်မည့် နှုန်းအစရှိသည့် ပါရာမီတာများကို ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ပါ။ အဓိက နေရာများသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်မှုများဖြင့် သက်ဆိုင်သည်။ **Key Point No.** ကင်းလှည့်စဉ်တလျောက် PTZ လိုက်နာရမည့် အစီအစဉ်ကို ဆုံးဖြတ်သည်။ **Duration** သည် သက်ဆိုင်ရာ အဓိက

နေရာတွင် အချိန်မည့်ကြာနေမည်ကို ရည်ညွှန်းသည်။ **Speed** သည် PTZ ၏ အဓိကနေရာတစ်ခုမှ နောက်ထပ်တစ်ခုသို့ သွားရောက်ရန် မြန်နှုန်းကို သတ်မှတ်သည်။  
5. ကင်းလှည့်ရာတွင် နောက်ထပ် အဓိက နေရာထပ်ထည့်ရန် **Add** ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။ သို့မဟုတ် ကင်းလှည့်ရာတွင် အဓိက နေရာကို သိမ်းဆည်းရန် **OK** ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။  
ရွေးချယ်ထားသော ကင်းလှည့်ရန် နေရာအတွက် **Clear** နှိပ်ခြင်းဖြင့် အဓိကနေရာများအားလုံးကို ဖျက်နိုင်သည်။ သို့မဟုတ် ကင်းလှည့်ရန် နေရာအားလုံးအတွက် **Clear All** ကို နှိပ်ပါ။

### • OSD မိန့်ဖြင့် ကင်းလှည့်ရန် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

#### အဆင့်များ-

1. ပင်မမိန့်သို့ ဝင်ရောက်ရန် ကြိုတင်သတ်မှတ်မှု 95 ကို ခေါ်၍ ကင်းလှည့်ရန် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်မှု မိန့်အခွဲသို့ ဝင်ရောက်ရန် ကာဆာကို ရွှေ့ပါ- MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



ပုံ 1-4 ကင်းလှည့်မှု ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်းမိန့်

2. ကင်းလှည့်ရန်နံပါတ်ကို ရွေးချယ်ပါ။  
(1) တည်းဖြတ်မှုမမုဒ်သို့ ဝင်ရောက်ရန် ကာဆာအား **PATROL NO.** သို့ရွှေ့၍ **IRIS+** ကို နှိပ်ပါ။  
(2) ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ရန်လိုအပ်သည့် လှည့်လည်သွားလာမည့်နံပါတ်ကို ရွေးချယ်ရန် အထက်နှင့်အောက် ဒါရိုက်ရှင်ခလုတ်များကို နှိပ်ပါ။  
(3) ဆက်တင်များကို အတည်ပြုရန်နှင့် တည်းဖြတ်ပြုပြင်ခြင်းမုဒ်မှ ထွက်ရန် **IRIS+** ကို ထပ်မံနှိပ်ပါ။

## မှတ်ချက်-

- ကင်းလှည့်ရန် 8 နေရာအထိ ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ထားသည်။
3. နားချိန်ကို သတ်မှတ်ပါ။  
နားချိန်သတ်မှတ်ရေး အပိုင်းအတွက် ရွေးချယ်စရာနှစ်ခုရှိသည်။ သင်သည် **GRADE** ကို ရွေးချယ်ပါက၊ အိုးမိုးကင်မရာမှ အမှန်တကယ် အကောင်အထည်ဖော်မှုသည် DVR မှ ပို့သော ညွှန်ကြားချက်နှင့် ကွဲလွဲလိမ့်မည်။ ဥပမာအားဖြင့် DVR ကို 15 စက္ကန့်သို့ သင်သတ်မှတ်ပါက သက်ဆိုင်ရာ အိုးမိုးသည် 140 စက္ကန့်ဖြစ်ရမည်။ အသေးစိတ် အချက်အလက်များအတွက် အင်တာဖေ့စ်ကို ကိုးကားပါ။ သို့သော် အကယ်၍ သင်သည် **EQUAL** ကို ရွေးချယ်ပါက ၎င်းတို့သည် ကွက်တိတူညီသည်။
  4. ကင်းလှည့်ခြင်းကို တည်းဖြတ်မှုမမုဒ်ပါ။  
(1) တည်းဖြတ်မှုမမုဒ်သို့ ဝင်ရောက်ရန် ကာဆာအား **EDIT PATROL** သို့ရွှေ့၍ **IRIS+** ကို နှိပ်ပါ။

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

ပုံ 1-5 ကင်းလှည့်မှုကို တည်းဖြတ်မွမ်းမံခြင်း

(2) နံပါတ်ကို ရွေးချယ်ရန်နှင့် မွမ်းမံတည်းဖြတ်ရန် ကြိုတင်သတ်မှတ်ခြင်းကို နေရာချရန် အထက်/အောက် အညွှန်းခလုတ်များကို နှိပ်ပါ။

(3) **PRESET DWELL** နှင့် **SPEED** ကော်လံတွင် ကာဆာကို နေရာချရန် ဘယ်ဘက်/ညာဘက် ဒါရိုက်ရှင်ခလုတ်များကို နှိပ်ပါ။ ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသည့် နံပါတ်၊ ရပ်နားချိန်နှင့် ကင်းလှည့်နှုန်း တန်ဖိုးကို သတ်မှတ်ရန် အထက်/အောက် ဒါရိုက်ရှင်ခလုတ်များကို ကလစ်နှိပ်နိုင်သည်။

### မှတ်ချက်-

ကင်းလှည့်ရန်အတွက် သင်သတ်မှတ်ထားသော ကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်များသည် သုံးစွဲသူများမှ ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသည့်များ ဖြစ်သင့်သည်။ နားချိန် (ရွေးချယ်ထားသော 15 မှ 800 စက္ကန့်အတွင်း) ဆိုသည်မှာ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံးသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် ရပ်နေသော အချိန်ဖြစ်သည်။ ကင်းလှည့်ရန် မြန်နှုန်းသည် (အဆင့် 1 မှ 40 အထိ ရွေးချယ်နိုင်သည်) မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး၏ ကင်းလှည့်ရန် အမှတ်များအကြား စကန့်ဖတ်နိုင်သော မြန်နှုန်းဖြစ်သည်။

(4) ရွေးချယ်ထားသော ကင်းလှည့်ရန်အတွက် အခြားကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်များကို သတ်မှတ်ရန် အထက်ပါအဆင့်များကို လိုက်နာပါ။ ကင်းလှည့်ရန်အတွက် စတုရန်းတစ်ခုတွင် ကြိုတင်သတ်မှတ်ချက် 32 ခုကို ဖွဲ့စည်းစီစဉ်နိုင်သည်။ ဆက်တင်အသစ်များကို သိမ်းဆည်းရန် **IRIS+** ကို နှိပ်ပါ သို့မဟုတ် ယယ်ဖျက်၍ ယခင်မိနူးသို့ ပြန်သွားရန် **IRIS-** ကို နှိပ်ပါ။

4. သတ်မှတ်ထားသော ကင်းလှည့်မှုကို ခေါ်ပါ။ ကင်းလှည့်ခြင်းကို တည်းဖြတ်မွမ်းမံပြီးပါက တိုက်ရိုက်မြင်ကွင်းသို့ ပြန်သွားပါ။ ပြီးနောက် သတ်မှတ်ထားသော ကင်းလှည့်မှုကို ခေါ်ရန် အထူး သတ်မှတ်ချက်များကို ခေါ်ပါ။ 35 မှ 38 အထိ ကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်များသည် 1 မှ 4 အထိ ကင်းလှည့်ရန် ရည်ရွယ်ပြီး၊ 102 မှ 105 အထိ ကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်များသည် 5 မှ 8 အထိ ကင်းလှည့်ရန် ဖြစ်သည်။

### ●အမြန် ကင်းလှည့်မှုကို ခေါ်ခြင်း

မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန်ပြီးသည့်နောက် ကင်မရာခုံးသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသော ကင်းလှည့်ရန် နေရာအရ နံပါတ် 1 မှ 32 အထိ အစီအစဉ်အတိုင်း စတင်သည်။ မသတ်မှတ်ထားသော ကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်ကို ကျော်သွားလိမ့်မည်။

### အဆင့်များ-

1. DVR သို့မဟုတ် OSD မိနူးဖြင့် ကြိုတင်သတ်မှတ်တန်ဖိုး 1 မှ 32 အထိ သတ်မှတ်ပါ။

2. အမြန် ကင်းလှည့်မှုကို စတင်ရန် ကြိုတင်သတ်မှတ်မှု 46 ကို ခေါ်ပါ။

### 2.2 မရွေ့လျားရပ်တန့်ခြင်း လုပ်ဆောင်မှုအတွက် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း ရည်ရွယ်ချက်-

အချို့သော မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး မော်ဒယ်အတွက်၊ မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန်တွင် အလိုအလျောက် လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် နှစ်သက်သော မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန် လုပ်ဆောင်မှု (စကန့်ဖတ်ခြင်း၊ ကြိုတင်သတ်မှတ်ခြင်း၊ ကင်းလှည့်ခြင်းနှင့် အစရှိသည်တို့)ကို စတင်ရန် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ရမည်။

### ● DVR ဖြင့် မရွေ့လျားရပ်တန့်ခြင်း လုပ်ဆောင်မှုအတွက် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

#### အဆင့်များ-

1. PTZ ဆက်တင် အင်တာဖေ့စ်၏ ညာဘက်အောက်ထောင့်ရှိ **PTZ** ကို နှိပ်ပါ- Menu > Camera > PTZ
2. PTZ ထိန်းချုပ်မှု၏ တစ်ချက်ထိ လုပ်ဆောင်မှုကို ဖော်ပြရန်  ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။



ပုံ 1-6 PTZ ပန်နယ် - တစ်ချက်ထိ

3. ရွေးချယ်နိုင်သော တစ်ချက်ထိ မရွေ့လျားရပ်တန့်ခြင်း အမျိုးအစား 3 မျိုးရှိသည်။ မရွေ့လျားရပ်တန့်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကို သက်ဝင်စေရန် သက်ဆိုင်ရာ ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။ **Park (Quick Patrol):** မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန်ပြီးသည့်နောက် ကင်မရာခုံးသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသော ကင်းလှည့်ရန် နေရာအရ နံပါတ် 1 မှ 32 အထိ အစီအစဉ်အတိုင်း စတင်သည်။ မသတ်မှတ်ထားသော ကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်ကို ကျော်သွားလိမ့်မည်။

**Park (Patrol 1):** မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန်ပြီးသည့်နောက် ကင်မရာခုံးသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသော ကင်းလှည့်ရန် နေရာအရ နံပါတ် 1 လမ်းကြောင်းသို့ စတင်ရွေ့သည်။

**Park (Preset 1):** မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန်ပြီးသည့်နောက် ကင်မရာခုံးသည် ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသော နံပါတ် 1 နေရာသို့ ရွေ့သည်။

### မှတ်ချက်-

မရွေ့လျားရပ်တန့်ချိန်ကို မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာခုံး ဖွဲ့စည်းစီစဉ်မှု အင်တာဖေ့စ်မှတစ်ဆင့်သာ သတ်မှတ်နိုင်သည်။ ပုံသေ တန်ဖိုးသည် 5 စက္ကန့်ဖြစ်သည်။

4. ၎င်းကို သက်ဝင်မှုရပ်ရန် ခလုတ်ကို ထပ်မံနှိပ်ပါ။

### ● OSD မိနူးဖြင့် မရွေ့လျားရပ်တန့်ခြင်း လုပ်ဆောင်မှုအတွက် ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

#### အဆင့်များ-

1. ဖင်မိနူးသို့ ဝင်ရောက်ရန် ကြိုတင်သတ်မှတ်မှု 95 ကို ခေါ်၍ ကင်းလှည့်ရန် ရွေ့လျားမှု ပါရာမီတာများဆက်တင် မိနူးအခွဲသို့

ဝင်ရောက်ရန် ကာဆာကို ရွေးပါ- MAIN MENU > SYS  
SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

ပုံ 1-7 PTZ ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်း

2. **PARK TIME** ကို ရွေးချယ်ပြီး သင့်လိုအပ်သလို တန်ဖိုးကို သတ်မှတ်ပါ။

3. **PARK ACT** ကို ရွေးချယ်ပါ။ ပြီးနောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို **NONE**၊ **PAN SCAN**၊ **TILT SCAN**၊ **PANORAMA**၊ **FRAME SCAN**၊ **RANDOM SCAN**၊ **PATROL-D**၊ **PATROL 1-10**၊ **PATTERN 1-5**၊ **PRESET 1-8**၊ **DAY** နှင့် **NIGHT** မှ သတ်မှတ်ပါ။

### မှတ်ချက်-

ဖော်ပြပါ အခြေအနေတွင် မရွေးလျှာရပ်တန့်ချိန်ပြီးသည့်နောက် မည်သည့် ဆစ်ကနယ်မျှ လက်ခံရခြင်း မရှိပါက အထူးကြိုတင်သတ်မှတ်ချက်များ ခေါ်ဆိုခြင်းဖြင့် အမိုးနားကင်မရာ လုပ်ဆောင်မှုတွင် မည်သည့် မရွေးလျှာရပ်တန့်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုမျှ လုပ်လိမ့်မည်မဟုတ်ပါ။

### ပြစ်ချက်ရှာဖွေကုစားခြင်း

#### 1. စက်ရွှင်းချက်များ

မေးခွန်း-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားသည် မည်သည့်အကြောင်းကြောင့် မစတင်နိုင်သနည်း သို့မဟုတ် ထပ်ခါတလဲလဲ အမှပပြန်စတင်နေသနည်း။ PTZ ကို ထိန်းချုပ်သောအခါ ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားမှုများကို ခေါ်သောအခါ၊ ညအခါ IR အမိုးနားကင်မရာ၏ အနီအောက်ရောင်ခြည် အလင်းရောင်ကို ဖွင့်သောအခါ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားသည် အဘယ့်ကြောင့် ပြတ်တောင်းပြတ်တောင်း ဖြစ်သနည်း။

အဖြေ-

- ကင်မရာနားသို့ ထောက်ပံ့သော ဗို့အားကို စစ်ဆေးပါ။ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနား၏ ပါဝါလိုအပ်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီသော ဗို့အားကို ထောက်ပံ့ထားသည်မှာ သေချာပါစေ။ အနီးစပ်ဆုံး ပါဝါထောက်ပံ့မှုကို သုံးရန် အကြံပြုပါသည်။
- ပါဝါကြိုး၏ အချင်းသည် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် ကိုက်ညီခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။

#### 2. PTZ ထိန်းချုပ်မှု ရွှင်းချက်များ

မေးခွန်း-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားသည် PTZ ထိန်းချုပ်မှုကို မလုပ်နိုင်သော်လည်း မှန်ဘီလူးချို့ချဲ့ ထိန်းချုပ်မှုကို လုပ်နိုင်သည်။ အဖြေ-

- 5 လက်မ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားအတွက် မှန်အနံကို ဖွင့်၍ ကင်မရာမော်ဂျူး၏ အကာအကွယ်စတစ်ကာနှင့် ရေမြှုပ်များကို ဖယ်ရှားပြီး မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားကို မှန်ကန်စွာ တပ်ဆင်ပြီး ဝါယာကြိုးတပ်ဆင်ပါ။

- IR မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားအတွက် စတစ်ကာကို ခွာပြီး ဝါယာကြိုးတပ်ဆင်ပါ။

မေးခွန်း-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားအတွက် မှန်ဘီလူး ချို့ချဲ့ သို့မဟုတ် PTZ ထိန်းချုပ်မှု နှစ်ခုစလုံးကို မရနိုင်ပါ။

အဖြေ-

- ကင်မရာနားသို့ ထောက်ပံ့သော ဗို့အားကို စစ်ဆေးပါ။ မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနား၏ ပါဝါလိုအပ်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီသော ဗို့အားကို ထောက်ပံ့ထားသည်မှာ သေချာပါစေ။ အနီးစပ်ဆုံး ပါဝါထောက်ပံ့မှုကို သုံးရန် အကြံပြုပါသည်။
- ပါဝါကြိုး၏ အချင်းသည် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် ကိုက်ညီခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။

#### 3. အခြားမေးခွန်းများ

မေးခွန်း-

မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနား၏ ရုပ်ပုံကြိုတင်ကြည့်ခြင်းသည် မကြည့်လင်မပြတ်သားပါ။

အဖြေ-

- မှန်အနံမှ ကာကွယ်ထားသော ဖလင်ကို ဖယ်ရှားပြီးမပြီး စစ်ဆေးပါ။
- မှန်အနံ သို့မဟုတ် မှန်ဘီလူးများတွင် အခြားသော ပစ္စည်းများ ရှိရှိ စစ်ဆေးပါ။
- အနီအနားတွင် ပင်ကူအိမ်ကဲ့သို့ အတားအဆီးများ ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။
- မှန်အနံကို ဖွင့်၍ မှန်ဘီလူးအနံသည် ဖယ်ရှားထားခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။
- စက်ကို ပုံသေဆက်တင်များသို့ ယခင်အတိုင်း ပြန်ထားပါ။ OSD မိန့်သို့ ဝင်ရောက်ရန် ကြိုတင်သတ်မှတ်မှု 95 ကို ခေါ်၍ **RESTORE CAMERA** ကို ရွေးချယ်ပါ။

မေးခွန်း-

IR မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားသည် ညအခါ IR အလင်းဖွင့်သည့်အခါ ရုပ်ပုံသည် ပုံမှန်မဟုတ်သော အဖြူရောင်ဖြစ်သည်။

အဖြေ-

မှန်ဘီလူးအနီးရှိ အတားအဆီးဖြစ်သော ဥပမာအားဖြင့် နံရံ၊ သစ်ရွက်၊ ပင်ကူအိမ်၊ ကောဘယ်ကြိုးများရှိသဖြင့် IR အလင်းရောင် ရောင်ပြန်ဟပ်မှုကြောင့် အလွန်ထိတွေ့မှု ပိုမိုဖြစ်ပေါ်စေသည်။ လိုအပ်ပါက အတားအဆီးများကို ရှင်းလင်းပါ။

မေးခွန်း-

အတွင်းပိုင်း အခြေအနေတွင် အလုပ်လုပ်နေစဉ် မြန်နှုန်းမြင့် ကင်မရာနားသည် ဖိုးကပ်မလုပ်နိုင်ပါ။

အဖြေ-

- မမှန်ကန်သော ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ထားသည့် အချက်များမှလွဲ၍ စက်၏ ပုံသေအနေအထားအတိုင်း ပြန်လည်ထားရှိပါ။
- OSD မိန့်မှတဆင့် ရုပ်ပုံဆက်တင်များကို ဖွဲ့စည်းစီစဉ်ခြင်းဖြင့် စက်၏ အနည်းဆုံး ဖိုးကပ်အကွာအဝေးကို လျော့ချပါ။

**Türkçe**



Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzu okuyun. Ürün görünümü sadece referans içindir ve gerçek ürün farklı olabilir.

## Bu Kılavuz hakkında

Kılavuz, Ürünün kullanımı ve yönetimi ile ilgili talimatları içerir. Resimler, çizelgeler, görüntüler ve buradaki diğer tüm bilgiler, yalnızca tanımlama ve açıklama amaçlıdır. Kılavuzda bulunan bilgiler, yazılım güncellemeleri veya başka nedenlerden dolayı önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu Kılavuzun en son sürümünü Hikvision web sitesinde (<https://www.hikvision.com/>) bulabilirsiniz.

Lütfen bu Kılavuzu, Ürünü destekleme konusunda eğitilmiş profesyonellerin rehberliği ve yardımı ile kullanın.

## Ticari Markalar

**HIKVISION** ve diğer Hikvision ticari markaları ve logoları, Hikvision'ın çeşitli yargı mercilerindeki mülkleridir. Bahsedilen diğer ticari markalar ve logolar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

## Yasal Uyarı

YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARIN İZİN VERDİĞİ AZAMI ÖLÇÜDE, BU KILAVUZ VE AÇIKLANAN ÜRÜN, DONANIMI, YAZILI MI VE ÜRÜN YAZILI MI İLE "OLDUĞU GİBİ" VE "TÜM ARIZALAR VE HATALAR İLE" SAĞLANIR. HIKVISION, SINIRLANDIRMA, TİCARİ OLABİLİRLİK, MEMNUNİYET KALİTESİ VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUN OLMASININ AÇIK VEYA ZİNNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. ÜRÜNÜN SİZİN TARAFINIZDAN KULLANIMI KENDİ SORUMLULUĞUNUZDADIR. HIKVISION HİÇBİR DURUMDA, BU ÜRÜNÜN KULLANIMI İLE BAĞLANTILI OLARAK, HIKVISION BU TÜR HASARLARIN OLASILIĞI HAKKINDA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSA BİLE, İŞ KARLARININ KAYBI, İŞ KESİNTİSİ, VERİ KAYBI, SİSTEM KESİNTİSİ, BELGE KAYBI, SÖZLEŞMENİN İHLALI (İHMAL DAHİL), ÜRÜN SORUMLULUĞU GİBİ ZARARLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE, ÖZEL, SONUÇSAL, TESADÜFİ VEYA DOLAYLI ZARARLAR İÇİN SİZE KARŞI SORUMLU OLMAYACAKTIR. İNTERNETİN DOĞASININ DOĞAL GÜVENLİK RİSKLERİ BARINDIRDIĞINI KABUL EDİYORSUNUZ VE HIKVISION, SİBER SALDIRI, HACKER SALDIRISI, VİRÜS BULAŞMASI VEYA DİĞER İNTERNET GÜVENLİK RİSKLERİNDEN KAYNAKLANAN ANORMAL KULLANIM, GİZLİLİK SIZINTISI VEYA DİĞER ZARARLAR İÇİN HERHANGİ BİR SORUMLULUK KABUL ETMEZ; ANCAK, HIKVISION GEREKİRSE ZAMANINDA TEKNİK DESTEK SAĞLAYACAKTIR.

BU ÜRÜNÜ GEÇERLİ TÜM YASALARA UYGUN OLARAK KULLANMAYI KABUL EDİYORSUNUZ VE KULLANIMINIZIN GEÇERLİ YASALARA UYGUN OLMASINI SAĞLAMAKTAN YALNIZCA SİZ SORUMLUSUNUZ. ÖZELİKLE, BU ÜRÜNÜ, SINIRLAMA OLMASIZIN, TANITIM HAKLARI, FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI VEYA VERİ KORUMA VE DİĞER GİZLİLİK HAKLARI DA DAHİL OLMAK ÜZERE ÜÇÜNCÜ TARAFLARIN HAKLARINI İHLAL ETMEYECEK ŞEKİLDE KULLANMaktan SİZ SORUMLUSUNUZ. BU ÜRÜNÜ, KİTLE İMHA SİLAHLARININ GELİŞTİRİLMESİ VEYA ÜRETİMİ, KİMYASAL VEYA BİYOLOJİK SİLAHLARIN GELİŞTİRİLMESİ VEYA ÜRETİMİ, HERHANGİ BİR NÜKLEER PATLAYICI VEYA GÜVENLİ OLMAYAN NÜKLEER YAKIT DÖNGÜSÜ İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR FAALİYETTE VEYA İNSAN HAKLARI İHLALLERİNİ DESTEKLEMELİK DE DAHİL YASAKLANMIŞ SON KULLANIMLAR İÇİN KULLANMAMASINIZ. BU KILAVUZ İLE İLGİLİ YASA ARASINDA HERHANGİ BİR ÇELİŞKİ OLMASI DURUMUNDA, YENİ OLAN GEÇERLİDİR.

## Güvenlik Talimatı



### Uyarılar

## Yasalar ve Yönetmelikler

Cihaz yerel yasalara, elektrik güvenliği yönetmeliklerine ve yangın önleme yönetmeliklerine uygun şekilde kullanılmalıdır.

## Elektrik Güvenliği

**DIKKAT:** Yangın riskini azaltmak için, sadece aynı tip ve değerinde sigorta ile değiştirin.

Bu ekipman, yeniden başlama riskini önlemek için UPS ile kurulmalıdır.

Ekipman topraklı bir elektrik prizine takılmalıdır.

AC şebeke kaynağına bağlantı için terminallerin doğru kablo tesisatına sahip olduğundan emin olun.

Ekipmanın dışında, erişime hazır bağlantı kesme cihazı yer almalıdır.

Ekipman gerektiğinde BT güç dağıtım sistemine bağlanmak üzere değiştirilmelidir.



### İkazlar

## Yangın Önleme

Ekipmanın üzerine yanan mum gibi açık alev kaynakları konulmamalıdır.

Ekipmanın seri portu sadece hata ayıklama için kullanılır.

## Sıcak Yüzey

**DIKKAT:** Sıcak parçalar! Parçaları tutduğunuzda parmaklarınız yanabilir.



Bu çıkartma, işaretli parçanın sıcak olabileceğini ve parçaya dikkat edilmeden dokunulmaması gerektiğini belirtmektedir. Kapattıktan sonra parçaları tutmadan önce bir buçuk

saat bekleyin.

Bu çıkartmaya sahip cihaz, sınırlı bir erişim konumuna kurulum için tasarlanmıştır. Sadece servis personeli veya konuma uygulanan kısıtlamaların nedenleri ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirilmiş kullanıcılar tarafından erişim sağlanabilir.

## Kurulum

Ekipmanı bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun.

Yaralanmaları önlemek için bu ekipman kurulum talimatlarına göre duvara güvenli bir şekilde takılmalıdır.

Cihazı ve aksesuarları kurmak için yeterli alan olduğundan emin olun.

Duvarın, cihaz ve montaj ağırlığının 8 katına dayanacak kadar güçlü olduğundan emin olun.

Cihazı bağlamadan, kurmadan veya sökmeden önce gücün kesildiğinden emin olun.

## Ulaşım

Cihazı taşıırken orijinal ambalajının veya benzer bir ambalajın içerisine koyun.

Ürünü düşürmeyin veya fiziksel darbeye maruz bırakmayın.

## Güç Kaynağı

Güç kaynağı, IEC 60950-1 veya IEC 62368-1 standardına göre sınırlı güç kaynağı veya PS2 gereksinimlerini karşılamalıdır. Standart güç kaynağı için cihaz etiketine bakın. Lütfen güç kaynağınızın cihazınızla eşleştiğinden emin olun.

Yetkili üreticiler tarafından sağlanan bir güç adaptörü kullanın. Adaptör aşırı yüklenmesi aşırı ısınmaya veya yangın tehlikesine neden olabileceğinden, her cihaz için bağımsız bir güç adaptörü sağlanması önerilir.

## Sistem Güvenliği

Tüm parolaların ve cihazla ilgili diğer güvenlik ayarlarının yapılandırılması ve kullanıcı adı ile parolasının korunması sorumluluğunuz size ait olduğunu lütfen unutmayın.

## Bakım

Ürün düzgün şekilde çalışmıyorsa lütfen bayinize veya en yakın servis merkezine iletişime geçin. Yetkisiz onarım veya bakımın kaynaklanan sorunlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyiz.

Cihazın birkaç parçası (ör. Elektrolitik kapasitör) düzenli olarak değiştirilmelidir. Ortalama parça ömrü değişikliki göstermektedir bu nedenle periyodik kontrol önerilmektedir. Ayrıntılar için satıcınızla iletişime geçin.

## Temizleme

İç ve dış yüzeyleri temizlemek için lütfen yumuşak ve kuru bir bez kullanın. Alkalın deterjanlar kullanmayın.

## Kullanma Ortamı

Herhangi bir lazer ekipmanı kullanılırken cihaz merceğinin, lazer ışınına maruz kalmadığından emin olun aksi takdirde yanabilir.

Lensi, güneş veya herhangi bir parlak ışığa doğru tutmayın. Işı birikimini önlemek için düzgün bir çalışma ortamında iyi bir havalandırma gerekmektedir.

Cihazı aşırı sıcak, soğuk, tozlu, aşındırıcı, tuzlu-alkali veya rutubetli ortamlara maruz bırakmayın. Sıcaklık ve nem gereksinimleri için cihaz özelliklerine bakın.

Cihazı yüksek elektromanyetik radyasyona MARUZ BIRAKMAYIN.

## Aydınlatıcı

Cihazın lensine çok yakın bir yansıtıcı yüzey olmadığından emin olun. Cihazdan gelen ışık, lensin içine geri yansiyabilir ve bu durum görüntüde yansımaya neden olur.

200 mm mesafedeki ışın Risk Grubu 1 (RG1) olarak sınıflandırılır. Bu üründen olası tehlikeli optik ışınım yayılabilir.

Yanan ışık kaynağına doğrudan BAKMAYIN. Gözleriniz için zararlı olabilir.

Uygun perdeleme veya göz koruması yoksa, cihazı kurarken veya bakımını yaparken ışığı sadece güvenli bir mesafede veya ışığa doğrudan maruz kalmayan alanda açın.

## Açılış Durum

Cihazdan duman, koku veya ses geliyorsa hemen gücü kapatarak güç kablosunun bağlantısını kesin ve servis merkeziyle iletişime geçin.

## Saat Senkronizasyonu

Yerel saat, ağız saatıyla senkronize değilse cihaz saatini ilk kez erişimde manuel olarak ayarlayın. Web arayüzü/istemci yazılımı ile cihaza giderek zaman ayarları arayüzüne girin.

## Kablo Açıklaması (Sayfa 2 – A)

### Notlar:

Kablolarda, farklı kamera modellerine göre değişiklik gösterir.

1. Güç Kaynağı
2. Video Çıkış
3. RS-485 Kablo
4. Alarm Kablo

## DIP Anahtarları ve Kurulum (Sayfa 2 - B)

Tablo 1-1 Parça Açıklaması

| No. | Aksesuar       | No. | Aksesuar      |
|-----|----------------|-----|---------------|
| A   | Arka Kutu      | Y   | Çentik        |
| B   | Çıkartma       | J   | Mafsal        |
| C   | Alt Dome       | K   | Cıvata        |
| Ç   | Koruyucu Köpük | K   | Lens Kılıfı   |
| E   | Tespit Vidası  | L   | Yay           |
| F   | Tavan          | M   | Tespit Klipsi |
| G   | Ok Etiketi     |     |               |

## 1. Mini Speed Dome

### I. Dip Anahtar

Tablo 1-2 Anahtar Fonksiyonları

| Anahtar No.  | Fonksiyon                                  |
|--------------|--------------------------------------------|
| 1 - 2 (SW2)  | Terminal direncini ayarlar                 |
| 1 - 5 (SW1)  | Speed dome için adresi ayarlar             |
| 6 - 7 (SW1)  | Speed dome için baud hızını ayarlar        |
| 8 (SW1)      | Speed dome için protokolü ayarlar          |
| 9 - 10 (SW1) | Speed dome için video çıkış modunu ayarlar |

No.1 - No.5 arası DIP anahtarları, speed dome'un adresini ayarlamak için kullanılır. AÇIK=1, 2, 3, 4, 5 değeri sırasıyla 1, 2, 4, 8, 16'yı temsil eder ve KAPALI=0'dır.

Tablo 1-3 Dome Adresini Ayarlama

| Dome Adresi | Anahtar | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0           |         | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 1           |         | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 2           |         | KAPALI | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 3           |         | AÇIK   | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 4           |         | KAPALI | KAPALI | AÇIK   | KAPALI | KAPALI |
| ...         |         | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31          |         | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-4 Baud Hızını Ayarlama

| Baud hızı | Anahtar | 6      | 7      |
|-----------|---------|--------|--------|
| 2400      |         | KAPALI | KAPALI |
| 4800      |         | AÇIK   | KAPALI |
| 9600      |         | KAPALI | AÇIK   |
| 19200     |         | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-5 Protokolü Ayarlama

| Protokol                               | Anahtar | 8      |
|----------------------------------------|---------|--------|
| Özel protokole kendi kendine uyarlanır |         | KAPALI |
| MAN AD                                 |         | AÇIK   |

Tablo 1-6 Video Çıkışını Ayarlama

| Video Çıkış | Anahtar | 9      | 10     |
|-------------|---------|--------|--------|
| TVI         |         | KAPALI | KAPALI |
| AHD         |         | AÇIK   | KAPALI |

| Anahtar     | 9      | 10   |
|-------------|--------|------|
| Video Çıkış |        |      |
| CVI         | KAPALI | AÇIK |
| CVBS        | AÇIK   | AÇIK |

1 ve 2 numaralı iki bağımsız DIP anahtar, 120 Ω terminal direncini açmak/kapatmak için kullanılır.

Tablo 1-7 Terminal Direncini Ayarlama

| Anahtar No.     | 1      | 2      |
|-----------------|--------|--------|
| Direnci açma    | AÇIK   | AÇIK   |
| Direnci kapatma | KAPALI | KAPALI |

## II. Tavana İçerik Montaj

1. Tavana deliklerini delin.
2. A, B, C, D ve K'yı dome'dan çıkarın ve DIP anahtarını ayarlayın.
3. Mafsal cıvatalarını takın.
  - (1) Mafsal cıvatalarından çıkarın.
  - (2) Cıvataları dome'daki video deliklerine takın.
  - (3) Cıvataları vida deliklerine doğru döndürün.
  - (4) Mafsal cıvataları tekrar takın.
4. Mafsal cıvatalarını F'deki vida delikleriyle hizalayın ve dome'u F'deki montaj deliğine itin. Cıvataları tekrar döndürün. Mafsal cıvataları, dome'u F'ye sabitlemek için otomatik olarak aşağı döner.
5. Üç vidayla C'yi A'ya sabitleyin ve speed dome için kabloları F'den geçirin.

## III. Tavana Montaj

1. Dome'un kabloları, arka kutunun üst veya yan kısmından geçirilebilir. Arka kutunun üst kısmından geçirilen kablolar için tavana kablo deliğinin delinmesi gerekir.
2. Delik şablonunu tavana takın ve delik şablonuna göre vida deliklerini ve bir kablo deliğini (isteğe bağlı) delin.
3. DIP anahtarını ayarlamak için B, C, D ve K'yı dome'dan çıkarın. Ayarladıktan sonra bunları geri takın.
4. Tavan montajını vidalarla (ürünle birlikte verilir) F'ye sabitleyin.
5. Tavan montajının kancasını speed dome'daki kilit açma etiketiyle hizalayın, speed dome'u tavan montajına itin ve saat yönünde döndürerek sabitleyin.

## 2. 5 inç Speed Dome

### I. DIP Anahtar

Tablo 1-8 Anahtar Fonksiyonları

| Anahtar No. | Fonksiyon                                  |
|-------------|--------------------------------------------|
| 1 - 5       | Speed dome için adresi ayarlar             |
| 6 - 7       | Speed dome için baud hızını ayarlar        |
| 8           | Speed dome için protokolü ayarlar          |
| 1 - 2 (Sağ) | Speed dome için video çıkış modunu ayarlar |

Tablo 1-9 Dome Adresini Ayarlama

| Dome Adresi | Anahtar | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0           |         | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 1           |         | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 2           |         | KAPALI | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 3           |         | AÇIK   | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 4           |         | KAPALI | KAPALI | AÇIK   | KAPALI | KAPALI |
| ...         |         | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31          |         | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-10 Baud Hızını Ayarlama

| Baud Hızı | Anahtar | 6      | 7      |
|-----------|---------|--------|--------|
| 2400      |         | KAPALI | KAPALI |
| 4800      |         | AÇIK   | KAPALI |
| 9600      |         | KAPALI | AÇIK   |
| 19200     |         | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-11 Protokolü Ayarlama

| Protokol                | Anahtar | 8      |
|-------------------------|---------|--------|
| Kendi kendine uyarlanır |         | KAPALI |
| MAN AD                  |         | AÇIK   |

1 ve 2 numaralı iki bağımsız DIP anahtar, speed dome'un video çıkış modunu ayarlamak için kullanılır.

Tablo 1-12 Video Çıkışını Ayarlama

| Video Çıkış | Anahtar | 1 | 2 |
|-------------|---------|---|---|
|             |         |   |   |

| Anahtar     | 1      | 2      |
|-------------|--------|--------|
| Video Çıkış | KAPALI | KAPALI |
| TVI         | KAPALI | KAPALI |
| AHD         | AÇIK   | KAPALI |
| CVI         | KAPALI | AÇIK   |
| CVBS        | AÇIK   | AÇIK   |

## II. Tavan içi Montaj

1. DIP anahtarını ayarlamak için C'yi A'dan çıkarıp K, D ve B'yi çıkarın. Ayarladıktan sonra bunları geri takın.
2. Delik şablonuna (ürünle birlikte verilir) göre F'ye bir delik delin ve kabloları bağlayın.
3. A'nın her iki tarafında E'yi gevşetin ve dahili konumda kilitleri oluşturun.
4. A'yi tavadaki montaj deliğine itin ve E'yi tornavidayla sıkın. Kilitler, tavan içi montajı F'ye sabitlemek için otomatik olarak doğru dönecektir.
5. Trim halkasını takın.
  - (1) Trim halkasını alt dome'a takın ve trim halkasında H'yi tavan içi montajdaki G ile hizalayın.
  - (2) Trim halkasını F'ye iyice oturtuktan sonra, trim halkasını ok yönünde döndürerek yerine sabitleyin.

## III. Tavana Montaj

1. Yıldız tornavidayla A'daki 4 vidayı çıkarın.
2. Tavan içi montaj askı aparatını çıkarın.
3. Yıldız tornavidayla 4 civatayı A'ya vidalayın.
4. Kabloları A'nın üst veya yan kısmından geçirin. DIP anahtarını ayarlamak için C'yi A'dan çıkarıp K, D ve B'yi dome'dan çıkarın. Ayarladıktan sonra bunları geri takın.
5. F'de dört vida deliği için işaret koyun. Kabloları cihazın üst kısmından geçiriyorsanız F'de kablo deliği için işaret koyun ve bir delik delin. Montaj tabanını ayar vidasıyla tavana sabitleyin.
  - (1) Speed dome aşşap duvara monte edilmişse montaj tabanını sabitlemek için kendinden kılavuzlu vidaları kullanın.
  - (2) Dome beton duvara monte edilmişse duvara delik konumlarına göre üç Ø5 montaj deliği delin ve ardından beton vidalarını deliklere takın. Son olarak kendinden kılavuzlu vidaları kullanarak montaj tabanını duvara sabitleyin.
6. Speed dome için kabloları geçirin. Speed dome'un alt kısmını montaj tabanıyla hizalayın. Ok yönünü montaj tabanındaki L ile aynı hizaya getirin.
7. Speed dome'u yukarı doğru itin ve ardından ok yönünde ileriye doğru itin. Speed dome yerine yerleştirildiğinde, yay otomatik olarak M'ye sıkıca oturur.

## 3. Mini IR, 5 inç IR ve 6 inç IR Speed Dome'un DIP Anahtarı

Tablo 1-13 Anahtar Fonksiyonları

| Anahtar No. | Fonksiyon                                  |
|-------------|--------------------------------------------|
| 1 - 5       | Speed dome için adresi ayarlar             |
| 6           | Speed dome için baud hızını ayarlar        |
| 7           | Speed dome için protokolü ayarlar          |
| 8 - 9       | Speed dome için video çıkış modunu ayarlar |
| 10          | Speed dome'un terminal direncini ayarlar   |

Tablo 1-14 Dome Adresini Ayarlama

| Anahtar     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dome Adresi | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 0           | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 1           | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 2           | KAPALI | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 3           | AÇIK   | AÇIK   | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| 4           | KAPALI | KAPALI | AÇIK   | KAPALI | KAPALI |
| ...         | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31          | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-15 Baud Hızını Ayarlama

| Anahtar   | 6      |
|-----------|--------|
| Baud Hızı |        |
| 2400      | KAPALI |
| 9600      | AÇIK   |

Tablo 1-16 Protokolü Ayarlama

| Protokol                | Anahtar | 7      |
|-------------------------|---------|--------|
| Kendi kendine uyarlanır |         | KAPALI |

| Anahtar  | 7    |
|----------|------|
| Protokol | AÇIK |
| MAN AD   | AÇIK |

Tablo 1-17 Video Çıkışı Ayarlama

| Anahtar     | 8      | 9      |
|-------------|--------|--------|
| Video Çıkış | KAPALI | KAPALI |
| TVI         | KAPALI | KAPALI |
| AHD         | AÇIK   | KAPALI |
| CVI         | KAPALI | AÇIK   |
| CVBS        | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-18 Terminal Direncini Ayarlama

| Anahtar         | 10     |
|-----------------|--------|
| Açıklama        | AÇIK   |
| Direnci açma    | AÇIK   |
| Direnci kapatma | KAPALI |

## 4. 7 inç IR Speed Dome'un DIP Anahtarı

Tablo 1-19 Anahtar Fonksiyonları

| Anahtar No. | Fonksiyon                                  |
|-------------|--------------------------------------------|
| 1 - 8 (SW1) | Speed dome için adresi ayarlar             |
| 1 - 2 (SW2) | Speed dome için baud hızını ayarlar        |
| 3 - 5 (SW2) | Speed dome için protokolü ayarlar          |
| 6 - 7 (SW2) | Speed dome için video çıkış modunu ayarlar |
| 8 (SW2)     | Speed dome'un terminal direncini ayarlar   |

Tablo 1-20 Dome Adresini Ayarlama

| Dome Adresi | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0           | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI |
| 1           | AÇIK    | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI |
| 2           | KAP ALI | AÇIK    | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI |
| 3           | AÇIK    | AÇIK    | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI | KAP ALI |
| ...         | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     |
| 255         | AÇIK    | AÇIK    | AÇIK    | AÇIK    | AÇIK    | AÇIK    | AÇIK    | AÇIK    |

Tablo 1-21 Baud Hızını Ayarlama

| DIP Anahtarı SW2-Baud Hızı Ayarları | 1      | 2      |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Baud hızı                           | KAPALI | KAPALI |
| 2400                                | KAPALI | KAPALI |
| 4800                                | AÇIK   | KAPALI |
| 9600                                | KAPALI | AÇIK   |
| 19200                               | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-22 Protokolü Ayarlama

| DIP Anahtarı SW2-Protokol Ayarları | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| Protokol                           | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| Kendi kendine uyarlanır            | KAPALI | KAPALI | KAPALI |
| PELCO P                            | AÇIK   | KAPALI | KAPALI |
| PELCO D                            | KAPALI | AÇIK   | KAPALI |
| HIKVISION                          | AÇIK   | AÇIK   | KAPALI |
| VICON                              | KAPALI | KAPALI | AÇIK   |
| KALATE                             | AÇIK   | KAPALI | AÇIK   |
| MAN BOSCH                          | KAPALI | AÇIK   | AÇIK   |
| MAN AD                             | AÇIK   | AÇIK   | AÇIK   |

## Not:

6 ve 7 numaralı SW2 anahtarları, speed dome'un video çıkış modunu ayarlamak için kullanılır.

Tablo 1-23 Video Çıkışı Ayarlama

| Anahtar     | 6      | 7      |
|-------------|--------|--------|
| Video Çıkış | KAPALI | KAPALI |
| TVI         | KAPALI | KAPALI |
| AHD         | AÇIK   | KAPALI |
| CVI         | KAPALI | AÇIK   |
| CVBS        | AÇIK   | AÇIK   |

Tablo 1-24 Terminal Direncini Ayarlama

| Anahtar         | 8      |
|-----------------|--------|
| Açıklama        | AÇIK   |
| Direnci açma    | AÇIK   |
| Direnci kapatma | KAPALI |

## 5. Dış Mekan Cihazı için Duvara Montaj

1. Askı aparatını monte edin.
2. DIP Anahtarını ayarlayın ve speed dome'u takın.
3. Tespit vidalarını sabitleyin.

Dış Mekan Kurulumu için Korumucu Önlemler (Sayfa 7-C)

## Uygulama ve İşlemler

### 1. Sistem Uygulaması

Cihaz, arka uç cihazı veya kontrol yazılımıyla kontrol edilebilir. Arka uç cihazları arasında kontrol klavyesi, DVR (Dijital Video Kaydedici) vb. bulunurken, kontrol yazılımı arasında ise istemci yazılımı bulunur. Burada örnek olarak DVR bağlantısını göstereceğiz.



### Notlar:

- Hem speed dome hem de DVR koaksiyel fonksiyonunu destekliyse RS-485 kablolu gerekli değildir.
- HD-TVI video çıkışı, yalnızca belirli bir HD-TVI DVR'a bağlanabilir.

### 2. Temel İşlemler

Speed dome doğru şekilde bağlanmışsa aşağıdaki temel işlemler desteklenir:

#### Kaydırma ve eğme:

Speed dome'un kaydırma ve eğme hareketini kontrol etmek için yön düğmelerine tıklayın.

#### Yakınlaştırma:

Yakınlaştırmayı kontrol etmek için **Zoom+** ve **Zoom-** düğmelerine tıklayın.

#### Odaklanma:

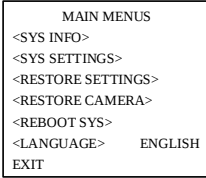
Odaklanmayı kontrol etmek için **Focus+** ve **Focus-** düğmelerine tıklayın.

#### İris:

İrisi kontrol etmek için **IRIS+** ve **IRIS-** düğmelerine tıklayın.

#### Ön ayar kontrolü:

Speed dome, ön ayar fonksiyonunu destekler. Yapılandırılabilir ön ayar aralığı, kontrol sistemine göre değişir. Sistem menüsü, No.95 ön ayarını çağırmanın ardından açılır. Ana menü arayüzü aşağıda gösterilmiştir:



Şekil 1-1 Ana Menü

### Not:

Speed dome'u ayarlamak ile ilgili ayrıntılı talimatlar için kullanım kılavuzuna bakın.

### 2.1 Devriyeyi Yapılandırma

Devriye fonksiyonunu DVR ve OSD menüsüyle ayarlayabilirsiniz.

Ayrıca tek dokunmayla devriye de uygulanabilir.

#### ● DVR ile Devriyeyi Yapılandırma

##### Adımlar:

1. PTZ Devriye arayüzüne girin: Menu > Camera > PTZ.



Şekil 1-2 PTZ Ayarları

2. Devriye açılır listesinde devriye numarasını seçin.

3. Set düğmesine tıklayarak devriye için önemli noktaları ekleyin.



Şekil 1-3 Önemli Nokta Yapılandırması

4. Önemli nokta numarası, bir önemli noktada kalma süresi ve devriye hızı gibi önemli nokta parametrelerini ayarlayın. Öneli nokta, ön ayara karşılık gelir. **Key Point No.** PTZ'nin devriyeyi tamamlarken takip edeceği sırayı belirler. **Duration**, ilgili önemli noktada ne kadar süre kalacağını gösterir. **Speed**, PTZ'nin bir önemli noktadan diğerine hareket edeceği hızı belirtir.

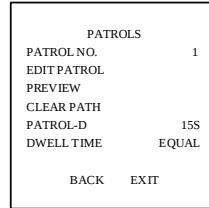
5. Devriyeye bir sonraki önemli noktayı eklemek için **Add** düğmesine veya önemli noktayı devriyeye kaydetmek için **OK** düğmesine tıklayın.

Seçilen devriye için **Clear**'a tıklayarak tüm önemli noktaları silebilir veya **Clear All**'a tıklayarak tüm devriyeler için tüm önemli noktaları silebilirsiniz.

#### ● OSD Menüyle Devriyeyi Yapılandırma

##### Adımlar:

1. Ana menüye girmek için ön ayar 95'i çağırın ve imleci hareket ettirerek devriye yapılandırması alt menüsüne girin: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS



Şekil 1-4 Devriye Yapılandırması Menüsü

2. Devriye numarasını seçin.

- (1) İmleci **PATROL NO.** seçeneğine getirin ve **IRIS+** seçeneğine tıklayarak düzenleme moduna girin.

- (2) Yapılandırılacak devriye sayısını seçmek için yukarı ve aşağı yön düğmelerine tıklayın.

- (3) Ayarları onaylamak ve düzenleme modundan çıkmak için tekrar **IRIS+** seçeneğine tıklayın.

### Not:

En fazla 8 devriye yapılandırılabilir.

3. Bekleme süresini ayarlayın.

Bekleme süresi ayarı için iki seçenek vardır. **GRADE**'i seçerseniz dome tarafından gerçekleştirilecek uygulama, DVR tarafından gönderilen talimattan farklı olur. Örneğin, DVR'ı 15 saniyeye ayarladığınızda bunun dome'da karşılığı 140 saniye olur. Daha fazla ayrıntı için arayüze bakın. Ancak **EQUAL**'u seçerseniz tamamıyla aynı olurlar.

4. Devriyeyi düzenleyin.

- (1) İmleci **EDIT PATROL** seçeneğine getirin ve **IRIS+** seçeneğine tıklayarak düzenleme moduna girin.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Şekil 1-5 Devriyeyi Düzenleme

- (2) Numarayı seçmek ve düzenlenecek ön ayarı bulmak için yukarı/aşağı yön düğmelerine tıklayın.

- (3) İmleci **PRESET**, **DWELL** ve **SPEED** sütununa getirmek için sol/sağ yön düğmelerine tıklayın. Ön ayar numarası, bekleme süresi ve devriye hızının değerini ayarlamak için yukarı/aşağı yön düğmelerine tıklayabilirsiniz.

## Not:

Devriye için belirlediğiniz ön ayarlar, kullanıcılar tarafından önceden tanımlanmış ön ayarlar olmalıdır. Bekleme süresi (15 ila 800 saniye seçilebilir), speed dome'un belirli bir ön ayarda kalacağı süredir. Devriye hızı (seviye 1 ila 40 seçilebilir), speed dome ön ayarlar arasında geçiş yaparken uygulanacak tarama hızıdır.

(4) Seçilen devriyenin diğer ön ayarlarını belirlemek için yukarıdaki adımları uygulayın. Bir devriye için sırayla 32'ye kadar ön ayar yapılandırabilirsiniz. Yeni ayarları kaydetmek için **IRIS+** seçeneğine veya iptal etmek ve önceki menüye dönmek için **IRIS-** seçeneğine tıklayın.

4. Tanımlı devriyeyi çağırın.

Devriyeyi düzenlemeyi tamamladıktan sonra canlı görüntü arayüzüne dönün ve tanımlı devriyeyi çağırmak için özel ön ayarları çağırın. 35 ile 38 arasındaki ön ayarlar 1 ile 4 arasındaki devriyeleri ve 102 ile 105 arasındaki ön ayarlar 5 ile 8 arasındaki devriyeleri temsil eder.

### ● Hızlı Devriye Çağırma

Dome, park süresinden sonra önceden tanımlanmış ön ayar 1'den ön ayar 32'ye doğru sırayla ilerler. Tanımlanmamış ön ayar atlanır.

### Adımlar:

1. 1'den 32'ye kadar ön ayarları DVR veya OSD menüsüyle belirleyin.

2. Hızlı devriyeye başlamak için ön ayar 46'yı çağırın.

### 2.2 Park Eylemlerini Yapılandırma

#### Amaç:

Belirli speed dome modelleri, bir eylemsizlik süresinden (park süresi) sonra önceden tanımlanmış bir park eylemini (tarama, ön ayar, devriye vb.) otomatik olarak başlatacak şekilde ayarlanabilir.

### ● DVR ile Park Eylemlerini Yapılandırma

#### Adımlar:

1. PTZ ayar arayüzünün sağ alt köşesinde **PTZ**'ye tıklayın: Menu > Camera > PTZ

2. PTZ kontrolünün tek dokunma fonksiyonunu göstermek için  düğmesine tıklayın.



Şekil 1-6 PTZ Paneli - Tek dokunma

3. 3 tek dokunma park tipi seçilebilir. Park eylemini etkinleştirmek için ilgili düğmeye tıklayın.

**Park (Quick Patrol):** Dome, park süresinden sonra önceden tanımlanmış ön ayar 1'den ön ayar 32'ye doğru sırayla ilerler. Tanımlanmamış ön ayar atlanır.

**Park (Patrol 1):** Dome, park süresinden sonra önceden tanımlanmış devriye 1 yoluna göre hareket etmeye başlar.

**Park (Preset 1):** Dome, park süresinden sonra önceden tanımlanmış ön ayar 1 konumuna hareket eder.

## Not:

Park süresi, yalnızca speed dome yapılandırma arayüzüyle ayarlanabilir. Değer, varsayılan olarak 5 saniyedir.

4. Devre dışı bırakmak için düğmeye tekrar tıklayın.

### ● OSD Menüyle Park Eylemlerini Yapılandırma

#### Adımlar:

1. Ana menüye girmek için ön ayar 95'i çağırın ve imleci hareket ettirerek hareket parametreleri ayar alt menüsüne girin: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Şekil 1-7 PTZ Yapılandırması

2. **PARK TIME**'i seçin ve değeri ihtiyaçlarınıza göre ayarlayın.

3. **PARK ACT**'i seçin. Eylem; **NONE, PAN SCAN, TILT SCAN, PANORAMA, FRAME SCAN, RANDOM SCAN, PATROL-D, PATROL 1-10, PATTERN 1-5, PRESET 1-8, DAY ve NIGHT** olarak ayarlanabilir.

## Not:

Özel ön ayarlar çağrılarak dome eylemleri gerçekleştirilirken park süresinden sonra hiçbir sinyal alınmazsa hiçbir park eylemi gerçekleştirilmez:

### Sorun Giderme

#### 1. Cihaz Özel Durumları.

##### Soru:

Speed dome neden başlatılmıyor veya tekrar tekrar yeniden başlatılıyor? Speed dome neden PTZ kontrol edilirken, ön ayarlar çağırılırken veya gece IR dome'un kızılötesi ışıkları açılırken aralıklı olarak yeniden başlatılıyor?

##### Yanıt:

● Dome'un besleme gerilimini kontrol edin. Besleme geriliminin, speed dome'un güç gereksinimlerini karşıladığından emin olun. En yakındaki güç kaynağı önerilir.

● Güç kablusunun çapının standartlara uygun olup olmadığını kontrol edin.

#### 2. PTZ Kontrolü Özel Durumları

##### Soru:

Speed dome, PTZ kontrolü yapıyor ancak yakınlaştırmaya kontrolü yapamıyor.

##### Yanıt:

● 5 inç speed dome için baloncuklu açarık koruyucu çıkartmayı ve kamera modülünün kopyasını çıkarmanız, speed dome'u tekrar doğru şekilde kurmanız ve kabloları bağlamanız gerekir.

● IR speed dome için lüften koruyucu çıkartmayı çıkarın ve ardından kabloları bağlayın.

##### Soru:

Speed dome için yakınlaştırmaya kontrolü veya PTZ kontrolü kullanılmıyor.

##### Yanıt:

● Dome'un besleme gerilimini kontrol edin. Besleme geriliminin, speed dome'un güç gereksinimlerini karşıladığından emin olun. En yakındaki güç kaynağı önerilir.

● Güç kablusunun çapının standartlara uygun olup olmadığını kontrol edin.

#### 3. Diğer Sorular

##### Soru:

Speed dome'un önizleme görüntüsü net değil.

##### Yanıt:

● Baloncuklu koruyucu filminin çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.

● Baloncukta veya lenste yabancı nesneler olup olmadığını kontrol edin.

● Yakında örümcek ağı gibi engellerin olup olmadığını kontrol edin.

● Baloncuklu açın ve lens kılıfının çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.

● Cihazı varsayılan ayarlara geri yükleyin. OSD menüsüne girmek için ön ayar 95'i çağırın ve **RESTORE CAMERA**'yı seçin.

##### Soru:

IR speed dome'da gece kızılötesi ışığı açıldığında görüntü anormal derecede beyaz oluyor.

##### Yanıt:

Lüften lensin yakınında duvar, yaprak, örümcek ağı, kablo vb. engeller olup olmadığını kontrol edin. Bu engeller, kızılötesi ışığının yansımaları nedeniyle aşırı pozlamaya neden olur. Gerekirse engelleri temizleyin.

##### Soru:

Speed dome, iç mekanda çalışırken odaklama yapamıyor.

Yanıt:

- Lütfen hatalı yapılandırma faktörünü dışarıda bırakmak için cihazı varsayılanlara geri yükleyin.
- OSD menüsüyle görüntü ayarlarını yapılandırmak için cihazın minimum odaklanma mesafesini kalsın.

## Русский



Перед использованием устройства прочитайте данное руководство. Внешний вид изделия зависит от конкретной модели. Рисунки приведены только для справки.

© 2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Все права защищены.

### О данном руководстве

В Руководстве содержатся инструкции по эксплуатации Изделия. Фотографии, схемы, иллюстрации и прочие материалы приведены исключительно в качестве описаний и пояснений. Информация, приведенная в Руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с обновлением микропрограммы или по другим причинам. Используйте последнюю редакцию Руководства. Ее можно найти на веб-сайте компании Hikvision (<https://www.hikvision.com/>). Используйте Руководство под наблюдением специалистов, обученных обслуживанию Изделия.

### Торговые марки

**HIKVISION** и другие торговые марки и логотипы компании Hikvision являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие товарные знаки и логотипы, упоминаемые в Руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

### Ограничение ответственности

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ДАННОЕ РУКОВОДСТВО И ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ, ВМЕСТЕ С АППАРАТНОЙ ЧАСТЬЮ, ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ И ВСТРОЕННОЙ МИКРОПРОГРАММОЙ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ» И «СО ВСЕМИ НЕПОЛАДКАМИ И ОШИБКАМИ». HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. ПОТРЕБИТЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТ ИЗДЕЛИЕ НА СВОЙ СТРАХ И РИСК. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ HIKVISION НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОВРЕЖДЕНИЯ СИСТЕМ, БУДУТ ТО ПО ПРИЧИНЕ НАРУШЕНИЯ ДОГОВОРА, ПРОТИВОПРАВНЫХ ДЕЙСТВИЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ХАЛАТНОСТИ), УЩЕРБА ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ИНОГО В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. ПОТРЕБИТЕЛЬ ОСОЗНАЕТ, ЧТО ИНТЕРНЕТ ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ ПОВЫШЕННОГО РИСКА БЕЗОПАСНОСТИ И КОМПАНИЯ HIKVISION НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СВОИ В РАБОТЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УТЕЧКУ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГОЙ УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ КИБЕРАТАКАМИ, ХАКЕРАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ СЕТЕВЫМИ УГРОЗАМИ; ОДНАКО НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННОЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ПОТРЕБИТЕЛЬ СОГЛАШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ В СООТВЕТСТВИИ СО ВСЕМИ ПРИМЕНИМЫМИ ЗАКОНАМИ И НЕСЕТ ЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ ПРИМЕНИМЫХ ЗАКОНОВ. В ЧАСТНОСТИ, ПОТРЕБИТЕЛЬ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ ТАКИМ СПОСОБОМ, КОТОРЫЙ НЕ НАРУШАЕТ ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ, В ТОМ ЧИСЛЕ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПРАВА ПУБЛИЧНОСТИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТЫ ДАННЫХ. ПОТРЕБИТЕЛЬ ОБЯЗУЕТСЯ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТО ИЗДЕЛИЕ В ЗАПРЕЩЕННЫХ ЦЕЛЯХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ

РАЗРАБОТКИ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВА ОРУЖИЯ МАССОВОГО УНИЧТОЖЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОГО ИЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КАКОЙ-ЛИБО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ, НЕБЕЗОПАСНЫХ ОПЕРАЦИЙ С ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ ИЛИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ НАРУШЕНИЙ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА.

В СЛУЧАЕ РАЗНОЧТЕНИЙ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ИМЕЕТ ПРИОРИТЕТ.

### Инструкция по технике безопасности



#### Меры предосторожности

#### Законодательные акты и нормативные документы

При использовании этого устройства необходимо соблюдать местное законодательство, правила безопасной эксплуатации электрооборудования и правила противопожарной безопасности.

#### Электробезопасность

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Для снижения риска возникновения пожара используйте для замены предохранителя только соответствующего типа и номинала.

Данное устройство следует устанавливать вместе с источником бесперебойного питания (ИБП) для предотвращения перезапуска.

Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке.

Проверьте правильность подключения клемм к сети переменного тока.

Снаружи корпуса оборудования необходимо установить легкодоступное устройство отключения.

Оборудование разработано таким образом, чтобы при необходимости его можно было модифицировать для подключения к ИТ-системе распределения электроэнергии.



#### Предостережения

#### Предотвращение пожара

Не ставьте на устройство источники открытого огня, например горящие свечи.

Последовательный порт оборудования предназначен только для отладки.

#### Горячая поверхность

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Горячие детали! Опасность ожога пальцев при обращении с деталями.

Эта наклейка указывает на то, что данный компонент может быть горячим, и его нельзя трогать, не предприняв соответствующих мер предосторожности.

Перед прикосновением к деталям устройства подождите полчасы после его выключения.

Устройство с этой наклейкой предназначено для установки в зонах с ограниченным доступом. Доступ в эти зоны могут иметь только специалисты по техобслуживанию или пользователи, осведомленные о причинах ограничения доступа в эти зоны и о необходимых мерах предосторожности.

#### Установка

Установите оборудование в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве.

Во избежание травм устройство следует надежно закрепить на стене согласно инструкциям по установке.

Убедитесь в наличии достаточного места для установки устройства и аксессуаров.

Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать 8-кратный вес устройства и его крепления.

Убедитесь, что питание отключено, прежде чем подключать кабели, устанавливая или разбирая устройство.

#### Транспортировка

Используйте оригинальную или схожую упаковку для транспортировки устройства.

Не роняйте и не ударяйте устройство.

## Электропитание

Источник питания должен соответствовать требованиям к ограниченному напряжению питания или требованиям PS2 согласно стандарту IEC 60950-1 или IEC 62368-1.

Стандартные параметры источника питания указаны на этикетке устройства. Убедитесь, что параметры источника питания соответствуют параметрам вашего устройства.

Используйте адаптер питания, поставленный сертифицированным изготовителем. Рекомендуется использовать отдельные адаптеры питания для каждого устройства, так как перегрузка адаптера может привести к перегреву и/или возникновению пожара.

## Безопасность системы

Помните, что вы несете ответственность за конфигурирование всех паролей и прочих параметров безопасности устройства, а также за сохранность своего имени пользователя и пароля.

## Техническое обслуживание

Если изделие не работает должным образом, обратитесь к дилеру или к специалистам ближайшего сервисного центра. Компания-изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате несанкционированного ремонта или технического обслуживания.

Некоторые компоненты устройства (например, электролитические конденсаторы) требуют регулярной замены. Средний срок службы этих компонентов может различаться, поэтому советуем периодически их проверять. Подробности уточняйте у продавца.

## Очистка

Для очистки внутренних и наружных поверхностей используйте мягкую и сухую ткань. Запрещается использовать щелочные моющие средства.

## Требования к рабочей среде

При использовании любого лазерного оборудования убедитесь, что в объектив устройства не попадает лазерный луч, иначе он может выгореть.

Не направляйте объектив устройства на солнце или другие яркие источники света.

Для обеспечения надлежащих условий эксплуатации и предотвращения перегрева требуется хорошая вентиляция.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать устройство в условиях воздействия экстремально высоких или низких температур, пыли, коррозионных, солевых и щелочных веществ, а также во влажной среде. Требования к температуре и влажности приведены в технических характеристиках устройства.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать устройство в условиях воздействия сильного электромагнитного излучения.

## Освещение

Убедитесь, что возле объектива нет отражающих поверхностей. Свет от устройства может отразиться в объектив, что приведет к засветке.

Луч света на расстоянии 200 мм относится к группе риска 1 (RG1). Данное изделие может испускать опасное оптическое излучение. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** смотреть на работающий источник света. Это может быть вредно для глаз.

Если соответствующая защита для глаз недоступна, включайте свет только на безопасном расстоянии или в области, которая непосредственно не подвергается воздействию света при установке или обслуживании устройства.

## Кнопка подачи экстренного сигнала тревоги

Если устройство испускает дым, неприятный запах или шум, немедленно отключите электропитание, извлеките шнур питания и обратитесь в сервисный центр.

## Синхронизация времени

Если локальное время не было синхронизировано с сетевым временем, выполните ручную настройку времени устройства при первом доступе. Войдите в систему устройства через веб-браузер или клиентское ПО и перейдите в интерфейс настроек времени.

## Описание кабелей (стр. 2 – А)

### Примечания:

Кабели различаются в зависимости от модели камеры.

1. Электропитание

2. Видеовыход

3. Кабель RS-485

4. Кабель сигнализации

**DIP-переключатель и установка (стр. 2 – В)**

Таблица 1-1. Описание компонентов

| № | Вспомогательное оборудование | № | Вспомогательное оборудование |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| A | Задняя крышка                | H | Кольцо                       |
| B | Наклейка                     | I | Фиксатор                     |
| C | Купол                        | J | Болт                         |
| D | Пенопластовая вставка        | K | Крышка объектива             |
| E | Стопорный винт               | L | Пружина                      |
| F | На потолке                   | M | Стопорный зажим              |
| G | Этикетка со стрелкой         |   |                              |

## 1. Скоростная купольная камера Mini

I. DIP-переключатель

Таблица 1-2. Назначение переключателей

| № переключателя | Функционирование                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 - 2 (SW2)     | Установка для оконечного резистора                                       |
| 1 - 5 (SW1)     | Установка адреса для скоростной купольной камеры                         |
| 6 - 7 (SW1)     | Установка скорости передачи данных для скоростной купольной камеры       |
| 8 (SW1)         | Установка протокола для скоростной купольной камеры                      |
| 9 - 10 (SW1)    | Установка режима вывода видеоизображения для скоростной купольной камеры |

DIP-переключатели № 1-5 предназначены для установки адреса скоростной купольной камеры. Положение ВКЛ. = 1, 2, 3, 4, 5 означает соответственно значения 1, 2, 4, 8, 16, а положение ВЫКЛ. означает 0.

Таблица 1-3. Установка адреса скоростной купольной камеры

| Коммутатор                        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Адрес скоростной купольной камеры |       |       |       |       |       |
| 0                                 | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 1                                 | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 2                                 | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 3                                 | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 4                                 | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| ...                               | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                                | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-4. Установка скорости передачи данных

| Коммутатор               | 6     | 7     |
|--------------------------|-------|-------|
| Скорость передачи данных |       |       |
| 2400                     | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 4800                     | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| 9600                     | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| 19200                    | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-5. Установка протокола

| Коммутатор                             | 8     |
|----------------------------------------|-------|
| Протокол                               |       |
| Самонастраивающийся — частный протокол | ВЫКЛ. |
| MAN AD                                 | ВКЛ.  |

Таблица 1-6. Установка вывода видеоизображения

| Коммутатор | 9     | 10    |
|------------|-------|-------|
| Видеовыход |       |       |
| TVI        | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| AHD        | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| CVI        | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| CVBS       | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Для включения и отключения оконечного резистора на 120 Ом предназначены два отдельных DIP-переключателя № 1 и № 2.

Таблица 1-7. Установка для оконечного резистора

| Коммутатор           |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| № переключателя      | 1     | 2     |
| Включение резистора  | ВКЛ.  | ВКЛ.  |
| Отключение резистора | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |

## II. Внутрипотолочное крепление

1. Просверлите отверстия в потолке.
2. Снимите с купольной камеры детали А, В, С, D и К и установите DIP-переключатель.
3. Установите болты фиксаторов.
  - (1) Снимите фиксаторы с болтов.
  - (2) Вставьте болты в резьбовые отверстия купольной камеры.
  - (3) Вверните болты в резьбовые отверстия.
  - (4) Установите фиксаторы на место.
4. Совместив болты фиксаторов с резьбовыми отверстиями на детали F, вставьте купольную камеру в монтажное отверстие на детали F. Вверните болты. Фиксаторы опустятся и закрепят купольную камеру на детали F.
5. Прикрепите деталь С к детали А тремя винтами и протяните кабели купольной камеры через деталь F.

## III. Потолочное крепление

1. Кабели купольной камеры можно протянуть через верхнюю или боковую часть задней крышки. При протягивании кабелей через верхнюю часть задней крышки необходимо просверлить в потолке отверстие для кабелей.
2. Приложив сверильный шаблон к потолку, просверлите по нему отверстия под резьбу и кабели (при необходимости).
3. Снимите с купольной камеры детали В, С, D и К и установите DIP-переключатель, после чего поставьте детали на место.
4. Прикрепите потолочное крепление к детали F винтами (входят в комплект).
5. Совместите крючок потолочного крепления с этикеткой, на которой изображен открытый замок.

## 2. 5-дюймовая скоростная купольная камера

### I. DIP-переключатель

Таблица 1-8. Назначение переключателей

| № переключателя | Функционирование                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 - 5           | Установка адреса для скоростной купольной камеры                         |
| 6 - 7           | Установка скорости передачи данных для скоростной купольной камеры       |
| 8               | Установка протокола для скоростной купольной камеры                      |
| 1 - 2 (правый)  | Установка режима вывода видеоизображения для скоростной купольной камеры |

Таблица 1-9. Установка адреса скоростной купольной камеры

| Коммутатор                        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Адрес скоростной купольной камеры |       |       |       |       |       |
| 0                                 | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 1                                 | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 2                                 | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 3                                 | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 4                                 | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| ...                               | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                                | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-10. Установка скорости передачи данных

| Коммутатор               | 6     | 7     |
|--------------------------|-------|-------|
| Скорость передачи данных |       |       |
| 2400                     | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 4800                     | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| 9600                     | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| 19200                    | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-11. Установка протокола

| Коммутатор | 8 |
|------------|---|
| Протокол   |   |

| Коммутатор | 8     |
|------------|-------|
| Протокол   |       |
| Адаптивный | ВЫКЛ. |
| MAN AD     | ВКЛ.  |

Для установки режима вывода видеоизображения скоростной купольной камеры предназначены отдельные DIP-переключатели № 1 и № 2.

Таблица 1-12. Установка вывода видеоизображения

| Коммутатор | 1     | 2     |
|------------|-------|-------|
| Видеовывод |       |       |
| TVI        | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| AHD        | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| CVI        | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| CVBS       | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

## II. Внутрипотолочное крепление

1. Снимите с детали А деталь С, снимите детали К, D и В и установите DIP-переключатель, после чего поставьте детали на место.
2. Просверлите в детали F отверстие по сверильному шаблону (входит в комплект) и подсоедините кабели.
3. Вверните винты Е с обеих сторон детали А так, чтобы фиксаторы повернулись внутрь.
4. Вставьте деталь А в монтажное отверстие в потолке и затяните отверткой винт Е. Фиксаторы повернутся наружу и прикрепят внутрипотолочное крепление к детали F.
5. Установите окантовочное кольцо.
  - (1) Прикрепите окантовочное кольцо к куполу и совместите вырез N окантовочного кольца с этикеткой G на внутрипотолочном креплении.
  - (2) Плотно установив окантовочное кольцо на детали F, поверните его по стрелке, чтобы зафиксировать кольцо.

## III. Потолочное крепление

1. Вверните 4 винта на детали А отверткой с крестообразным лезвием.
2. Снимите кронштейн внутрипотолочного крепления.
3. Вверните 4 болта в деталь А отверткой с крестообразным лезвием.
4. Протяните кабели через верхнюю или боковую часть детали А.
 

Снимите с детали А деталь С, снимите детали К, D и В с купольной камеры и установите DIP-переключатель.

После установки переключателя поставьте детали на место.
5. Разметьте четыре резьбовых отверстия на детали F. Если кабели протягивались через верхнюю часть устройства, разметьте отверстие под кабели на детали F и просверлите отверстие.
 

Прикрепите монтажное основание к потолку установочными винтами.

  - (1) При установке скоростной купольной камеры на деревянной стене используйте саморезы для крепления монтажного основания.
  - (2) При установке скоростной купольной камеры на бетонной стене просверлите в ней три монтажных отверстия Ф5 мм в соответствии с их расположением. Затем вставьте в отверстия дюбели и прикрепите монтажное основание к стене саморезами.
6. Протяните кабели скоростной купольной камеры. Совместите нижнюю часть скоростной купольной камеры с монтажным основанием. Совместите стрелку с деталью L монтажного основания.
7. Переместите скоростную купольную камеру вверх и вперед в направлении стрелки. Когда скоростная купольная камера будет установлена в нужном положении, пружина надежно зафиксируется зажимом M.

## 3. DIP-переключатель скоростных купольных ИК-камер: Mini, 5- и 6-дюймовой

Таблица 1-13. Назначение переключателей

| № переключателя | Функционирование                                 |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| 1 - 5           | Установка адреса для скоростной купольной камеры |
| 6               | Установка скорости передачи                      |

| № переключателя | Функционирование                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                 | данных для скоростной купольной камеры                                  |
| 7               | Установка протокола для скоростной купольной камеры                     |
| 8 - 9           | Установка режима вывода видеозображения для скоростной купольной камеры |
| 10              | Установка для оконечного резистора скоростной купольной камеры          |

Таблица 1-14. Установка адреса скоростной купольной камеры

| Адрес скоростной купольной камеры | Коммутатор | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                                 |            | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 1                                 |            | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 2                                 |            | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 3                                 |            | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 4                                 |            | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| ...                               |            | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 31                                |            | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-15. Установка скорости передачи данных

| Скорость передачи данных | Коммутатор | 6     |
|--------------------------|------------|-------|
| 2400                     |            | ВЫКЛ. |
| 9600                     |            | ВКЛ.  |

Таблица 1-16. Установка протокола

| Протокол   | Коммутатор | 7     |
|------------|------------|-------|
| Адаптивный |            | ВЫКЛ. |
| MAN_AD     |            | ВКЛ.  |

Таблица 1-17. Установка вывода видеозображения

| Видеовыход | Коммутатор | 8     | 9     |
|------------|------------|-------|-------|
| TVI        |            | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| AND        |            | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| CVI        |            | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| CVBS       |            | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-18. Установка для оконечного резистора

| Описание             | Коммутатор | 10    |
|----------------------|------------|-------|
| Включение резистора  |            | ВКЛ.  |
| Отключение резистора |            | ВЫКЛ. |

#### 4. DIP-переключатель 7-дюймовой скоростной купольной ИК-камеры

Таблица 1-19. Назначение переключателей

| № переключателя | Функционирование                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - 8 (SW1)     | Установка адреса для скоростной купольной камеры                        |
| 1 - 2 (SW2)     | Установка скорости передачи данных для скоростной купольной камеры      |
| 3 - 5 (SW2)     | Установка протокола для скоростной купольной камеры                     |
| 6 - 7 (SW2)     | Установка режима вывода видеозображения для скоростной купольной камеры |
| 8 (SW2)         | Установка для оконечного резистора скоростной купольной камеры          |

Таблица 1-20. Установка адреса скоростной купольной камеры

| Адрес скоростной купольной камеры | SW1    |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
| 0                                 | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. |
| 1                                 | ВК Л.  | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. |
| 2                                 | ВЫ КЛ. | ВК Л.  | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. |
| 3                                 | ВК Л.  | ВК Л.  | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. | ВЫ КЛ. |

| Адрес скоростной купольной камеры | SW1   |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
| ...                               | Л.    | Л.    | КЛ.   | КЛ.   | КЛ.   | КЛ.   | КЛ.   | КЛ.   |
| 255                               | ВК Л. | ВК Л. | ВК Л. | ВК Л. | ВК Л. | ВК Л. | ВК Л. | ВК Л. |

Таблица 1-21. Установка скорости передачи данных

| Настройки скорости передачи данных DIP-переключателем SW2 |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Скорость передачи данных                                  | 1     | 2     |
| 2400                                                      | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| 4800                                                      | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| 9600                                                      | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| 19200                                                     | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-22. Установка протокола

| Настройки протокола DIP-переключателем SW2 |       |       |       |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Протокол                                   | 3     | 4     | 5     |
| Адаптивный                                 | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| PELCO_P                                    | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| PELCO_D                                    | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| HIKVISION                                  | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| VICON                                      | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| KALATE                                     | ВКЛ.  | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| MAN_BOSCH                                  | ВЫКЛ. | ВКЛ.  | ВКЛ.  |
| MAN_AD                                     | ВКЛ.  | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

#### Примечание:

Для установки режима вывода видеозображения скоростной купольной камеры предназначены переключатели SW2 № 6 и № 7.

Таблица 1-23. Установка вывода видеозображения

| Видеовыход | Коммутатор | 6     | 7     |
|------------|------------|-------|-------|
| TVI        |            | ВЫКЛ. | ВЫКЛ. |
| AND        |            | ВКЛ.  | ВЫКЛ. |
| CVI        |            | ВЫКЛ. | ВКЛ.  |
| CVBS       |            | ВКЛ.  | ВКЛ.  |

Таблица 1-24. Установка для оконечного резистора

| Описание             | Коммутатор | 8     |
|----------------------|------------|-------|
| Включение резистора  |            | ВКЛ.  |
| Отключение резистора |            | ВЫКЛ. |

#### 5. Крепление на стене устройства для наружной установки

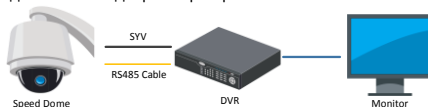
1. Установите кронштейн.
2. Установите DIP-переключатель и скоростную купольную камеру.
3. Затяните стопорные винты.

#### Защитные меры при наружной установке (стр. 7 – С)

#### Применение и операции

##### 1. Применение системы

Управление устройством может осуществляться с помощью интерфейсного устройства или программы управления. Интерфейсное устройство включает в себя клавиатуру управления, цифровой видеорегистратор (DVR-устройство) и т. д., а программа управления — клиентскую программу. Здесь для примера показано подключение видеорегистратора.



##### Примечания:

- Если скоростная купольная камера и видеорегистратор подключаются коаксиальным кабелем, кабель RS-485 не требуется.
- Видеовыход HD-TVI подключается только к определенному видеорегистратору HD-TVI.

##### 2. Основные операции

Проверьте правильность подключения скоростной купольной камеры и выполните основные операции, указанные ниже.

##### Панормирование и наклон:

Проверьте управление панорамированием и наклоном купольной камеры с помощью кнопок направления.

## Масштабирование:

Проверьте управление масштабированием с помощью кнопок ZOOM+ и ZOOM-.

## Фокусирование:

Проверьте управление фокусированием с помощью кнопок FOCUS+ и FOCUS-.

## Диафрагма:

Проверьте регулирование диафрагмы с помощью кнопок IRIS+ и IRIS-.

## Функция предустановки:

Данная скоростная купольная камера поддерживает функцию предустановки, а настраиваемый диапазон предустановки зависит от системы управления. Это системное меню отображается при вызове предустановки № 95. Интерфейс основного меню представлен ниже.

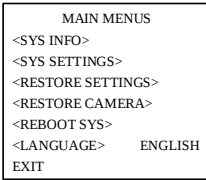


Рис. 1-1. Основное меню

## Примечание:

Подробная инструкция по настройке скоростной купольной камеры содержится в Руководстве пользователя.

## 2.1 Настройка патрулирования

Функцию патрулирования можно настроить с помощью видеорегистратора и экранного меню. Доступна также активация патрулирования в одно касание.

### ● Настройка патрулирования с помощью видеорегистратора

#### Выполните следующие шаги:

1. Войдите в интерфейс управления PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Рис. 1-2. Настройки PTZ

2. В раскрывающемся списке патрулирования выберите номер патруля.
3. Добавьте ключевые точки патрулирования нажатием кнопки Set.



Рис. 1-3. Конфигурация ключевой точки

4. Настройте параметры ключевых точек, такие как номер, длительность остановки в точке и скорость патрулирования. Ключевая точка соответствует предустановке. **Key Point No.** определяет последовательность прохождения PTZ при патрулировании. **Duration** определяет промежуток времени остановки в ключевой точке. **Speed** определяет скорость перемещения PTZ от одной ключевой точки к следующей.
5. Чтобы добавить следующую ключевую точку для патрулирования, нажмите кнопку **Add**. Для сохранения ключевой точки патруля нажмите кнопку **OK**.

Чтобы удалить все ключевые точки для выбранного патруля, нажмите кнопку **Clear**. Для удаления всех ключевых точек всех патрулей нажмите кнопку **Clear All**.

### ● Настройка патрулирования с помощью экранного меню

#### Выполните следующие шаги:

1. Вызовите предустановку 95, чтобы войти в основное меню, и войдите в подменю конфигурации патрулирования: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

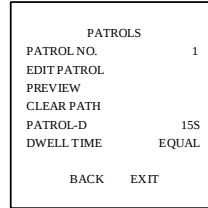


Рис. 1-4. Меню конфигурации патрулирования

2. Выберите номер патруля.

(1) Установите курсор в позицию **PATROL NO.** и нажмите кнопку **IRIS+** для входа в режим редактирования.

(2) Выберите номер патруля для настройки нажатием кнопки вверх/вниз.

(3) Для подтверждения настроек и выхода из режима редактирования нажмите кнопку **IRIS+**.

#### Примечание:

Можно настроить до 8 патрулей.

3. Установите время остановки в точке.

Время остановки можно задать двумя способами. Если выбрать вариант **GRADE**, фактическое время будет зависеть от команды с видеорегистратора. Например, если на видеорегистраторе будет задано время 15 с, для камеры оно будет составлять 140 с. Дополнительные сведения см. в описании интерфейса. Если выбрать вариант **EQUAL**, время будет таким же.

4. Отредактируйте настройки патруля.

- (1) Установите курсор в позицию **EDIT PATROL** и нажмите кнопку **IRIS+** для входа в режим редактирования.

| NO.            | PST | DWELL | SPD |
|----------------|-----|-------|-----|
| 1              | 0   | 20    | 30  |
| 2              | 0   | 20    | 30  |
| 3              | 0   | 20    | 30  |
| 4              | 0   | 20    | 30  |
| 5              | 0   | 20    | 30  |
| 6              | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK      |     |       |     |
| IRIS -: CANCEL |     |       |     |

Рис. 1-5. Редактирование патруля

- (2) Выберите номер и расположение предустановки для редактирования нажатием кнопок вверх/вниз.

(3) Установите курсор в позиции **PRESET**, **DWELL** и **SPEED** нажатием кнопок вверх/вниз. Установите номер предустановки, время остановки и скорость патрулирования нажатием кнопок вверх/вниз.

#### Примечание:

Предустановки патрулирования устанавливаются в соответствии с выбором пользователей. Время остановки (выбирается в диапазоне от 15 до 800 секунд) — это промежуток времени, в течение которого камера остается на определенной предустановке. Скорость патрулирования (выбирается в диапазоне от 1 до 40) — это скорость сканирования камеры при переходе между предустановками.

(4) Установите остальные предустановки для выбранного патруля, повторив вышеуказанные действия. Для патруля можно поочередно задать до 32 предустановок. Для сохранения настроек нажмите кнопку **IRIS+**. Для отмены и возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **IRIS-**.

4. Вызовите настроенный патруль.

После редактирования патруля вернитесь к интерфейсу трансляции и вызовите предустановки для настроенного

патруля. Предустановки 35 - 38 означают патрули 1 - 4, а предустановки 102- 105 — патрули 5 - 8.

## ● Вызов быстрого патруля

Камера начинает патрулирование последовательно с предустановки 1 до предустановки 32 по истечении времени простоя. Незаданные предустановки пропускаются.

### Выполните следующие шаги:

1. Установите предустановки 1 - 32 с помощью видеорегистратора или экранного меню.
2. Для запуска быстрого патруля вызовите предустановку 46.

## 2.2 Настройка действий при простое

### Цель:

Для определенной модели скоростной купольной камеры можно настроить автоматическое выполнение заданного действия (сканирование, предустановки, патрулирование и др.) после периода неактивности (простоя).

## ● Настройка действий при простое с помощью видеорегистратора

### Выполните следующие шаги:

1. Нажмите **PTZ** в нижнем правом углу интерфейса конфигурации PTZ: Menu > Camera > PTZ
2. Для отображения функции управления PTZ в одно касание нажмите кнопку .



Рис. 1-6. Меню управления в одно касание на панели PTZ

3. Для выбора в одно касание доступно 3 варианта действий при простое. Чтобы активировать требуемое действие, нажмите соответствующую кнопку.

**Park (Quick Patrol):** Камера начинает патрулирование последовательно с предустановки 1 до предустановки 32 по истечении времени простоя. Незаданные предустановки пропускаются.

**Park (Patrol 1):** По истечении времени простоя камера начинает перемещаться по заданной траектории патруля 1.

**Park (Preset 1):** По истечении времени простоя камера перемещается в заданное положение предустановки 1.

**Примечание:** Время простоя можно задать только в интерфейсе конфигурации камеры. По умолчанию оно составляет 5 с.

4. Для отключения действия еще раз нажмите кнопку.

## ● Настройка действий при простое с помощью экранного меню

### Выполните следующие шаги:

1. Вызовите предустановку 95, чтобы войти в основное меню, и войдите в подменю настройки параметров движения: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |     |
|------------------|------|-----|
| AUTO FLIP        |      | ON  |
| PROPORTIONAL PAN |      | ON  |
| PARK TIME        |      | 5   |
| PARK ACT         | NONE |     |
| SCAN SPEED       |      | 28  |
| IMAGE FREEZE     |      | OFF |
| MOVE SPEED       |      | 5   |
| BACK             | EXIT |     |

Рис. 1-7. Конфигурация PTZ

2. Выберите **PARK TIME** и установите требуемое значение.
3. Выберите **PARK ACT** и одно из действий: **NONE, PAN SCAN, TILT SCAN, PANORAMA, FRAME SCAN, RANDOM SCAN,**

**PATROL-D, PATROL 1-10, PATTERN 1-5, PRESET 1-8, DAY** или **NIGHT.**

### Примечание:

Если по истечении времени простоя не поступает сигнал управления при обстоятельствах, указанных ниже, никакие действия не выполняются. В этом случае для выполнения камерой требуемых действий следует вызвать соответствующие предустановки.

## Устранение неисправностей

### 1. Ошибки устройства

#### Вопрос:

Почему скоростная купольная камера не запускается или постоянно перезагружается? Почему скоростная купольная камера периодически перезапускается при управлении PTZ, вызове предустановки или включении инфракрасного света ИК-камеры в темное время суток?

#### Ответ:

- Проверьте напряжение питания купольной камеры. Убедитесь, что напряжение питания удовлетворяет требованиям для данной купольной камеры. Рекомендуется источник питания, наиболее близкий по требуемому напряжению.
- Проверьте, отвечает ли провод питания требованиям по сечению.

### 2. Ошибки управления PTZ

#### Вопрос:

Данная скоростная купольная камера не обеспечивает управление PTZ, но может управлять масштабированием.

#### Ответ:

- Для 5-дюймовой скоростной купольной камеры требуется снять защитную наклейку и пенопластовую вставку, отрыв купол, затем установить его на место и подсоединить проводку.
- Для скоростной купольной ИК-камеры требуется снять защитную наклейку и подсоединить проводку.

#### Вопрос:

Для скоростной купольной камеры отсутствует управление PTZ и масштабированием.

#### Ответ:

- Проверьте напряжение питания купольной камеры. Убедитесь, что напряжение питания удовлетворяет требованиям для данной купольной камеры. Рекомендуется источник питания, наиболее близкий по требуемому напряжению.
- Проверьте, отвечает ли провод питания требованиям по сечению.

### 3. Другие вопросы

#### Вопрос:

Нечеткое изображение со скоростной купольной камеры при предпросмотре.

#### Ответ:

- Проверьте, снята ли с купола защитная пленка.
- Проверьте наличие посторонних частиц на куполе и объективе.
- Проверьте наличие рядом с камерой помех, таких как лагуна.
- Откройте купол и проверьте, снята ли крышка с объектива.
- Восстановите настройки по умолчанию для устройства. Войдите в экранное меню, вызвав предустановку 95, и выберите **RESTORE CAMERA.**

#### Вопрос:

Изображение со скоростной купольной ИК-камеры необязно белое, когда включен инфракрасный свет в темное время суток.

#### Ответ:

Проверьте наличие рядом с объективом помех, таких как стена, листья, паутина, кабели и т. д., которые могут вызывать переэкспонирование из-за отражения ИК-света. При необходимости удалите помехи.

#### Вопрос:

Скоростная купольная камера не фокусируется при работе в помещении.

#### Ответ:

- Восстановите настройки по умолчанию для устройства, чтобы исключить влияние неправильной конфигурации.
- Уменьшите минимальное фокусное расстояние устройства с помощью настроек изображения в экранном меню.



Прочитайте цю інструкцію перед початком використання пристрою. Зовнішній вигляд виробу зображено лише для довідки; вигляд фактичного виробу може відрізнятися.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd, 2021. Усі права застережено.

#### Про цю Інструкцію

Ця Інструкція містить вказівки з використання Виробу та керування ним. Рисунок, діаграми, зображення та вся інша інформація в цьому документі надається лише для опису та пояснення. Інформація, що міститься в Інструкції, може змінюватися без попередження внаслідок оновлення прошивки чи з інших причин. З останньою версією цієї Інструкції можна ознайомитися на вебсайті Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Використовуйте Інструкцію під наглядом фахівців, які навчені обслуговувати Виріб.

#### Торгові марки

**HIKVISION** та інші торгові марки й логотипи компанії Hikvision є власністю компанії Hikvision у різних юрисдикціях.

Інші наведені торгові марки та логотипи є власністю їх відповідних власників.

#### Обмеження відповідальності

В МАКСИМАЛЬНИХ МЕЖАХ, ДОЗВОЛЕНИХ ЗАСТОСОВУВАННЯМ ЗАКОНОМ, ЦЕ КЕРІВНИЦТВО ТА ОПИСАНИЙ ВИРІБ, З ЙОГО АПАРАТНИМ, ПРОГРАМНИМ ТА МИКРОПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ, НАДАЮТЬСЯ «ЯК Є» ТА «ЗІ ВСІМА НЕДОЛІКАМИ ТА ПОМИЛКАМИ».

HIKVISION НЕ НАДАЄ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ АБО ОЧІКУВАНИХ, ВКЛЮЧАЮЧИ, БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ, КОМЕРЦІЙНІ ЯКОСТІ, ЗАДОВІЛЬНУ ЯКІСТЬ АБО ПРИДАТНІСТЬ ДЛЯ ХАРАКТЕРНОЇ МЕТИ. ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ ВІДБУВАЄТЬСЯ НА ВАШ ВЛАСНИЙ РИЗИК. КОМПАНІЯ HIKVISION НІ В ЯКОМУ РАЗІ НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПЕРЕД ВАМИ ЗА БУДЬ-ЯКІ СПЕЦІАЛЬНІ, ЛОГІЧНО ВИТАКАЮЧІ, ВИПАДКОВІ АБО НЕПРЯМІ ЗБИТКИ, ВКЛЮЧАЮЧИ, КРІМ ІНШОГО, ПОШКОДЖЕННЯ, ЩО ВЕДУТЬ ДО ВРАТИ КОМЕРЦІЙНОГО ПРИБУТКУ, ПЕРЕРИВАННЯ ДІЛОВОЇ АКТИВНОСТІ АБО ВРАТИ ДАНИХ, ПСУВАННЯ СИСТЕМ АБО ВРАТИ ДОКУМЕНТАЦІЇ, НЕВАЖЛИВО, ЧИ ВНАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ КОНТРАКТУ, ЦИВІЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ НЕДБАЛІСТЬ), ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВИРІБ, АБО ІНШИМ ЧИНОМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ, НАВІТЬ ЯКЩО КОМПАНІЯ HIKVISION ПОВІДОМЛЯЛА ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКИХ ЗБИТКІВ АБО ВРАТ.

ВИ УСВІДОМЛЮЄТЕ, ЩО ПРИРОДА ІНТЕРНЕТУ НЕСЕ ПРИТАМАННІ РИЗИКИ ДЛЯ БЕЗПЕКИ, І КОМПАНІЯ HIKVISION НЕ БЕРЕ НА СЕБЕ НІЯКОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА НЕНОРМАЛЬНУ РОБОТУ, ВРАТУ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ АБО ІНШІ ЗБИТКИ В РЕЗУЛЬТАТІ КІБЕР-АТАК, ХАКЕРСЬКИХ АТАК, ЗАРАЖЕНЬ ВІРУСАМИ АБО ІНШИХ РИЗИКІВ ДЛЯ БЕЗПЕКИ В ІНТЕРНЕТІ, ОДНАК, КОМПАНІЯ HIKVISION В РАЗІ НЕОБХІДНОСТІ НАДАЄТЬ СВОЄЧАСНУ ТЕХНІЧНУ ПІДТРИМКУ.

ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЬ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ВСІХ ЗАСТОСОВУваних ЗАКОНІВ, І ВИ НЕСЕТЕ ОДНООСІБНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ ВІДПОВІДНО ДО ЗАСТОСОВУВАНОГО ЗАКОНОУ. ЗОКРЕМА, ВИ НЕСЕТЕ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ЦЬОГО ВИРОБУ СПОСОБОМ, ЯКИЙ НЕ ПОРУШУЄ ПРАВА ТРЕТІХ СТОРІН, ВКЛЮЧАЮЧИ, БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ, ПРАВА РОЗГОЛОШЕННЯ, ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ІНШІ ПРАВА ЩОДО КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ. ВИ НЕ ПОВИННІ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО ЗАБОРОНЕНОГО КІНЦЕВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ВКЛЮЧАЮЧИ РОЗРОБКУ ВИРОБНИЦТВА ЗБРОЇ МАСОВОГО ЗНИЩЕННЯ, РОЗРОБКУ ВИРОБНИЦТВА ХІМІЧНОЇ АБО БІОЛОГІЧНОЇ ЗБРОЇ, БУДЬ-ЯКІ ДІЇ В КОНТЕКСТІ, ПОВ'ЯЗАНОМУ З ЯДЕРНОЮ ВИБУХОВОЮ РЕЧОВИНОЮ АБО НЕБЕЗПЕЧНИМ ЯДЕРНИМ ПАЛИВИМ ЦИКЛОМ, АБО НА ПІДТРИМКУ ПОРУШЕНЬ ПРАВ ЛЮДИНИ. У РАЗІ БУДЬ-ЯКИХ ПРОТИРІЧЬ МІЖ ЦІМ КЕРІВНИЦТВОМ ТА ЗАСТОСОВУВАННЯМ ЗАКОНОМ, ОСТАННІЙ МАЄ ПЕРЕВАГУ.

Вказівки з техніки безпеки



#### Увага!

#### Закони та норми

Пристрій слід використовувати з дотриманням місцевих законів, електротехнічних норм та правил протипожежної безпеки.

#### Електрична безпека

**ОБЕРЕЖНО!** Для зменшення ризику пожежі замінійте лише на запобіжник такого ж типу і з такими ж характеристиками.

Це обладнання має встановлюватися разом із джерелом неперервного живлення (ДНН) задля запобігання ризику вимкнення і перезавантаження.

Обладнання слід підключати до електричної розетки із заземленням.

Виконайте правильне підключення дротів від клем пристрою до розетки живлення змінним струмом.

Повністю доступний від'єднуючий пристрій повинен підключатися до обладнання ззовні.

Обладнання спроектоване, а коли це необхідно, змінено для підключення до комп'ютерної системи розподілення живлення.



#### Обережно!

#### Запобігання пожежі

Забороняється розмішувати на обладнанні джерела відкритого вогню, як-от свічки, які горять.

Послідовний порт обладнання використовується лише для налагодження.

#### Гаряча поверхня

**ОБЕРЕЖНО!** Гарячі деталі! Будьте обережні, щоб не обпекти пальці об деталі.



Ця етикетка означає, що деталь може нагріватися, і тому її не слід торкатися, не живий застережних заходів. Після вимкнення живлення зачекайте півгодини, перш ніж торкатися цих деталей.

Пристрій із цієї наклейкою призначений для встановлення в місцях з обмеженим доступом. Доступ можуть отримати лише працівники сервісної служби або користувачі, яким роз'яснено причини таких обмежень і необхідні заходи безпеки.

#### Установлення

Установлюйте обладнання відповідно до вказівок у цій інструкції.

Щоб уникнути травм, це обладнання слід надійно закріпити на стіні відповідно до вказівок щодо встановлення.

Забезпечте достатньо місця для встановлення пристрою та додаткового приладдя.

Переконайтеся, що стіна достатньо міцна, щоб витримувати вагу, у 8 разів більшу за вагу пристрою та кріплення.

Перш ніж під'єднувати, встановлювати або розбирати пристрій, переконайтеся, що живлення від'єднано.

#### Транспортування

Під час транспортування зберігайте пристрій в оригінальному або подібному пакуванні.

Не допускайте падіння виробу або впливу на нього механічних ударів.

#### Живлення

Джерело живлення згідно зі стандартом IEC 60950-1 або IEC 62368-1 має відповідати вимогам щодо джерела обмеженої потужності або P52.

Стандартне джерело живлення див. на етикетці пристрою. Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вашому пристрою.

Використовуйте адаптер живлення сертифікованих виробників. Рекомендується забезпечити незалежний адаптер живлення для кожного пристрою, оскільки переважання адаптера може спричинити перегрівання або пожежу.

#### Безпека системи

Усвідомте, що ви несете відповідальність за налаштування всіх паролів та інших параметрів безпеки пристрою, а також за збереження свого імені користувача та пароля.

## Технічне обслуговування

Якщо вибір не працює належним чином, зверніться до вашого дилера або найближчого сервісного центру. Ми не несемо жодної відповідальності за проблеми, які виникли внаслідок незарядженого ремонту чи догляду.

Пристрій містить декілька компонентів (напр., електролітичний конденсатор), які необхідно регулярно замінювати. Середній термін служби різниться, тому рекомендується регулярно перевіряти ці компоненти. Для додаткової інформації звертайтеся до вашого дилера.

## Чистення

Для чистення внутрішніх і зовнішніх поверхонь використовуйте м'яку суху тканину. Не використовуйте лужні миючі засоби.

## Умови експлуатації

Під час використання будь-якого лазерного обладнання слідкуйте за тим, щоб лазерний промінь не потрапив на об'єкти пристрою, адже це може призвести до його перегорання.

Не спрямовуйте об'єкти на сонце або інші джерела яскравого світла.

Щоб уникнути накопичення тепла, у належному робочому середовищі потрібна хороша вентиляція.

НЕ використовуйте пристрій у надзвичайно спекотному, холодному, запиленому, корозійному, соляно-лужному або вологому середовищі. Інформацію щодо температури та вологості див. у документації до пристрою.

НЕ піддавайте пристрій впливу сильного електромагнітного випромінювання.

## Джерело світла

Переконайтеся, що поблизу об'єктива пристрою немає поверхонь, що відбивають світло. Світло з пристрою може відбиватися в об'єкти та спричиняти відблиски.

Промінь світла на відстані 200 мм належить до групи ризику 1 (RG1). Цей вибір може генерувати небезпечно оптичне випромінювання. НЕ ДИВІТЬСЯ на увімкнене джерело світла. Це може нашкодити очам.

Якщо немає відповідного екранування або захисту очей, то під час установлення або обслуговування пристрою вмикайте світло, лише коли перебуваєте на безпечній відстані або в зоні, яка не піддається прямому впливу світла.

## Аварійні ситуації

Якщо пристрій випускає дим, запах або видає шум, негайно вимкніть живлення, від'єднайте кабель живлення та зверніться в сервісний центр.

## Синхронізація часу

Під час першого використання встановіть час пристрою вручну, якщо він не синхронізувався за мережею. Відкрийте меню пристрою через веб-браузер / клієнтську програму та перейдіть до інтерфейсу налаштування часу.

## Опис кабелів (сторінка 2 – А)

### Примітки.

Кабелі відрізняються залежно від моделей камер.

1. Живлення
2. Відеовихід
3. Кабель RS-485
4. Кабель тривоної сигналізації

## DIP-перемикач і встановлення (стор. 2 – В)

Таблиця 1-1 Опис компонентів

| № | Акcesуар                | № | Акcesуар         |
|---|-------------------------|---|------------------|
| A | Задня кришка            | A | Насічка          |
| B | Наклейка                | I | Коромисло        |
| C | Нижній купол            | J | Болт             |
| D | Захисна спінена вставка | K | Кришка об'єктива |
| E | Гвинт фіксатора         | L | Пружина          |
| F | На стелі                | M | Фіксатор         |
| G | Етикетка зі стрілкою    |   |                  |

### 1. Купольна міні-камера

## I. DIP-перемикач

Таблиця 1-2 Функції перемикача

| № перемикача | Функція                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2 (SW2)    | Налаштування кінцевого резистора                                                 |
| 1-5 (SW1)    | Налаштування адреси швидкісної купольної камери                                  |
| 6-7 (SW1)    | Налаштування швидкості передавання даних в бодах для швидкісної купольної камери |
| 8 (SW1)      | Налаштування протоколу для швидкісної купольної камери                           |
| 9-10 (SW1)   | Налаштування формату вихідного відеосигналу швидкісної купольної камери          |

DIP-перемикачі з 1 по 5 призначені для налаштування адреси швидкісної купольної камери, де положення УВІМК. перемикачів 1, 2, 3, 4, 5 дорівнює значенням 1, 2, 4, 8, 16 відповідно; положення ВІМК. дорівнює значенню 0.

Таблиця 1-3 Налаштування адреси купольної камери

| Перемикач     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Адреса камери | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  |
| 1             | УВІМК. | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  |
| 2             | ВІМК.  | УВІМК. | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  |
| 3             | УВІМК. | УВІМК. | ВІМК.  | ВІМК.  | ВІМК.  |
| 4             | ВІМК.  | ВІМК.  | УВІМК. | ВІМК.  | ВІМК.  |
| ...           | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31            | УВІМК. | УВІМК. | УВІМК. | УВІМК. | УВІМК. |

Таблиця 1-4 Налаштування швидкості передавання даних

| Перемикач                           | 6      | 7      |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Швидкість передавання даних в бодах |        |        |
| 2400                                | ВІМК.  | ВІМК.  |
| 4800                                | УВІМК. | ВІМК.  |
| 9600                                | ВІМК.  | УВІМК. |
| 19200                               | УВІМК. | УВІМК. |

Таблиця 1-5 Налаштування протоколу

| Протокол                                                               | Перемикач | 8      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Самонастроювання відповідно до протоколу конфіденційного обміну даними |           | ВІМК.  |
| MAN_AD                                                                 |           | УВІМК. |

Таблиця 1-6 Налаштування формату відеосигналу

| Перемикач  | 9      | 10     |
|------------|--------|--------|
| Відеовихід |        |        |
| TVI        | ВІМК.  | ВІМК.  |
| AHD        | УВІМК. | ВІМК.  |
| CVI        | ВІМК.  | УВІМК. |
| CVBS       | УВІМК. | УВІМК. |

Два DIP-перемикача №№ 1 і 2 використовуються для увімкнення/вимкнення кінцевого резистора 120 Ω.

Таблиця 1-7 Налаштування кінцевого резистора

| № перемикача         | 1      | 2      |
|----------------------|--------|--------|
| Увімкнення резистора | УВІМК. | УВІМК. |
| Вимкнення резистора  | ВІМК.  | ВІМК.  |

## II. Монтаж у стелі

1. Просвердліть у стелі отвори.
2. Зніміть з камери елементи A, B, C, D і K та встановіть DIP-перемикачі у потрібні положення.
3. Установіть болти з коромислами.
  - (1) Зніміть коромисла з болтів.
  - (2) Вставте болти у отвори під гвинти, розташовані у камері.
  - (3) Укрутіть болти у отвори.
  - (4) Установіть назад коромисла.
4. Вирівняйте болти з коромислами з отворами у F і вставте камеру в монтажний отвір у F. Знову укрутіть болти. Коромисла автоматично опустяться і притиснуть камеру до F.
5. Прикріпіть C до A за допомогою трьох гвинтів і прокладіть кабелі крізь F до швидкісної купольної камери.

## III. Монтаж на стелі

1. Кабелі камери можна прокласти крізь верхню або бокову частину задньої кришки. Якщо кабелі прокладаються крізь верхню частину задньої кришки, для них слід просвердлити отвір у стелі.
2. Прикріпіть шаблон для свердління до стелі й просвердліть згідно шаблону отвори під гвинти та отвір для кабелю (не обов'язково).
3. Зніміть з камери елементи В, С, D і К, установіть DIP-перемикачі у потрібні положення й установіть зняті елементи назад.
4. Прикріпіть стельовий кронштейн до F за допомогою гвинтів (входять у комплект).
5. Вирівняйте гачок на стельовому кронштейні з етикеткою «Відкрити» на купольній камері, установіть камеру на стельовий кронштейн і обертайте її проти годинникової стрілки, щоб зафіксувати.

## 2. 5-дюрмовий швидкісна купольна камера

### I. DIP-перемикач

Таблиця 1-8 Функції перемикача

| № перемикача   | Функція                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1–5            | Налаштування адреси швидкісної купольної камери                                  |
| 6–7            | Налаштування швидкості передавання даних в бодах для швидкісної купольної камери |
| 8              | Налаштування протоколу для швидкісної купольної камери                           |
| 1–2 (праворуч) | Налаштування формату вихідного відеосигналу швидкісної купольної камери          |

Таблиця 1-9 Налаштування адреси купольної камери

| Перемикач | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0         | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 1         | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 2         | ВИМК.  | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 3         | УВИМК. | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 4         | ВИМК.  | ВИМК.  | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  |
| ...       | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31        | УВИМК. | УВИМК. | УВИМК. | УВИМК. | УВИМК. |

Таблиця 1-10 Налаштування швидкості передавання даних

| Перемикач                | 6      | 7      |
|--------------------------|--------|--------|
| Швидкість передачі даних |        |        |
| 2400                     | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 4800                     | УВИМК. | ВИМК.  |
| 9600                     | ВИМК.  | УВИМК. |
| 19200                    | УВИМК. | УВИМК. |

Таблиця 1-11 Налаштування протоколу

| Перемикач        | 8      |
|------------------|--------|
| Протокол         |        |
| Самонастроювання | ВИМК.  |
| MAN AD           | УВИМК. |

Два DIP-перемикача №№ 1 і 2 використовуються для налаштування формату вихідного відеосигналу швидкісної купольної камери.

Таблиця 1-12 Налаштування формату відеосигналу

| Перемикач  | 1      | 2      |
|------------|--------|--------|
| Відеовихід |        |        |
| TVI        | ВИМК.  | ВИМК.  |
| AHD        | УВИМК. | ВИМК.  |
| CVI        | ВИМК.  | УВИМК. |
| CVBS       | УВИМК. | УВИМК. |

## II. Монтаж у стелі

1. Зніміть С з А, зніміть К, D і В, установіть DIP-перемикачі у потрібні положення й установіть зняті елементи назад.
2. Просвердліть отвір у F згідно шаблону (входить у комплект) і під'єднайте кабелі.
3. Послабте Е з обох сторін А і установіть фіксатори у внутрішнє положення.
4. Вставте А у монтажний отвір у стелі й затягніть Е за допомогою викрутки; фіксатори автоматично повернуться у зовнішнє положення і притиснуть

кронштейн для монтування у стелі до F.

## 5. Установіть накладне кільце.

- (1) Насуньте накладне кільце на нижній купол і вирівняйте Н накладного кільця з G на кронштейні для монтування у стелі.
- (2) Щільно притисніть накладне кільце до F і обертайте його у напрямку стрілки, щоб зафіксувати.

## III. Монтаж на стелі

1. Видаліть 4 гвинти з А за допомогою викрутки Phillips.
2. Зніміть кронштейн для монтування у стелі.
3. Укрутіть 4 болти в А за допомогою викрутки Phillips.
4. Прокладіть кабелі крізь верхню або бокову частину А.

Зніміть С з А, зніміть К, D і В з купольної камери й установіть DIP-перемикачі у потрібні положення. Після налаштування DIP-перемикачів установіть зняті елементи назад.

5. Позначте чотири отвори під гвинти на F. Якщо ви прокладатимете кабелі крізь верхню частину пристрою, позначте отвір для кабелів на F і просвердліть його.

Закріпіть монтажну основу на стелі за допомогою установних гвинтів.

- (1) Якщо камера встановлюється на дерев'яну стіну, для кріплення монтажної основи використовуйте самонарізні шурупи.

- (2) Якщо камера встановлюється на бетонну стіну, просвердліть у стіні три монтажних отвори Ф5 у відповідних місцях, вставте дюбелі для бетону і прикріпіть монтажну основу до стіни за допомогою самонарізних шурупів.

6. Прокладіть кабелі до швидкісної купольної камери. Вирівняйте низ швидкісної купольної камери з монтажною основою.

Вирівняйте стрілку з елементом L монтажної основи.

7. Штовхніть камеру вгору і потім вперед в напрямку стрілки. Після встановлення швидкісної купольної камери на місце пружина автоматично надійно зафіксується в М.

## 3. DIP-перемикач інфрачервоної швидкісної купольної міні-камери, 5-дюрмовий інфрачервоної швидкісної купольної камери й 6-дюрмовий інфрачервоної швидкісної купольної камери

Таблиця 1-13 Функції перемикача

| № перемикача | Функція                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1–5          | Налаштування адреси швидкісної купольної камери                                  |
| 6            | Налаштування швидкості передавання даних в бодах для швидкісної купольної камери |
| 7            | Налаштування протоколу для швидкісної купольної камери                           |
| 8–9          | Налаштування формату вихідного відеосигналу швидкісної купольної камери          |
| 10           | Налаштування кінцевого резистора для швидкісної купольної камери                 |

Таблиця 1-14 Налаштування адреси купольної камери

| Перемикач     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Адреса камери |        |        |        |        |        |
| 0             | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 1             | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 2             | ВИМК.  | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 3             | УВИМК. | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 4             | ВИМК.  | ВИМК.  | УВИМК. | ВИМК.  | ВИМК.  |
| ...           | ...    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| 31            | УВИМК. | УВИМК. | УВИМК. | УВИМК. | УВИМК. |

Таблиця 1-15 Налаштування швидкості передавання даних

| Перемикач                | 6      |
|--------------------------|--------|
| Швидкість передачі даних |        |
| 2400                     | ВИМК.  |
| 9600                     | УВИМК. |

Таблиця 1-16 Налаштування протоколу

| Перемикач        | 7      |
|------------------|--------|
| Протокол         | ВИМК.  |
| Самонастроювання | ВИМК.  |
| MAN AD           | УВІМК. |

Таблиця 1-17 Налаштування формату відеосигналу

| Перемикач  | 8      | 9      |
|------------|--------|--------|
| Відеовихід |        |        |
| TVI        | ВИМК.  | ВИМК.  |
| AHD        | УВІМК. | ВИМК.  |
| CVI        | ВИМК.  | УВІМК. |
| CVBS       | УВІМК. | УВІМК. |

Таблиця 1-18 Налаштування кінцевого резистора

| Перемикач            | 10     |
|----------------------|--------|
| Опис                 |        |
| Увімкнення резистора | УВІМК. |
| Вимкнення резистора  | ВИМК.  |

#### 4. DIP-перемикач 7-двомайові інфрачервоної швидкісної купольної камери

Таблиця 1-19 Функції перемикача

| № перемикача | Функція                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1-8 (SW1)    | Налаштування адреси швидкісної купольної камери                                  |
| 1-2 (SW2)    | Налаштування швидкості передавання даних в бодах для швидкісної купольної камери |
| 3-5 (SW2)    | Налаштування протоколу для швидкісної купольної камери                           |
| 6-7 (SW2)    | Налаштування формату вихідного відеосигналу швидкісної купольної камери          |
| 8 (SW2)      | Налаштування кінцевого резистора для швидкісної купольної камери                 |

Таблиця 1-20 Налаштування адреси купольної камери

| Адреса камери | SW1     |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|               | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       |
| 0             | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  |
| 1             | УВІ МК. | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  |
| 2             | ВИ МК.  | УВІ МК. | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  |
| 3             | УВІ МК. | УВІ МК. | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  | ВИ МК.  |
| ...           | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     | ...     |
| 255           | УВІ МК. | УВІ МК. | УВІ МК. | УВІ МК. | УВІ МК. | УВІ МК. | УВІ МК. | УВІ МК. |

Таблиця 1-21 Налаштування швидкості передавання даних

| DIP-перемикачі SW2 – налаштування швидкості передавання даних |        |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Швидкість передавання даних в бодах                           | 1      | 2      |
| 2400                                                          | ВИМК.  | ВИМК.  |
| 4800                                                          | УВІМК. | ВИМК.  |
| 9600                                                          | ВИМК.  | УВІМК. |
| 19200                                                         | УВІМК. | УВІМК. |

Таблиця 1-22 Налаштування протоколу

| DIP-перемикачі SW2 – налаштування протоколу |        |        |        |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Протокол                                    | 3      | 4      | 5      |
| Самонастроювання                            | ВИМК.  | ВИМК.  | ВИМК.  |
| PELCO P                                     | УВІМК. | ВИМК.  | ВИМК.  |
| PELCO D                                     | ВИМК.  | УВІМК. | ВИМК.  |
| HIKVISION                                   | УВІМК. | УВІМК. | ВИМК.  |
| VICON                                       | ВИМК.  | ВИМК.  | УВІМК. |
| KALATE                                      | УВІМК. | ВИМК.  | УВІМК. |
| MAN BOSCH                                   | ВИМК.  | УВІМК. | УВІМК. |
| MAN AD                                      | УВІМК. | УВІМК. | УВІМК. |

#### Примітка:

Перемикачі №№ 6 і 7 SW2 призначені для налаштування формату вихідного відеосигналу швидкісної купольної камери.

Таблиця 1-23 Налаштування формату відеосигналу

| Перемикач  | 6      | 7     |
|------------|--------|-------|
| Відеовихід |        |       |
| TVI        | ВИМК.  | ВИМК. |
| AHD        | УВІМК. | ВИМК. |

| Перемикач  | 6      | 7      |
|------------|--------|--------|
| Відеовихід |        |        |
| CVI        | ВИМК.  | УВІМК. |
| CVBS       | УВІМК. | УВІМК. |

Таблиця 1-24 Налаштування кінцевого резистора

| Перемикач            | 8      |
|----------------------|--------|
| Опис                 |        |
| Увімкнення резистора | УВІМК. |
| Вимкнення резистора  | ВИМК.  |

#### 5. Монтювання на стіні пристрою, призначеного для зовнішнього встановлення

1. Установіть кронштейн.
2. Установіть DIP-перемикач у потрібні положення й установіть швидкісну купольну камеру.
3. Затягніть стопорні гвинти.

#### Захисні заходи у разі зовнішнього встановлення (стор. 7–С)

#### Застосування й експлуатація

##### 1. Застосування системи

Камерою можна керувати за допомогою кінцевого пристрою або програмних засобів керування. До категорії кінцевих пристроїв входять клавіатура керування, цифровий відеореєстратор і т.п.; до програмних засобів керування відноситься клієнтське програмне забезпечення. У якості прикладу використовується підключення відеореєстратора.



#### Примітки.

- Якщо і швидкісна купольна камера, і відеореєстратор підтримують з'єднання за допомогою коаксіального кабелю, кабель RS-485 не потрібний.
- Відеовихід HD-TVI може бути під'єднаний тільки до відеореєстратора, що працює у форматі HD-TVI.

##### 2. Основні операції

Переконайтеся, що швидкісна купольна камера під'єднана правильно, і що підтримуються нижченаведені основні операції.

##### Панорамування і нахил:

Натисніть кнопки напрямку, щоб керувати рухом камери у горизонтальній та вертикальній площинах.

##### Масштабування:

Натисніть кнопки **ZOOM+** і **ZOOM-**, щоб керувати масштабуванням.

##### Фокусування:

Натисніть кнопки **FOCUS+** і **FOCUS-**, щоб налаштувати фокус.

##### Діафрагма:

Натисніть кнопки **IRIS+** і **IRIS-**, щоб налаштувати діафрагму.

##### Керування попередніми налаштуваннями:

Швидкісна купольна камера підтримує попередні налаштування, при цьому діапазон попередньо встановлених налаштувань відрізняється залежно від системи керування. Системне меню з'являється після виклику попереднього налаштування № 95. Головне меню виглядає так:

|                    |         |
|--------------------|---------|
| MAIN MENU          |         |
| <SYS INFO>         |         |
| <SYS SETTINGS>     |         |
| <RESTORE SETTINGS> |         |
| <RESTORE CAMERA>   |         |
| <REBOOT SYS>       |         |
| <LANGUAGE>         | ENGLISH |
| EXIT               |         |

Рисунок 1-1 Головне меню

#### Примітка:

Для отримання детальних указівок з налаштування швидкісної купольної камери див. інструкцію користувача.

#### 2.1 Конфігурування патрулювання

Налаштувати функцію патрулювання можна за допомогою відеореєстратора і екранного меню, крім того, існує можливість реалізувати функцію патрулювання в один дотик.

## ● Конфігурування патрулів за допомогою відеореєстратора

### Порядок установлення:

1. Увійдіть у інтерфейс керування параметрами PTZ: Menu > Camera > PTZ.



Рисунок 1-2 Налаштування PTZ

2. У розкривному списку патрулів оберіть № патруля.
3. Натисніть кнопку **Set**, щоб додати до патруля ключові точки.



Рисунок 1-3 Конфігурування ключових точок

4. Установіть параметри ключової точки, такі як № ключової точки, тривалість перебування у ключовій точці та швидкість патрулювання. Ключова точка відповідає попередньому налаштуванню. Параметр **Key Point No.** визначає порядок, у якому камера PTZ буде здійснювати циклічне патрулювання. Параметр **Duration** стосується часу перебування у відповідній ключовій точці. Параметр **Speed** визначає швидкість, з якою камера PTZ переходить від однієї ключової точки до іншої.

5. Натисніть кнопку **Add**, щоб додати наступну ключову точку до маршруту патрулювання, або кнопку **OK**, щоб зберегти ключову точку у поточному маршруті патрулювання. Ви можете видалити усі ключові точки, натиснувши **Clear** для видалення ключових точок поточного патруля або **Clear All** для видалення усіх ключових точок усіх патрулів.

## ● Конфігурування патрулів за допомогою екранного меню

### Порядок установлення:

1. Для входу в головне меню викличте попереднє налаштування № 95, після чого перемістіть курсор, щоб увійти у підменю конфігурування патрулів: MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

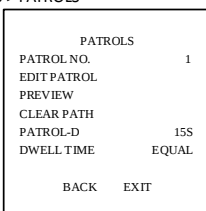


Рисунок 1-4 Меню конфігурування патрулів

2. Оберіть номер патруля.
- (1) Перемістіть курсор на пункт меню **PATROL NO.** і натисніть **IRIS+**, щоб увійти у режим редагування.
- (2) Натискайте кнопки напрямку вгору та вниз, щоб обрати номер патруля, конфігурацію якого потрібно здійснити.
- (3) Знову натисніть **IRIS+**, щоб підтвердити налаштування і вийти з режиму редагування.

### Примітка:

Усього можна налаштувати до 8 патрулів.

3. Налаштуйте час затримки.

У розділі час затримки існує два варіанти вибору. Якщо ви оберете **GRADE**, то фактична робота швидкісної камери відрізнятиметься від інструкцій, що надсилаються відеореєстратором. Наприклад, на реєстраторі встановлено значення 15 с, а відповідне значення, встановлене на самій швидкісній камері, може бути 140 с. Для отримання більш детальної інформації див. інтерфейс. Разом з тим, якщо ви оберете **EQUAL**, то значення будуть однакові.

4. Відредагуйте налаштування патруля.

- (1) Перемістіть курсор на пункт меню **EDIT PATROL** і натисніть **IRIS+**, щоб увійти у режим редагування.

| NO.           | PST | DWELL | SPD |
|---------------|-----|-------|-----|
| 1             | 0   | 20    | 30  |
| 2             | 0   | 20    | 30  |
| 3             | 0   | 20    | 30  |
| 4             | 0   | 20    | 30  |
| 5             | 0   | 20    | 30  |
| 6             | 0   | 20    | 30  |
| IRIS+: OK     |     |       |     |
| IRIS -:CANCEL |     |       |     |

Рисунок 1-5 Редагування налаштувань патруля

- (2) Натискайте кнопки напрямку вгору/вниз, щоб обрати номер та визначити попереднє налаштування, редагування якого потрібно здійснити.

- (3) Натискайте кнопки напрямку вліво/вправо, щоб установити курсор на стовпчик **PRESET**, **DWELL** або **SPEED**. Щоб установити значення номеру попереднього налаштування, часу затримки та швидкості патрулювання, натискайте кнопки напрямку вгору/вниз.

### Примітка:

Ви повинні встановлювати ті попередні налаштування для патруля, які були заздалегідь визначені користувачами. Час затримки (можна обрати значення від 15 до 800 секунд) – це час, протягом якого швидкісна купольна камера залишається у точці, що відповідає певному попередньому налаштуванню. Швидкість патрулювання (можна обрати рівень від 1 до 40) – це швидкість сканування під час переходу швидкісної купольної камери між попередніми налаштуваннями.

- (4) Повторіть вищевизначені кроки, щоб визначити параметри для інших попередніх налаштувань обраного патруля. В одному патрулі ви можете послідовно встановити до 32 попередніх налаштувань. Натисніть **IRIS+**, щоб зберегти нові налаштування, або **IRIS-**, щоб відмінити зміни та повернутися до попереднього меню.

4. Викличте визначений патруль.

Після закінчення редагування налаштувань патруля поверніться до інтерфейсу перегляду відео в реальному часі та викличте одне із спеціальних попередніх налаштувань, щоб викликати визначений патруль. Попередні налаштування 35–38 відповідають патрулям 1–4, попередні налаштування 102–105 – патрулям 5–8.

## ● Виклик швидкого патруля

Після завершення часу призупинення купольна камера розпочинає послідовне патрулювання з наперед визначеного попереднього налаштування 1 до попереднього налаштування 32. Попереднє налаштування, яке не було визначено, пропускається.

### Порядок установлення:

1. Установіть попередні налаштування 1–32 за допомогою відеореєстратора або екранного меню.
2. Викличте попереднє налаштування 46, щоб розпочати швидке патрулювання.

## 2.2 Налаштування дій після призупинення

### Мета:

Для окремих моделей швидкісних купольних камер можна налаштувати наперед визначені дії (сканування, виконання попереднього налаштування, патрулювання і т.д.), що автоматично виконуватимуться після призупинення, тобто після періоду бездіяльності (часу призупинення).

## ● Конфігурування дій після призупинення за допомогою відеореєстратора

### Порядок установлення:

1. Натисніть кнопку **PTZ** у нижньому правому куті інтерфейсу налаштування PTZ: Menu > Camera > PTZ

2. Натисніть кнопку , щоб відобразити однокнопову функцію керування параметрами PTZ.



Рисунок 1-6 Панель PTZ - однокнопова функція

3. Існує можливість вибору 3 «однокнопових» дій, що виконуються після призупинення; щоб активувати дію після призупинення, натисніть відповідну кнопку.

**Park (Quick Patrol):** Після завершення часу призупинення купольна камера розпочинає послідовне патрулювання з наперед визначеного попереднього налаштування 1 до попереднього налаштування 32. Попереднє налаштування, яке не було визначено, пропускається.

**Park (Patrol 1):** Після завершення часу призупинення купольна камера розпочинає переміщення відповідно до наперед визначеного маршруту патрулювання 1.

**Park (Preset 1):** Після завершення часу призупинення купольна камера переміщується у точку, що відповідає наперед визначеному попередньому налаштуванню 1.

#### Примітка:

Час призупинення можна встановити тільки через інтерфейс налаштування швидкісної купольної камери, значення за замовчуванням становить 5 с.

- 4. Щоб відмінити виконання дії, натисніть кнопку знову.
- **Налаштування дій після призупинення за допомогою екранного меню**

#### Порядок установлення:

1. Для входу в головне меню викличте попереднє налаштування № 95, після чого перемістіть курсор, щоб увійти у підменю параметрів руху: MAIN MENU > SYS SETTINGS > MOTION PARAMETER

| MOTION           |      |
|------------------|------|
| AUTO FLIP        | ON   |
| PROPORTIONAL PAN | ON   |
| PARK TIME        | 5    |
| PARK ACT         | NONE |
| SCAN SPEED       | 28   |
| IMAGE FREEZE     | OFF  |
| MOVE SPEED       | 5    |
| BACK             | EXIT |

Рисунок 1-7 Конфігурування параметрів PTZ

2. Оберіть **PARK TIME** і задайте значення відповідно до ваших потреб.

3. Оберіть **PARK ACT** та задайте дію, обравши з таких варіантів: NONE, PAN SCAN, TILT SCAN, PANORAMA, FRAME SCAN, RANDOM SCAN, PATROL-D, PATROL 1-10, PATTERN 1-5, PRESET 1-8, DAY і NIGHT.

#### Примітка:

Якщо у процесі виконання дій шляхом виклику спеціальних попередніх налаштувань камера не отримує ніякого сигналу керування після завершення часу призупинення, то дії після призупинення не виконуються.

#### Усунення неполадок

##### 1. Помилки пристрою

Питання:

Чому швидкісна купольна камера не запускається або постійно перезавантажується? Чому швидкісна купольна камера періодично перезавантажується під час керування параметрами PTZ, викликання попередніх налаштувань або увімкнення інфрачервоних ліхтарів купольної інфрачервоної камери вночі?

Відповідь:

- Перевірте напругу живлення купольної камери. Переконайтеся, що напруга живлення відповідає вимогам швидкісної купольної камери до електроживлення. Рекомендовано, щоб значення напруги живлення якомога точніше відповідало вимогам.
- Перевірте, чи відповідає стандартам діаметр дротів живлення.

#### 2. Помилки керування параметрами PTZ

Питання:

Швидкісна купольна камера не може здійснювати керування параметрами PTZ, однак може керувати масштабуванням.

Відповідь:

- У випадку 5-дюрмової швидкісної купольної камери вам слід відкрити купол і видалити з модуля камери захисну наклею і спінену вставку, після чого правильно встановити камеру знову і підключити кабелі.
- У випадку інфрачервоної швидкісної купольної камери видаліть захисну наклею і підключіть кабелі.

Питання:

Неможливо здійснювати керування параметрами PTZ і керування масштабуванням швидкісної купольної камери.

Відповідь:

- Перевірте напругу живлення купольної камери. Переконайтеся, що напруга живлення відповідає вимогам швидкісної купольної камери до електроживлення. Рекомендовано, щоб значення напруги живлення якомога точніше відповідало вимогам.
- Перевірте, чи відповідає стандартам діаметр дротів живлення.

#### 3. Інші питання

Питання:

Зображення попереднього перегляду швидкісної купольної камери нечітке.

Відповідь:

- Перевірте, чи було видалено захисну плівку з купола.
- Перевірте, чи немає сторонніх предметів на куполі або на об'єктиві.
- Перевірте, чи немає поблизу перешкод, як от павутиння.
- Відкрийте купол і перевірте, чи було знято кришку об'єктива.
- Скиньте налаштування пристрою до стандартних. Викличте попереднє налаштування № 95, щоб увійти в екранне меню, та оберіть **RESTORE CAMERA**.

Питання:

У випадку інфрачервоної швидкісної купольної камери зображення аномально біле, коли вночі включене інфрачервоне світло.

Відповідь:

Перевірте, чи немає поблизу об'єктива перешкод, наприклад, стіни, листя, павутиння, кабелів і т.д., які спричиняють надмірне експонування через відбиття інфрачервоного світла. За необхідності усуньте перешкоди.

Питання:

Під час роботи всередині приміщення швидкісна купольна камера не може сфокусуватися.

Відповідь:

- Щоб усунути вплив неправильного конфігурування, скиньте налаштування пристрою до стандартних.
- Зменште мінімальну фокусну відстань пристрою шляхом конфігурування налаштувань зображення за допомогою екранного меню.



See Far, Go Further