Jak SeekFree funguje



Princip

SeekFree vyhledává na základě obrázků. Velký model uvnitř NVR čte vlastnosti z každého obrázku a ukládá je do knihovny vlastností. Když vyhledáváte, vaše klíčová slova se přemění na vlastnosti a porovnají se s knihovnou.

Existují dva způsoby, jak vytvářet obrázky:

1. **Použijte UNV IPC (IP kameru), která podporuje SIP/UMD.** Když zapnete SIP/UMD, vyberte jako cíl jak osoby, tak vozidla, aby nebyly vynechány žádné snímky.
2. **Použijte běžnou IPC.** Zapněte chytré funkce na NVR pro vytváření snímků. Obvykle doporučujeme zapnout detekci více cílů (Multi-Target Detection / Metadata) nebo SIP a vybrat všechny cíle.

*To je důvod, proč kamery UNV SIP/UMD podporují SeekFree na všech kanálech, zatímco běžné kamery podporují pouze omezený počet kanálů (závisí to na tom, na kolika kanálech jsou zapnuté chytré funkce na straně rekordéru).

Otázky a odpovědi:

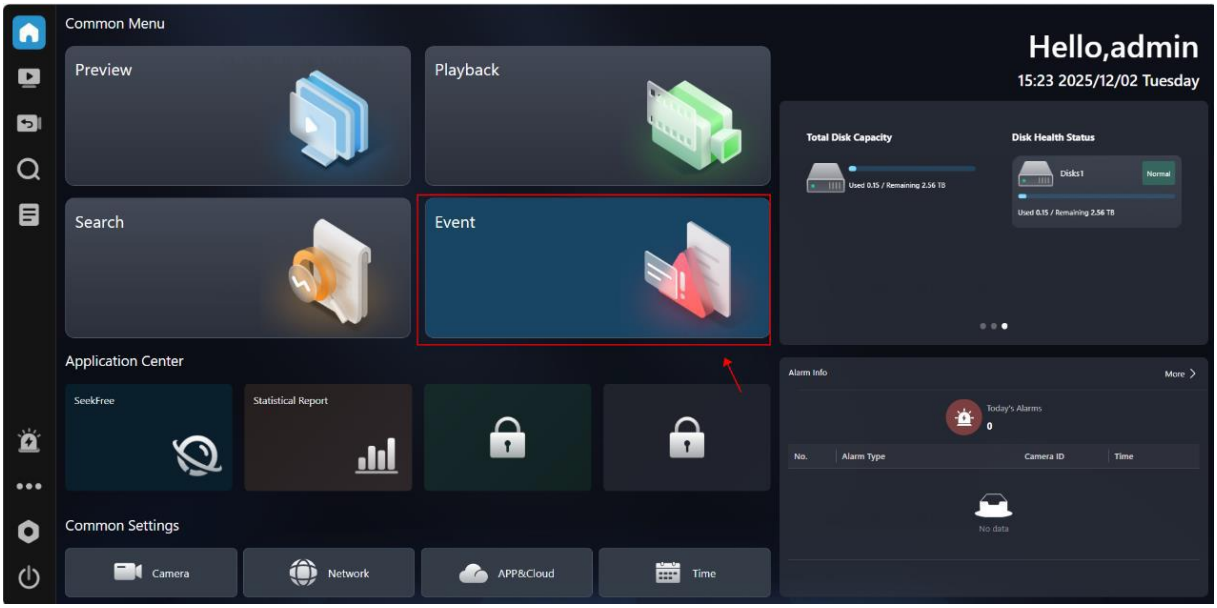
- **Otázka:** Pokud při zapnutí SIP vyberu pouze „osobu“, mohu stále vyhledávat vozidla?
    - **Odpověď:** Ano, ale najdete pouze vozidla, která se objeví společně s lidmi, protože všechny obrázky jsou spouštěny cíli typu osoba. Proto doporučujeme vybrat všechny typy cílů.
- **Otázka:** Všechny obrázky jsou lidé a vozidla. Mohu vyhledávat zvířata nebo objekty?
    - **Odpověď:** Ano, ale zvířata nebo objekty, které se objeví samy, nelze najít. Vyhledat lze pouze ty, které se objeví společně s lidmi nebo vozidly, protože u nich existují snímky.
- **Otázka:** Používám chytrou kameru, ale nezapnul(a) jsem SIP/UMD. Mám pouze běžné záznamy. Mohu vyhledávat?
    - **Odpověď:** Ne. Potřebujete snímky (snapshoty).
- **Otázka:** Nebylo by vyhledávání přímo v záznamech kompletnější? Proč vyhledávat v obrázcích?

- **Odpověď:** Čtení vlastností přímo ze záznamů vyžaduje obrovské množství dat a výpočetního výkonu, což NVR nezvládne. Vyhledávání ve snímcích cíle nejprve vyfiltruje, takže objem dat je mnohem menší. Naši konkurenti HK (Hikvision) a DH (Dahua) používají stejnou metodu.

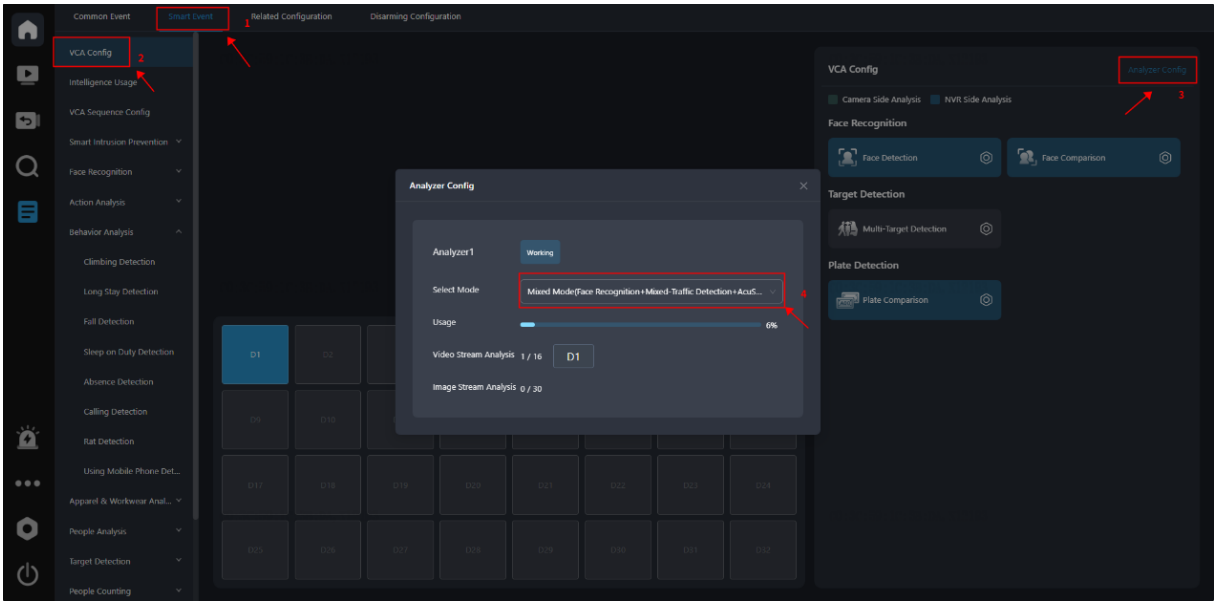
---

2. Postup při použití běžné kamery:

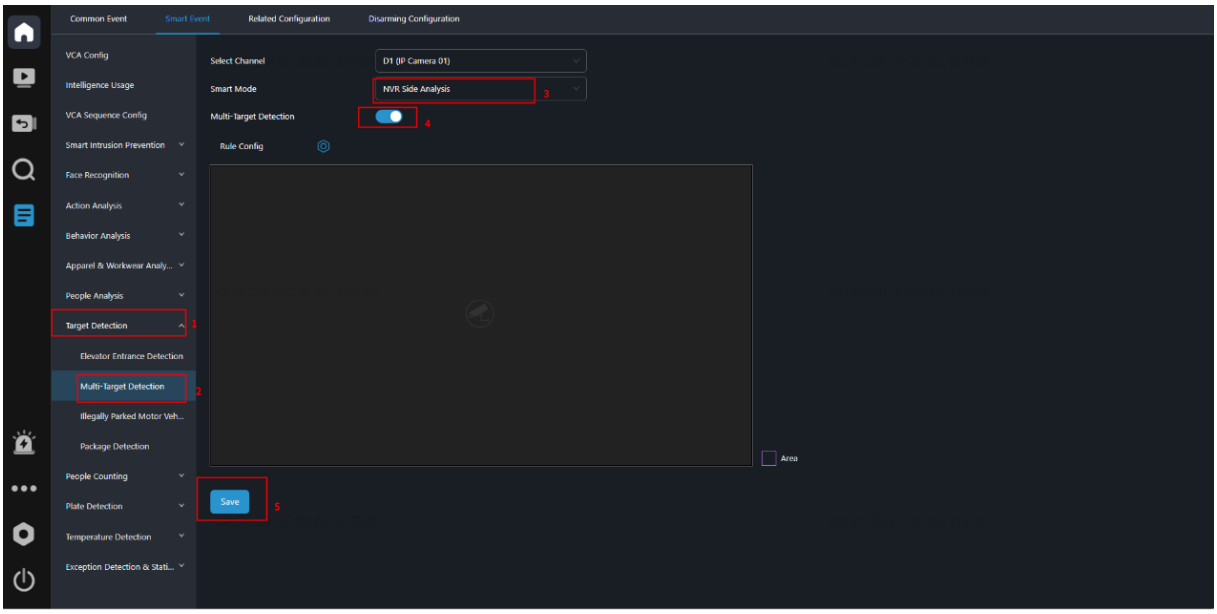
1. Na domovské stránce klikněte na **Event** (Událost) pro vstup do menu.



2. Přejděte do **Smart Event** > **VCA Config** > **Analyzer Config** > vyberte **Mixed Mode** (Face Recognition + Mixed-Traffic Detection + AcuSearch).



3. Zapněte chytré funkce na straně rekordéru (back-end smart functions) pro každý kanál. Doporučujeme zapnout **Multi-Target Detection** (Detekce více cílů), jak je znázorněno níže.



Poznámka: Čím více snímků máte, tím přesnější je vyhledávání. V přeplněných oblastech doporučujeme nechat systém běžet nejprve půl dne nebo celý den a teprve poté vyhledávat.

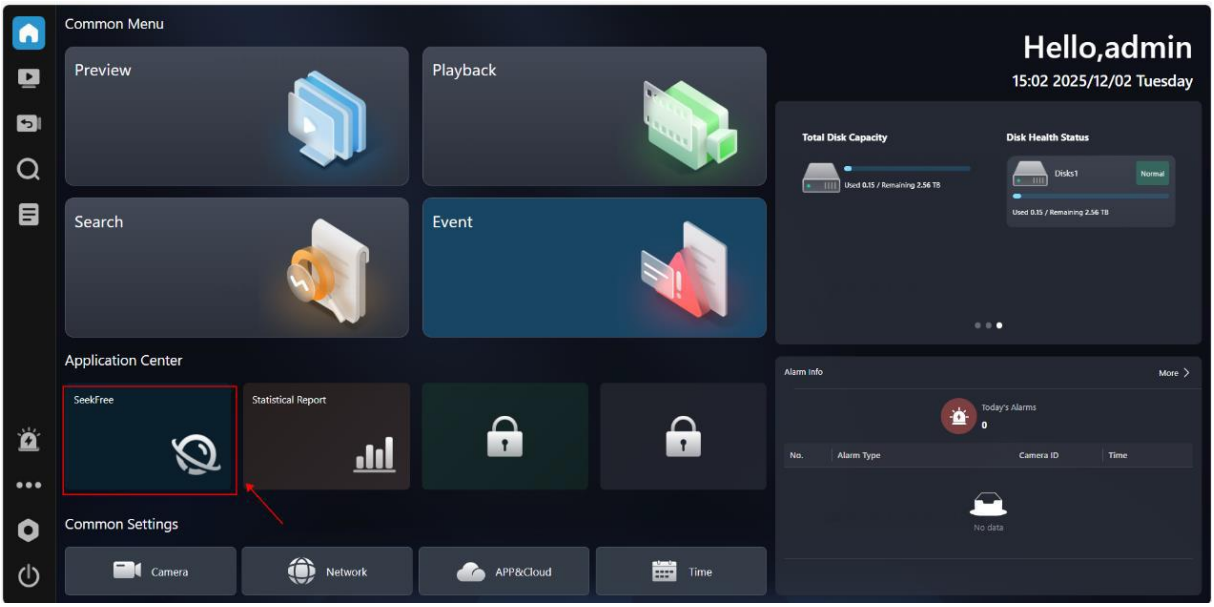
Otázky a odpovědi:

- **Otázka:** Říkal(a) jste, že funguje jak detekce více cílů (Multi-Target Detection / Metadata), tak SIP. Proč doporučujete Multi-Target?
    - **Odpověď:** S detekcí více cílů může SeekFree do jisté míry využívat strukturované atributy, takže výsledek je o něco lepší. Pokud nemáte jiné potřeby chytrých funkcí, doporučujeme Multi-Target Detection.
- **Otázka:** Lze vyhledávat obrázky z jiných analýz chování? Například detekci chybějící přilby nebo detekci kouření.
    - **Odpověď:** Ano, ale těchto poplachových snímků je málo, takže některé cíle budou vynechány. Doporučujeme Multi-Target Detection (Metadata) nebo SIP.

---

3. Jak používat vyhledávání SeekFree:

Na domovské stránce NVR klikněte na položku **SeekFree**.



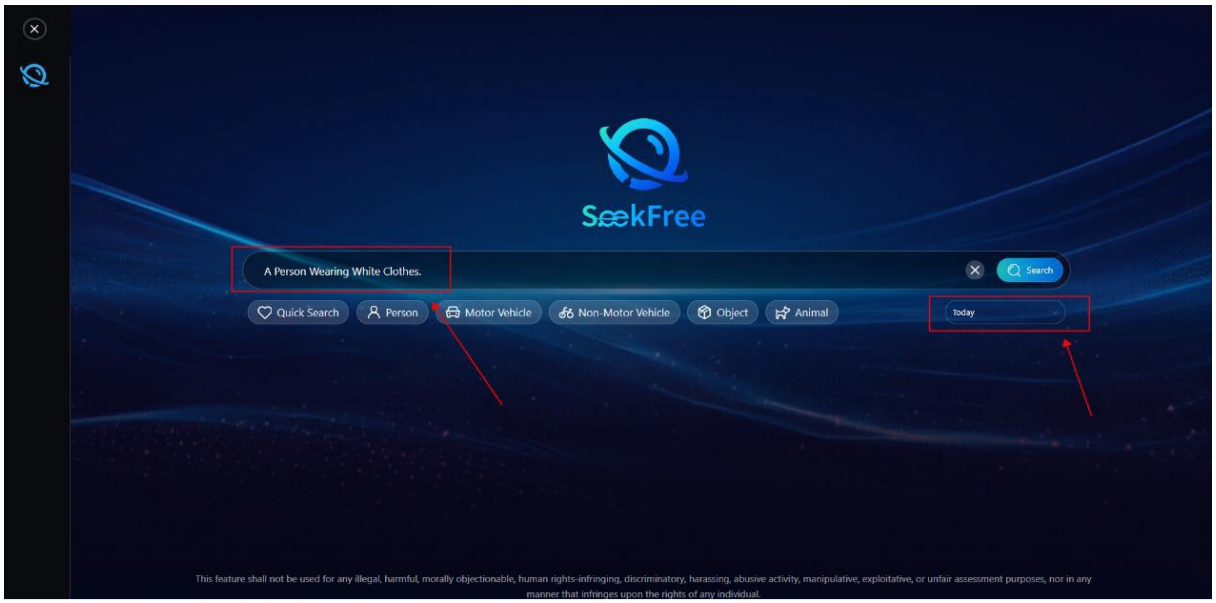
Vyhledávání SeekFree má dvě metody:

Metoda 1: Zadání klíčových slov přímo do vyhledávacího pole.

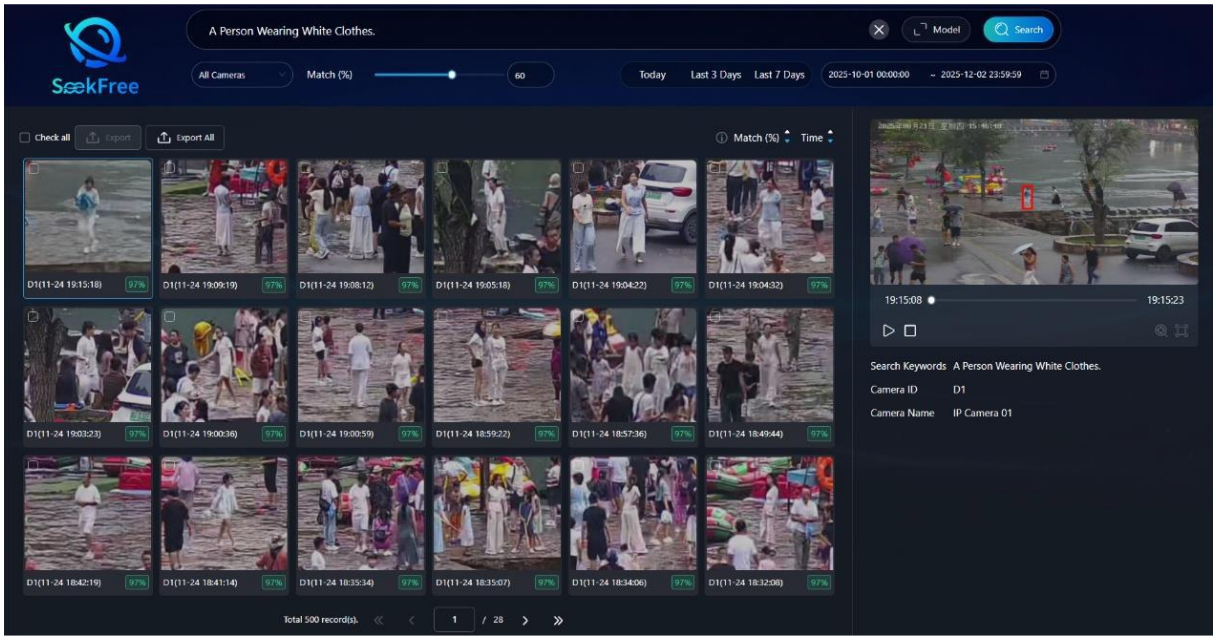
- Vyberte typ cíle, který chcete vyhledat.



- Do pole zadejte popis, podle potřeby upravte časový rozsah vyhledávání a klikněte na tlačítko vyhledávání. *(Poznámka: Chcete-li vyhledávat v jiném jazyce, přepněte nejprve jazyk systému do daného jazyka.)*



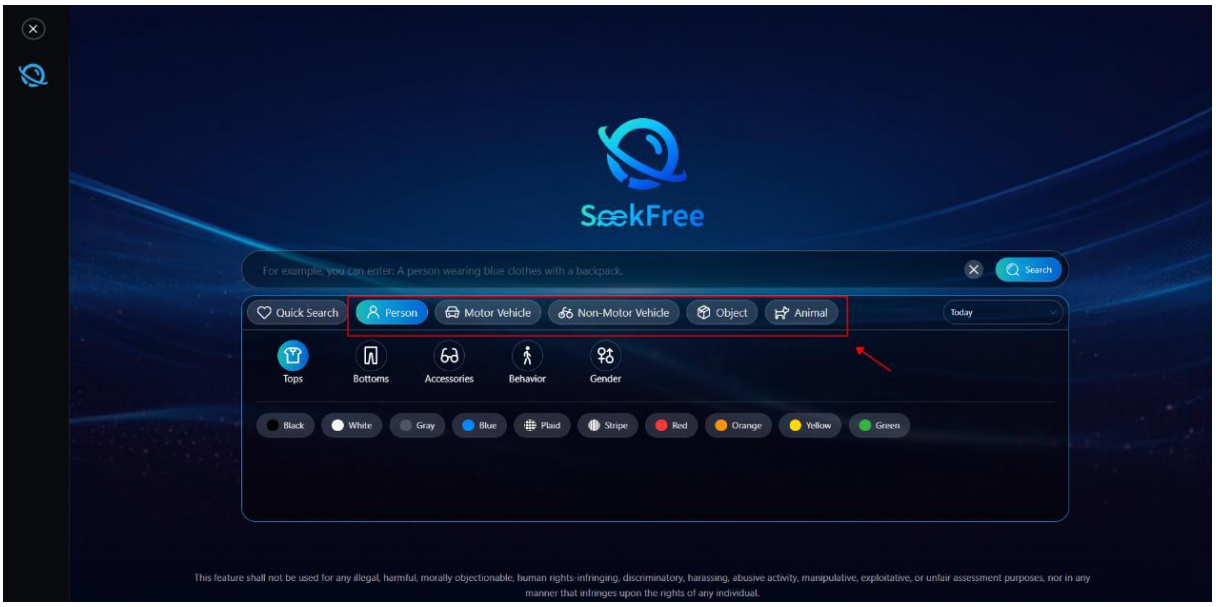
- Poté se zobrazí výsledky vyhledávání.



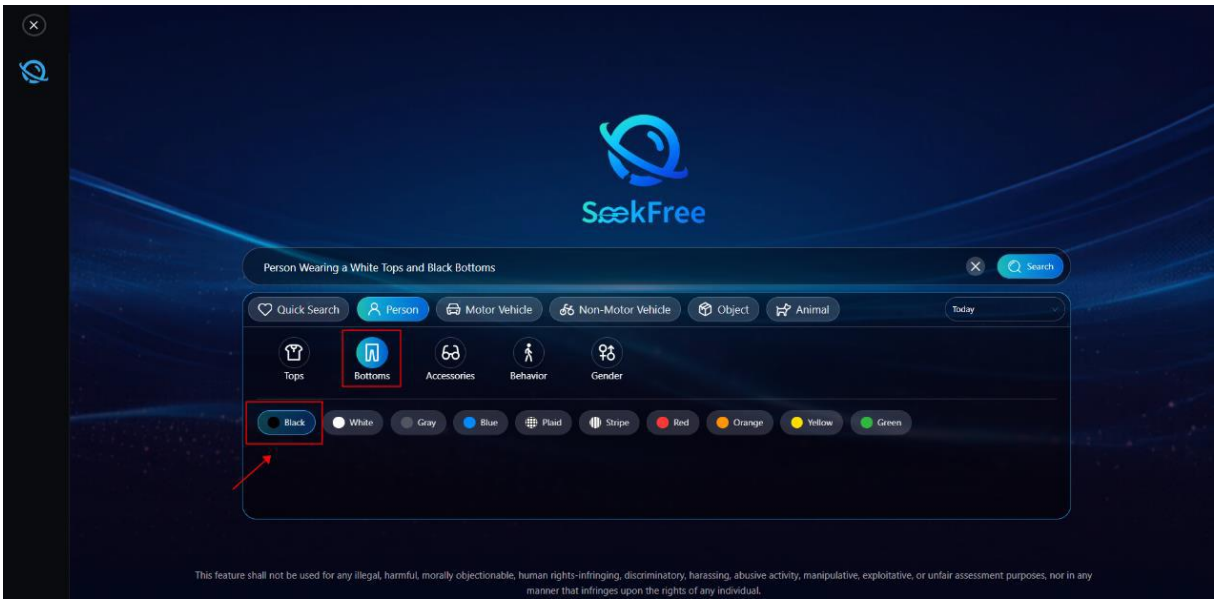
Metoda 2: Vyhledávání kliknutím na přednastavená tlačítka pod vyhledávacím polem.

(Pro jazyky, které nepodporují vstup z klávesnice, můžete SeekFree v grafickém rozhraní používat tímto způsobem.)

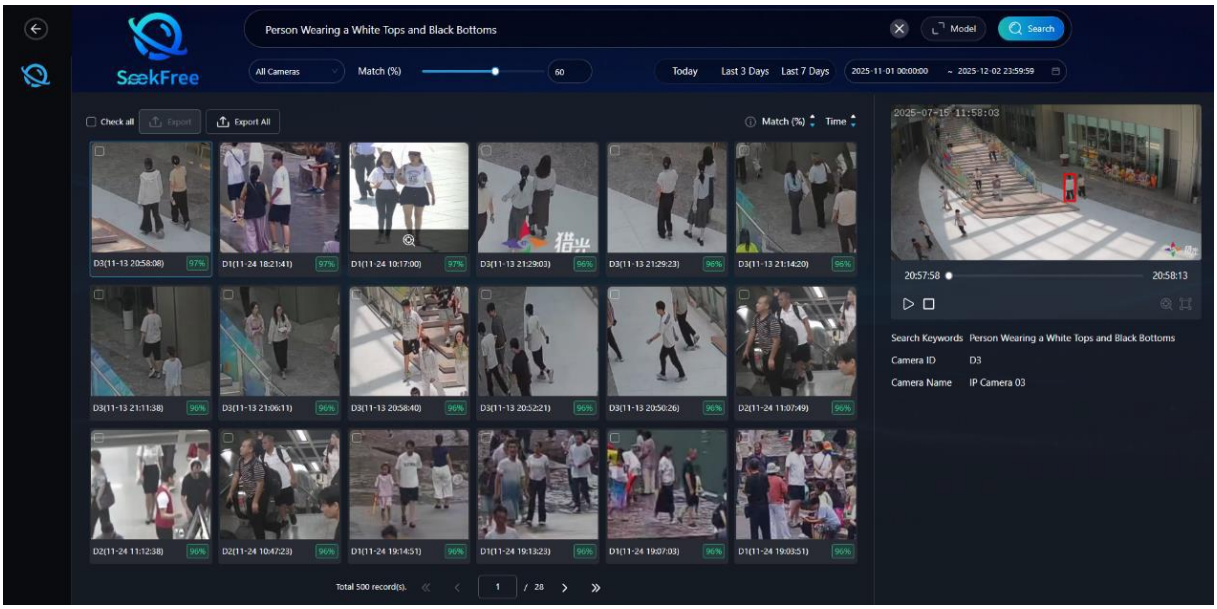
- Pod vyhledávacím polem vyberte typ cíle.



- Klikáním na tlačítka popište požadovaný cíl a poté klikněte na tlačítko vyhledávání.

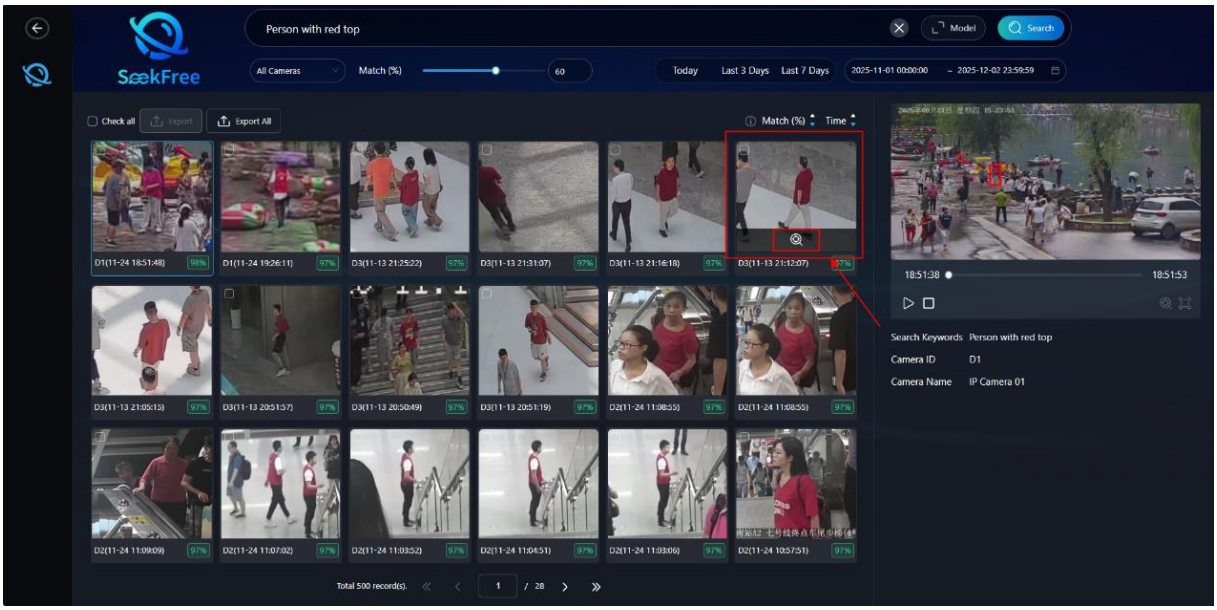


- Zobrazí se výsledky vyhledávání.

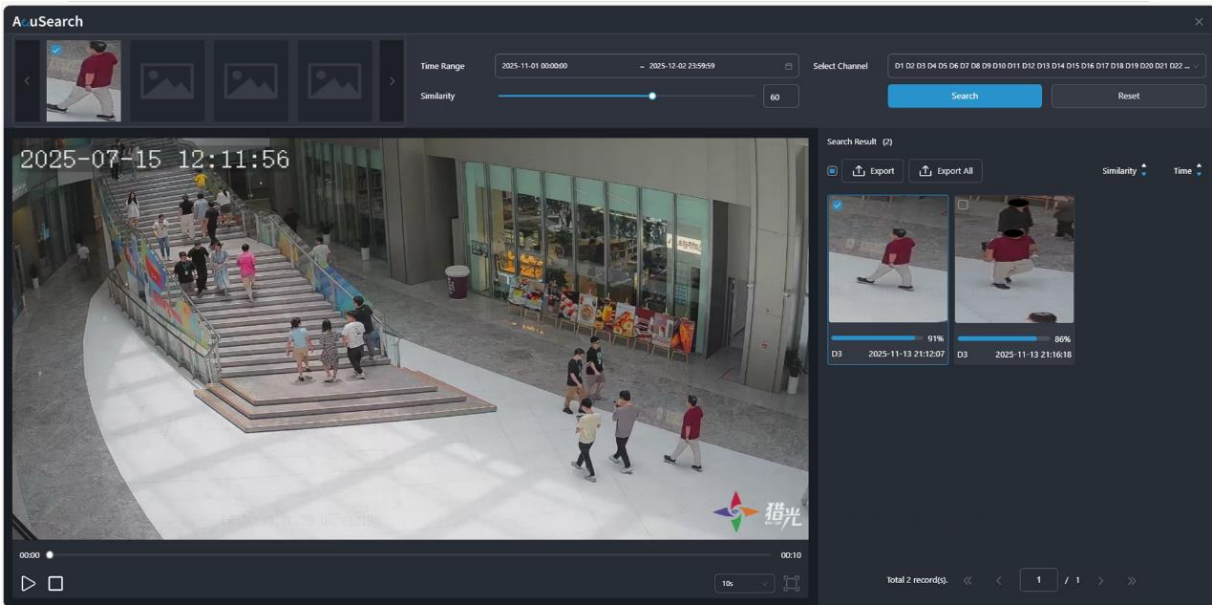


SeekFree + AcuSearch

Na stránce s výsledky SeekFree najedete myší na obrázek a zobrazí se tlačítko **AcuSearch**. Kliknutím na něj spustíte funkci AcuSearch pro daný cíl.



Výsledek vyhledávání zobrazí všechny záznamy snímků daného cíle, jak je znázorněno níže.



Otázky a odpovědi:

- **Otázka:** Je výsledek lepší, když popíšu cíl podrobněji a v delších větách?
    - **Odpověď:** Ne. Příliš mnoho přídavných jmen může způsobit zmatek. Doporučujeme používat maximálně 3 přídavná jména.
- **Otázka:** Proč vyhledávání SeekFree někdy vrací zvláštní, chybné výsledky?
    - **Odpověď:** SeekFree je funkce umělé inteligence založená na uvažování (AI reasoning), nikoli detekční funkce. Několik chybných výsledků je normální. Cílem je najít objekty rychle. Také pokud je k dispozici málo obrázků, mohou být výsledky nestabilní, ale s rostoucím množstvím dat se stabilizují.