

Uživatelská příručka

LAN Scout™ Jr. VDV526-052

Česky

- Snadno čitelný LCD Display
- Měření datových kabelů
- Detekuje zkraty, přerušení, špatné zapojení a rozpárování
- Tónový generator
- Automatické vypnutí



**KLEIN
TOOLS** 
For Professionals... Since 1857^{USA}

LAN Scout™ Jr.

Uživatelská příručka

Hlavní specifikace

Klein Tools LAN Scout™ Jr. je přenosný měřák datových kabelů. Měří RJ45 kabely a poskytuje vestavěný tónový generátor pro trasování kabelů

- **Rozměry:** 4.6" x 2.3" x 1.1" (11.7 x 5.8 x 2.8 cm)
- **Váha:** 4.0 oz. (115 grams) with battery and remote
- **Provozní teplota:** 0°C to 50°C / 32°F to 122°F
- **Skladovací teplota:** -20°C to 60°C / -4°F to 140°F
- **Vlhkost:** 10% - 90%, nekondenzační
- **Maximální napětí mezi dvěma piny bez poškození:**
 - RJ Jack: 66V DC or 55V AC
- **Výdrž baterie:** 6V alkalická baterie - 4 x LR44
 - Režim stand-by: 3.5 roku
 - Aktivní režim: 80 hodin
- **Typy kabelů:** stíněný a nestíněný; Cat-7, Cat-6x, Cat-5E, Cat-5, Cat-4, Cat-3
- **Maximální délka RJ kabelu** 0 to 1000 stop (305 meters)
- **Minimální délka kabelu pro detekci rozpárování:** 1.5 stop (0.5 metrů)

Varování

Pro zajištění bezpečného provozu a servisu, dodržujte následující instrukce. Nedodržení těchto zásad může mít za následek zranění a v krajním případě i smrt.

- LAN Scout™ Jr. je navržen pro použití na kabelových systémech, které nejsou pod napětím. Připojení LAN Scout™ Jr. na střídavé napětí může způsobit nejen jeho poškození, ale je nebezpečné i pro uživatele.
- Špatně zakončený RJ konektor může poškodit RJ konektor měřicího přístroje. Překontrolujte RJ konektor před zasunutím do měřáku. Kontakty by měly být vždy zapuštěny v plastovém obalu konektoru. Zasunutí 6-pinového konektoru do 8-pinového konektoru měřáku může poškodit vnější kontakty měřáku, jelikož konektor nebyl navržen pro toto použití.

Display



1. **Prošlo:** "Pass" svítí, pokud je řádně zapojen 4-párový T568A/B datový kabel nebo křížený (uplink) kabel. Křížený kabel bude na křížených pinech svítit a bude nahrazen písmenem "C".
2. **Poruchy kabelu:** Ikona "Miswire" svítí, jestliže není kabel zapojen dle platných norem. Přerušeni nebo Zkrat má vyšší prioritu, než Miswires a příslušná ikona se rozsvítí přednostně. "Split" ikona svítí, jestliže není konkrétní pár kroucený společně (špatně zapojený pár) a dojde k selhání signálu
3. **Měřák – mapa vodičů (End Wire Map):** Vrchní řada zobrazuje piny na měřáku.
4. **Mapa vodičů na vzdáleném konci:** Spodní řada zobrazuje piny na vzdáleném konci. Zobrazená čárka namísto čísla znamená zkrat na pinu. Žádná čísla na řádku vzdáleného konce znamená přerušeni či neukončený kabel.
5. **Vybitá baterie:** Symbol vybité baterie svítí, když je baterie blízko úplnému vyčerpání a je nutná její výměna. Naměřené výsledky v tomto případě nemusí být přesné.
6. **Stínění:** Ikona "S" svítí v případě, že je stíněný kabel v pořádku připojen na obou koncích. V případě zkratu na vodič bude ikona "S" blikat a zároveň bude příslušný pin indikovat zkrat.
7. **Varování detekce napětí:** Pokud bude na některém konektoru detekováno napětí, rozsvítí se ikona "Volts!". Hlídaní napětí je vyžadováno před každým měřením. Pokud je detekováno napětí, měření se zastaví a nepokračuje a je nutné okamžitě odpojit měřicí přístroj od napětí.

Značí blikání



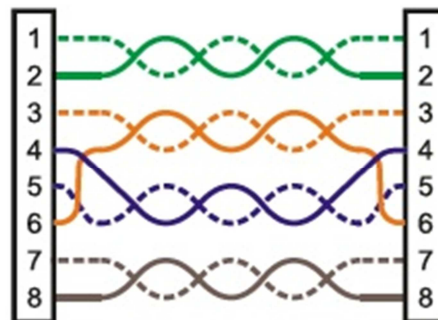
Tlačítko kontrol

LAN Scout™ Jr. má jediné tlačítko pro start, měření a výběr dalších funkcí a voleb. Stisk na méně než 1 sekundu /krátký stisk/ a delší jak 1 sekunda /dlouhý stisk/ jsou rozpoznávány různě.

1. **Měření kabelu (krátký stisk):** U vypnutého LAN Scout™ Jr., každý krátký stisk tlačítka spustí měření a následně zobrazí na 20 sekund výsledek, než se zařízení zase vypne. Nápis "TEST" se zobrazí vždy, když probíhá měření. Další krátký stisk během 20 sekundového limitu spustí automaticky další měření a nový 20 sekundový limit. Pokud stiknete a držíte tlačítko, dokud se neobjeví nápis "LOOP" a pak pustíte, měření běží průběžně. Měřicí přístroj se automaticky vypne, pokud se výsledek měření nezmění po dobu 5 minut. Dlouhý stisk tlačítka způsobí odchod z módu měření smyčky (LOOP test) a vstup do výběru módu viz. níže. (Loop test).
2. **Výběr módu (dlouhý stisk):** Začněte s vypnutým měřákem a dlouhým stiskem tlačítka vstupte do Výběru módu. Ve výběru módu se přepíná mezi módem měření kabelu a tónovým generátorem. Zvolený mód se zobrazí v okamžiku, kdy je tlačítko uvolněno a začne zvolená akce. Pořadí módů je následující (při vypnutém přístroji).
 - **Smyčka (Loop):** Měření "Smyčka" probíhá opakovaně, dokud nedojde k přerušení dlouhým stiskem tlačítka a zvolením jiného módu. Používá se při hledání občasné a nahodilé poruchy.
 - **Čtyřtónová kadence (Vysoký Nízký 1, Vysoký Nízký 2, Vysoký, Nízký):** Tyto 4 módy jsou módy tónového generátoru s rozdílným zvukem. "Vysoký Nízký" tón je tón o 2 frekvencích s různým časováním. "Vysoký a Nízký" jsou samostatné frekvence. V tónovém módu, krátkým stiskem změníte na píněch přenášený tón. Piny, na kterých je tón přenášen, jsou zobrazeny. V tónovém módu se měřák automaticky vypne po 30 minutách od posledního stisku tlačítka nebo odchodem do Výběru módu dlouhým stiskem tlačítka.
 - **Vypnutí:** Pokud je tlačítko uvolněno v režimu "OFF" na displeji, měřicí přístroj se vypne. V seznamu nabízených módů se se "OFF" nachází na první pozici při vstupu do Výběru módů. Pro výběr jiného módu, než "OFF", přidržte tlačítko a vyberte příslušný mód z postupně měnící se nabídky.
 - **Kabel:** Mód Měření kabelu je samostatný mód o délce 20 sekund, který spustíte krátkým stiskem tlačítka při vypnutém přístroji.

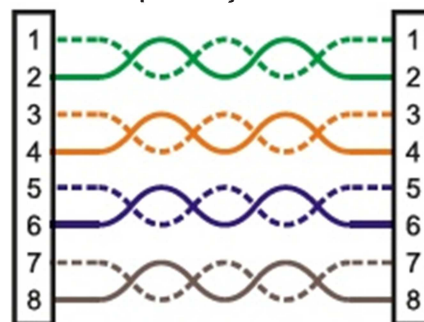
Příklady zapojení

Správně zapojený T568a



T568B je elektricky identický s T568A, ale má prohozený zelený a oranžový pár. Spojením "A" a "B" vytvoříte křížený kabel.

Rozpárovaný T568a

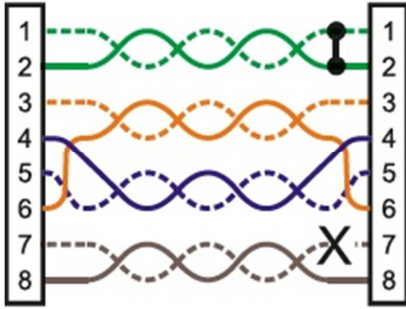


Běžná porucha při zapojování kabelu je zapojení párů na piny 1-2, 3-4, 5-6 a 7-8. To sice poskytuje propojení, ale páry jsou navrženy pro zapojení na píněch 3-6 a 4-5 uprostřed konektoru. Tato porucha vedení je zachycena testem na rozpojení párů, pokud páry nejsou krouceny společně.



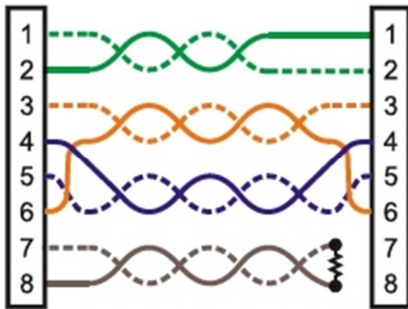
Příklady zapojení

T568a Zkrat a Přerušení



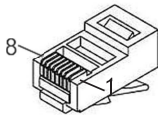
Piny 1-2 jsou zkratovány a piny 7 a 8 jsou přerušeny. Piny na displeji s touto chybou blikají. Čárka naspođu displeje znázorňuje zkrat, žádné číslo na spodním řádku indikuje rozpojení.

T568a se špatným zapojením a nerozpoznanou kontinuitou



špatné zapojením a nerozpoznaná kontinuita :

Piny 1 a 2 na LAN Scout™ Jr. jsou propojeny na piny 2 a 1 na konci kabelu. Piny s touto poruchou blikají. "U" u pinů 7,8, ukazují nerozpoznanou kontinuitu a nerozpozná zkrat nebo rozpojení.



Výměna baterie

1. Odšroubujte šroubek vzadu uprostřed LANScout™ Jr.. Odstraňte kryt baterie.
2. Vyměňte vybitou baterii. Pokud nejde baterie vyjmout, opatrně klepněte rukou na přístroj ,aby se baterie uvolnila.
3. Použijte 4 x 1.5 alkalickou baterii (IEC LR44, ANSI/NEDA 1166A).
4. Vložte baterie a překontrolujte polaritu (+ na baterii a + na přístroji.
5. Uložte zpět kryt baterie a zajistěte šroubkem.

Záruka

www.kleintools.com/warranty

Čištění

Vypněte zařízení a odpojte všechny kabely. Čistěte zařízení suchou hadrou. Nepoužívejte drsné čističí prostředky a ředidla.

Uskladnění

Pokud nepoužíváte zařízení po delší dobu, vyměňte baterie. Nevystavujte zařízení vysoké teplotě a vlhkosti. Pokud je zařízení po nějakou dobu uskladněno v extrémních podmínkách, před zapnutím a použitím nechte odležet v normálních podmínkách.

Likvidace/Recyklace



Nevyhazujte zařízení ani jeho příslušenství do komunálního odpadu. Zařízení musí být ekologicky zlikvidováno v souladu s platnou legislativou

