

# LANTESTLCD8X-SPP

## UŽIVATELSKÝ NÁVOD



**XtendLan**

## Základní specifikace

Tester UTP/STP (RJ-45), koaxiálních (BNC), telefonních (RJ-11) a USB vedení.

Ohmické metody měření včetně rozšířených testů napájení PoE a odezvy PING.

Výbavou jsou detekční sondy pro vyhledávání vedení a protismyčky (**počet dle modelu**).

- Displej: LCD, 128 x 64 px
- Funkce: Auto off
- Baterie: 3,7 V, Lion, 1800 mAh
- Čtečka paměťových karet: slot pro uSD (TF) kartu pro uložení záznamů (zapojení kabelů, délky vedení, PoE napětí na vodičích)
- Pracovní teplota: -10 až 60 °C
- Rozměry testeru: 173 x 92 x 34 mm
- Rozměry sondy: 183 x 58 x 35 mm
- Rozměry smyčky: 106 x 32 x 30 mm
- Typ měřených kabelů:
- UTP/STP typicky CAT5, CAT5E, CAT6
- koaxiální kabely
- USB propojovací kabely
- telefonní a jiné jedno-párové kabely



### Druhy měření

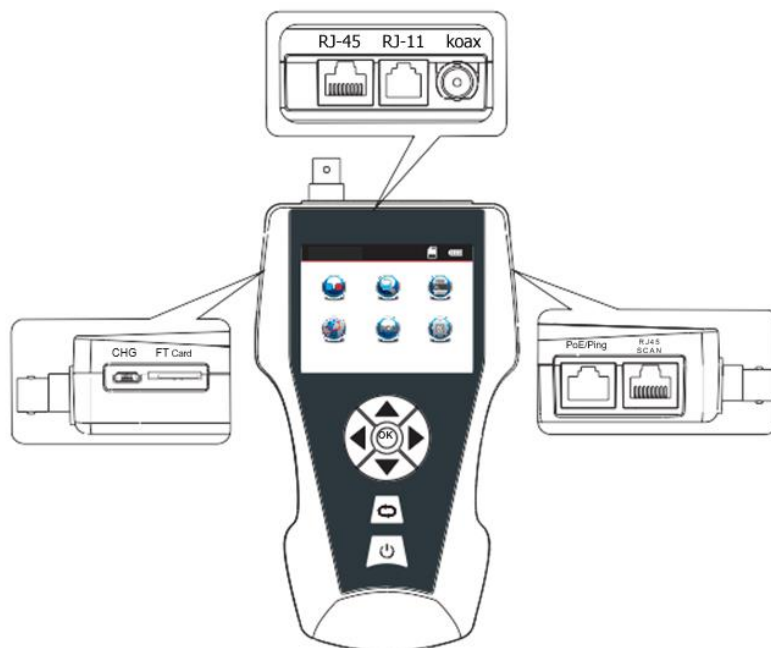
- Měření délky vodičů, odrazová metoda
- Test na rozpojení / zkrat s identifikací umístěná závady
- Schéma zapojení vodičů v kabelu – jen pro porty RJ45 s loobackem
- Vyhledávání kabelových vedení pomocí sondy
- Identifikace kabelu
- Ping (ICMP) na zvolenou IP adresu
- Měření PoE napěťových úrovní na vodičích

### Bezpečnostní opatření

- zařízení je napájené z Lion akumulátorů o napětí 3,7V
- vždy odpojte nabíjecí adaptér po úplném nabití akumulátoru
- akumulátor nenechávejte dlouhodobě vybitý
- akumulátor vyjměte, pokud nebudete zařízení dlouhodobě využívat
- nevystavujte zařízení vysokým teplotám nad 40°C
- nerozebírejte zařízení
- nikdy nepoužívejte detekci pro zjišťování vyšších napětí (jako AC 230V apod)
- pokud pracujete s vodiči datové sítě při bouřce, dbejte pokynů dle dalších bezpečnostních nařízení



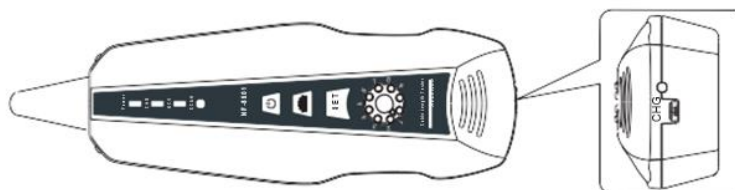
## Popis rozhraní



- a) **RJ-45**  
Na zařízení naleznete tři RJ-45 rozhraní, jedno jako hlavní „MAIN“ určené pro měření délky kabelů a další měření, druhé „SCAN“ ve spojení s vyhledáváním aktivních vedení, třetí „PING“ pro využití ověřování dostupnosti protokolem ICMP (ping).
- b) **RJ-11**  
Port určený pro trasování aktivních vedení a měření délek.
- c) **BNC**  
Port určený pro trasování aktivních vedení a měření délek.
- d) **Micro USB**  
Konektor „CHG“ pro připojení napájecího zdroje.
- e) **TF slot**  
Pro instalaci paměťové karty, na kterou lze uložit až 160 záznamů měření.

Vyhledávací sonda disponuje portem pro nabíjení interního akumulátoru.

☀️ signalizace při detekci aktivního vedení, tlačítkem „SET“ přepnete na detekci napětí a trasování kabelů, ovladačem 🌀 nastavujete citlivost detekce, ⏻ zapne/vypne sondu.



## Ovládání

Kurzorové šipky slouží pro pohyb v MENU a přímé ovládání přístroje, tlačítkem „OK“ potvrzujete volbu, tlačítkem ↻ se vrátíte zpět v menu a ⏻ zapíná nebo vypíná zařízení.



Hlavní MENU obsahuje 6 funkcí přístroje:

- **Wire mapping** – zapojení a uspořádání vodičů vedení  
funkce mapuje zapojení vodičů na konektorech a jejich správné spojení s koncem v celé délce vedení
- **Scan cable** – trasování a hledání aktivních kabelů  
funkce umožňuje vyhledávat jednotlivé kabely ve svazcích, kdy do kabelu je vpuštěn signál, který lze pak detekční sondou detekovat při přiblížení ke konkrétnímu kabelu
- **Ping** – ověřuje dostupnost aktivních IP zařízení ICMP protokolem  
definujete lokální IP adresu, masku a výchozí bránu; potom IP adresu, kterou chcete detekovat zda je aktivní
- **Cable length** – měření délky vedení  
funkce pomocí metody TDR měří délku vedení, před měřením nutné kalibrovat na vzorku vedení min. 10m
- **PoE** – ověřuje aktivitu PoE napájení po ethernetu na kabelech  
měří bezpečná napětí na vodičích
- **Settings** – nastavení přístroje (jazyk, podsvícení, auto vypnutí, sysinfo)  
v nastavení lze definovat délku podsvícení displeje a čas pro automatické vypnutí, (nastavení jazyka prostředí pouze anglicky).

## Využití portů pro jednotlivé funkce:

- ✓ pro měření vodičů v kabelech



lokálně:



nebo vzdálený konec:



- ✓ detekce a vyhledávání vedení:



- ✓ měření délky vedení:



- ✓ PoE / PING detekce:

# XtendLan