

# Multifunkční kabelový tester typu WS-NF-8108 a 8108M

## Návod k použití



## Obsah

Obsah .....	2
Upozornění .....	2
Vlastnosti .....	2
Technické údaje .....	3
Zapnutí/Vypnutí a ovládání hlavní jednotky.....	4
Hlavní menu .....	4
Wire map .....	4
Pair & lenght .....	4
Záruka a reklamace .....	5

## Upozornění

Prosím přečtěte si tento návod před prvním použitím zařízení.

Neponechávejte zařízení na silném slunečním záření.

Neponechávejte zařízení v silně prašném prostředí, vysoké vlhkosti a teplotě nad 40 °C.

Prosím použijte baterii určenou dle specifikace na výrobku, jinak může dojít k poškození zařízení.

Pokud není zařízení delší dobu používáno vyjměte prosím baterie, mohlo by dojít k úniku elektrolytu a následnému poškození zařízení.

Nikdy nepoužívejte zařízení k vyhledání kabelu pod elektrickým napětím např. 220V, mohlo by dojít k poškození zařízení a zranění osob.

Nikdy neprovádějte činnost se zařízením v bouřkovém počasí, mohlo by dojít k úderu blesku a zranění osob.

## Vlastnosti

Multifunkční testery NF-8108 a 8108M se skládají ze dvou částí - hlavní testovací jednotky a detekční sondy - vzdálené jednotky. Varianta M obsahuje více vzdálených jednotek pro jednodušší práci.

Informace o testování se zobrazují pomocí displeje.

Testuje síťové UTP/STP kabely. Koaxiální kabely, telefonní kabely a jiné vhodné kabely (s vhodnou redukcí – není součástí balení) až do délky 100m.

Umožňuje testování kabelových instalací - vyhledání přerušovaných vodičů.

Tester se vyznačuje se silnou schopností odolávat elektromagnetickému rušení, což umožňuje snadné sledování a otestování kabelů.

Na hlavní testovací jednotce se nachází vstupní 2 vstupní porty, jeden RJ45 vyvedenými vodiči pro testování telefonních kabelů a samostatných párů vodičů.



## Technické údaje

rozměry:180 x 80 x 40 mm

- napájení:4 x 1,5V AA baterie ( 6V ), alternativně také 6x1,5VAAA . Baterie je potřeba ze zařízení vyndat v případě, že se přístroj nebude delší dobu používat, mohlo by dojít k úniku elektrolytu a následně k poškození přístroje.

- zobrazení:LCD displej s rozměry 4 x 16 znaků (velikost displeje 61,6 x 25,2 mm)

- typy testovaných kabelů:UTP, STP, telefonní kabel, koaxiální kabel

- pracovní teplota:-10°C do +60°C

- kalibrace:kalibrační kabel > 5m

- délka testovaného kabelu:max. 350 m

- přesnost měření vzdálenosti lepší než 80 %

- typ vstupních portů:RJ 45 (F8p8c)

- vypnutí při nečinnosti:30 minutNapájení

- zapnutí přístroje trvá přibližně 5 sekund, signalizované zobrazením přebíhající čáry zleva doprava

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., ičo:25857312, provozovna Ostrava, Českobratrská 13 verze 1.0 020

## Zapnutí/Vypnutí a ovládání hlavní jednotky

Před zapnutím jednotky je nutno vložit baterie dle požadavků. Po zapnutí hlavní jednotky zeleným tlačítkem volíte režim testování. Start testeru trvá přibližně 5 sekund.

## Hlavní menu

Tento tester otestuje průchodnost jednotlivých vodičů v UTP kabelu, zkratky mezi vodiči a přibližně určí délku k poruše.

Připojte UTP kabel do odpovídajícího portu, druhý konec kabelu připojte do portu na vzdálené jednotce. Výsledek testování sledujete na displeji.

Pokud kabel není připojen k hlavní jednotce nebo jeho vzdálený konec není připojen k vzdálené jednotce test proběhne, ale není nic zobrazeno nebo se zobrazí chybové hlášení.

- nabízené funkce testeru:

### WireMap

- vytvoří diagram propojení žil na jednom konci kabelu se žilami na konci druhém.

### Pair&Lenght

- zobrazuje délku jednotlivých žil, zobrazuje vzdálenost místa poškození od testeru

## Wire map

Připojte testovaný UTP kabel do odpovídajícího portu RJ45, nebo telefonní kabel do portu RJ11 nebo jakýkoliv kabel pomocí redukce (není součástí dodávky).

Na displeji se Vám zobrazí schéma propojení kabelů a jejich chyby v zapojení, například přehozené nebo zkřížené vodiče.

Možné výsledky :

Short – zkrat na vodičích

No adapter – chyba komunikace se vzdálenou jednotkou

Pass – propojení je v pořádku

Fail – chyba ve vodiči. Pokud je chyba blíže k hlavní jednotce (10% kabelu), je křížek v řádku hlavní jednotky, pokud je blíže k vzdálené jednotce (90% kabelu) je křížek u vzdálené jednotky. Pokud je křížek u obou je chyba někde mezi oběma.

## Pair & lenght

Testujte pouze kabely nezapojené do aktivních síťových prvků (router, switch). Kabel zapojte na hlavní jednotce do konektoru MAIN.

Zobrazuje délku jednotlivých žil, zobrazuje vzdálenost místa poškození od testeru. Tuto vzdálenost je třeba brát jako informativní, na určení vzdálenosti mají vliv zejména různá poškození kabelu, prudké ohyby a

zlomy mimo povolené normou, spojky, další propojky a kvalita měřeného kabelu. Pokud se Vám zobrazí různá délka jednotlivých žil, nejedná se o chybu. Doporučujeme před měřením vždy přístroj zkalibrovat.

#### **Výsledky :**

správné párování – propojení všech kabelů a uvedení jejich délky

- zobrazí se, když jsou páry zapojeny dle standardu T568A nebo T568B
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼ ▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

Short – zkrat na vodiči s uvedením přibližné délky

- zobrazí se, když je v měřené trase zkrat
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼ ▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

Open – rozpojené vodiče s uvedením přibližné délky

- nezobrazí se délka u páru, který je na trase přerušen
- stiskem tlačítka „▼“ se v nové obrazovce zobrazí údaj, v jaké vzdálenosti od testeru je kabel přerušen
- stiskem tlačítka „▲“ návrat do předchozí obrazovky
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

## **Menu SETUP**

- režim kalibrace a volba jednotky měření (metr / feet)
- rychlý vstup do menu kalibrace při zapnutém přístroji pomocí tlačítek PAIR&L a Hlavní vypínač
- kabel ke kalibraci musí měřit nejméně 5m (nebo 16 stop), jestliže bude délka kratší, zobrazí se na displeji FAULT

Postup kalibrace:

- 1) připravte si KVALITNÍ kabel ke kalibraci o délce 5m (nebo 16 stop) a více. Použitím nekvalitního kabelu ovlivníte kalibraci a poté vlastní měření !!!
- 2) kabel připravený ke kalibraci testeru připojte do zdířky „MAIN“ na testeru (druhý konec nepřipojujte)
- 3) stiskněte „ENTER“ pro kalibraci, v následujícím okně vyberte měrnou jednotku (metr / stopa)
- 4) stiskněte opět „ENTER“, tím se spustí samotné měření délky
- 5) pokud se naměřená délka liší od skutečné, opravte tlačítka ▼ ▲ na skutečnou hodnotu
- 6) stisknutím „ENTER“ potvrdíte délku pro kalibraci
- 7) stiskem tlačítek ▼ ▲ vyberete možnost YES nebo NO, potvrďte pomocí „ENTER“
- 8) kalibraci vždy několikrát zopakujte, případně opakujte tak dlouho, dokud se výsledky nebudou lišit o méně než 20%.

Na kalibraci i následné měření má vliv stav baterie.

## **Záruka a reklamace**

Na zařízení je poskytována záruka v délce 24 měsíců. Přestože je výrobě zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti), prosím, zkontrolujte nejprve stav akumulátorů v zařízení. Pokud jste přesvědčeni, že baterie jsou v pořádku, otestujte, prosím, tester na krátkém kabelu k prověření funkcí. Pokud problém přetrvává, reklamujte laskavě zařízení u svého dodavatele. Dovolujeme si Vás požádat o co nejpřesnější popis závady, výrazně tím urychlíte řešení reklamace. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., ičo:25857312, provozovna Ostrava, Českobratrská 13 verze 1.0 020