

Multifunkční kabelový tester W-star typ WSNF8209

Návod k použití



Obsah

Obsah	1
Upozornění	1
Vlastnosti kabelového testeru	2
Rozhraní hlavního vysílače	3
Funkce testeru	3
Návod k obsluze	4
1. Zapnutí přístroje.....	4
2. Zkouška zapojení kabelu	4
3. Test délky kabelu	5
4. Vyhledávání kabelu	6
5. Testování POE	6
6. Rozblikání portu (PORT Flash) a test připojení k přepínači.....	7
7. Nastavení	7
8. NCV - bezkontaktní měření napětí.....	8
9. Led světlo	8
10. Obsah balení	8
11. Řešení potíží.....	1
Technické parametry	1
Záruka a reklamace	1

Upozornění

Prosím, přečtěte si tento návod před prvním použitím testeru a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Nenechávejte zařízení na silném slunečním záření.

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

Používejte baterie dle návodu, jinak může dojít k poškození zařízení.

Tester je vybaven vestavenými Lithiovými bateriemi, pokud tester delší dobu nepoužíváte, prosím zkontrolujte občas baterie a dobijte je ať udržíte jejich plnou kapacitu.

Zařízení nikdy svévolně nedemontujte. Údržbu a péči musí provádět odborný personál.

Vysílací část testeru se automaticky vypne, pokud se s ním nepracuje, dobu vypnutí lze nastavit v menu. Přijímací část testeru se nevypíná.

Nikdy nepřipojujte zařízení k vyhledání kabelu pod elektrickým napětím vyšším, než povoleným (např. 220V), mohlo by dojít k poškození zařízení a zranění osob.

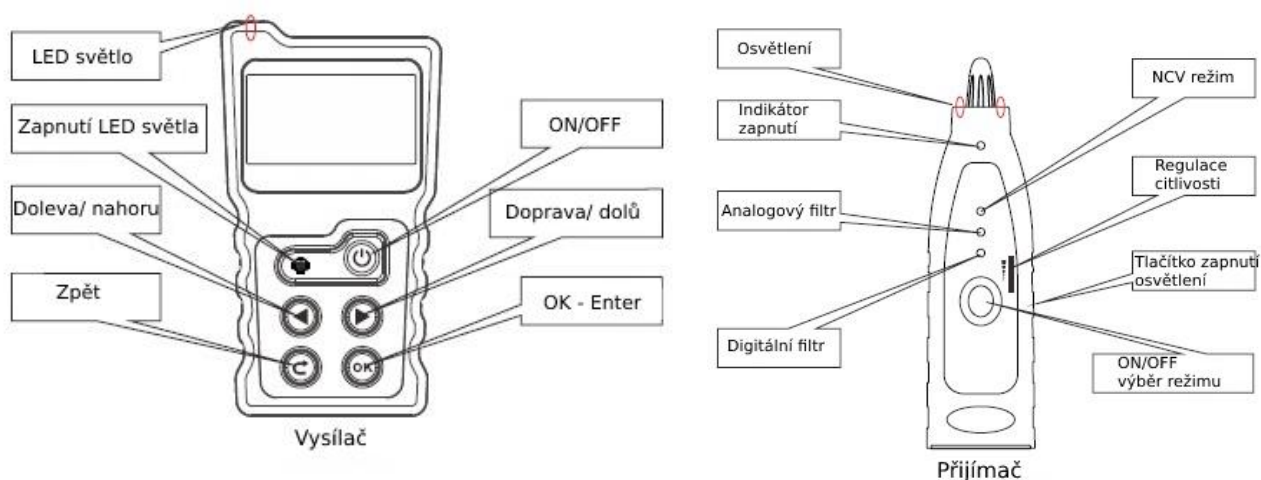
Nikdy neprovádějte činnost se zařízením v bouřkovém počasí, mohlo by dojít k úderu blesku a zranění osob.

Dbejte opatrnosti při práci s detekční sondou, abyste se vyhnuli poranění ostrou sondou. Hrot sondy mějte vždy směrem od těla.

Vlastnosti kabelového testeru

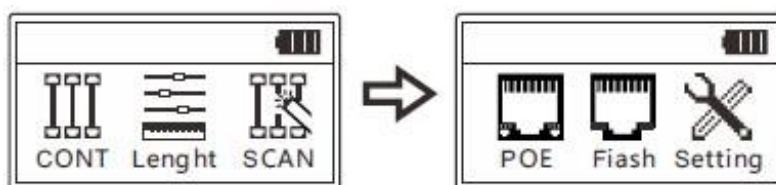
Síťový tester a vyhledávač poruch na kabelech WSNF8209 má vylepšené filtry na eliminaci rušení při vyhledávání kabelů ve svazku. Do síťového testeru byla přidána nová funkce označena jako test Port flash, která při použití rozbliká port v aktivním prvku se stejnou frekvencí jako vysílač, a pak už je jednoduché nalézt ten správný UTP kabel. Samozřejmostí je měření délky síťového kabelu, lokalizační sonda, test ethernet kabelu na přítomnost POE atd.

- Vyhledávání a lokalizace kabelů RJ45,
- ochrana proti rušení, vylepšený analogový a digitální filtr,
- měření délky kabelu UST/ STP,
- kontrola neukončených, zkratovaných, křížených, kabelů s interferencemi RJ45, RJ11,
- sledování síťového kabelu, který je připojen k přepínači (routr, switch),
- přesně lokalizujte místo přerušení a zlomu,
- sluchátka umožňují použití v hlučném prostředí.





Rozhraní hlavního vysílače



Funkce testeru

Cont test (Continuity test): test správného zapojení UTP kabelu, možné chyby v zapojení jako zkrat, překřížení kabelů, přerušovaný kabel, kabel v pořádku.

Length test: (Test délky kabelu): zjištění délky kabelu v rozmezí 2,5 – 200m.

Scan mode: volba vyhledávacího režimu, normální, s filtrem proti přeslechům (Analog, Digital, POE)

POE test: test napájení POE na vodičích kabelů, testuje standardní POE i nestandardní (5-60V), rozpoznání standardu dle typu PSE AT nebo AF.

Flash port: funkce rozblikání portu v aktivním prvku (switch nebo router)

Setting: nastavení jazyka, doba automatického vypnutí, nastavení jasu displeje a verze softwaru.

Návod k obsluze

1. Zapnutí přístroje

Vysílač (Emitter): Stisknutím tlačítka napájení přístroj zapnete, opětovným stisknutím tlačítka napájení zapnutý přístroj vypnete.

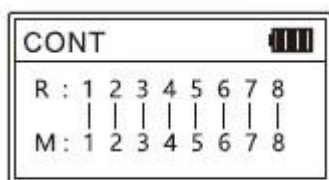
Přijímač (Receiver): Stiskem tlačítka ON/OFF přístroj zapnete, opětovným stiskem tlačítka přístroj vypnete“.

2. Zkouška zapojení kabelu

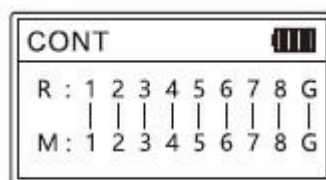
Otestujte zkrat, rozpojení nebo překřížení vodičů síťového kabelu.

Připojte jeden konec kabelu k portu "Cont" vysílače (Emitter) na levé straně, druhý konec k portu RJ45 vzdáleného modulu a stiskněte "OK" pro spuštění testu.

Pokud je síťový kabel v pořádku, obdržíte výsledek jako na obrázku níže:

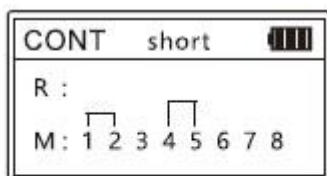


(UTP lan cable)

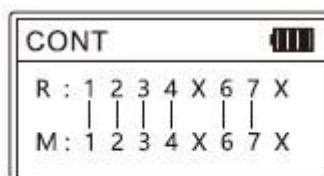


(STP lan cable)

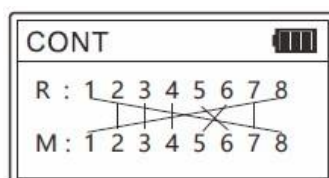
Další možné výsledky testování:



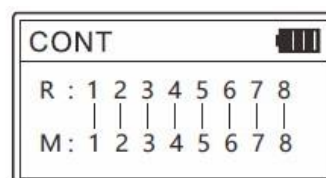
Vodiče 1, 2 a 4, 5 jsou ve zkratu.



Vodič 5 je přerušen.



Vodiče 1, 8 a 4, 5 jsou zkratovány



Kabel je v pořádku

Pokud se na displeji zobrazí „Cable Open!“, může to znamenat několik důvodů:

1. všechny vodiče jsou přerušené
2. není připojen žádný kabel,
3. vzdálený přijímač není připojen,
4. připojili jste kabel do nesprávného portu RJ45.

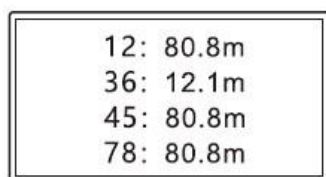
3. Test délky kabelu

Test délky síťového kabelu vám umožní zjistit délku každého krouceného páru v datovém kabelu samostatně a výsledek testu zobrazí na obrazovce. Při měření délky nesmí síťový kabel vést napájen (POE) a **druhý konec musí zůstat nezapojen** (druhým konec nesmí být připojen k aktivnímu prvku) ani vzdálenému modulu. Délka měřeného kabelu musí být v rozmezí 2,5 až 200 metrů, jinak budou naměřené údaje nepřesné.

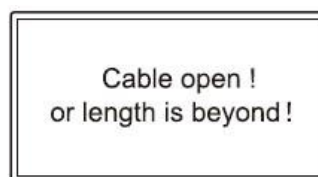


V rozhraní měření délky kabelu jsou tři možnosti nastavení, potvrďte volbu měření délky kabelu (Length) v menu. První možností je výběr typu kabelu, zvolenou možnost potvrďte tlačítkem „Enter“, volit můžete mezi volbou kabelu Cat 5 a Cat 6. Pokračujte volbou "Start Test", stiskněte tlačítko Enter pro pokračování v testování, v následujícím menu můžete vybrat jednotku pro měření "Unit", stiskněte klávesu enter a přepněte si jednotky měření, vybírat můžete mezi "metry", "yardy" a "stopami".

Vložte jeden konec síťového kabelu, který chcete změřit do levého portu RJ45 na vysílači (Emitter) označeném Flash/POE/délka (Flash/POE/ Length). Výsledky testu se zobrazí ve čtyřech skupinách, které odpovídají jednotlivým párům kroucené dvoulinky síťového kabelu 1 2, 3 6, 4 5 a 7 8. Výsledky jsou zobrazeny pro jednotlivé páry ve zvolených jednotkách, v našem příkladu jsou nastaveny metry.



Výsledek testu 1



Výsledek testu 2

Náš testovaný kabel vykazuje na vodičích 3 a 6 délku 12,1m, což znamená, že na kabelu je zkrat nebo je přerušovaný kabel (další diagnostiku kabelu proveďte pomocí testu Cont test (viz test v kapitole 2), který vám ukáže, zda se jedná o zkrat nebo přerušovaný kabel).

Pokud naměřená délka není mezi 2,5 a 200 m, zobrazí se výsledek testu krouceného páru jako na obrázku 2.

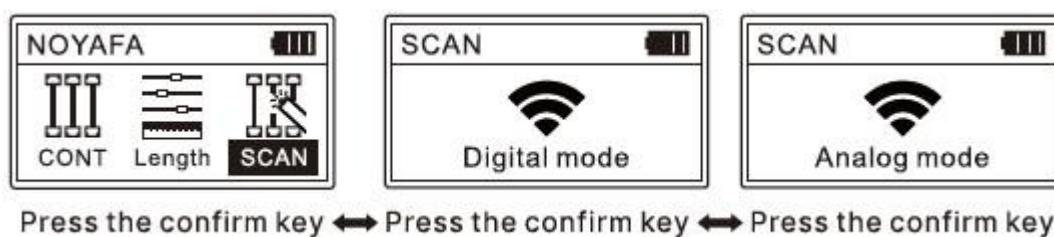
Pokud se test ani po více pokusech nedaří, je poškozen tester kabelu a nefunguje testování délky kabelu

4. Vyhledávání kabelu

Vložte jeden konec síťového kabelu, který potřebujete najít, do konektoru RJ45 vysílače (Emitter) nacházející se na levé straně testeru a zvolte režim SCAN. Zapněte hledací sondu přijímač (Receiver) a přepněte ji do režimu SCAN. Čím více se přiblíží hrot hledací sondy přijímače k hledanému kabelu, tím silnější je signál a hledačka bude vydávat hlasitější zvuk.

Upozornění: Pokud je vysílač v režimu skenování PoE a digitální skenování, musí být přijímač v digitálním režimu. Pokud máte nastaveno hledání pomocí blogového signálu na vysílači, musí být i přijímač – hledací sonda nastavena na analogový režim. Pokud nebudete mít na obou částech testeru nastavený správný režim, vyhledávání kabelů nebude fungovat.

Ve SCAN režimu můžete vybírat ze dvou emitovaných signálů: "Digitální" a "Analogový" a POE režim. V obou režimech se přenáší do všech 8 žil síťového kabelu připojeného k portu SCAN zvolený signál.



Poznámka: Na přijímači si nastavte režim SCAN, shodný jako režim SCAN na vysílači (stiskněte tlačítko ON/OFF). Pokud nebudete mít nastaven správný režim, nebude tester fungovat správně a přijímací sonda nebude nastavena na vyhledávání signálu.

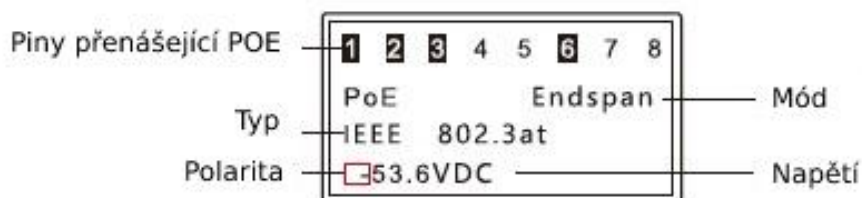
5. Testování POE

Pokud potřebujete otestovat, zda se na vodičích naxchází také POE napájení, pokračujte dále. Mějte kabel zapojený do portu označeném POE na horní části vysílače testeru (Emitter).

5.1 Standardní POE

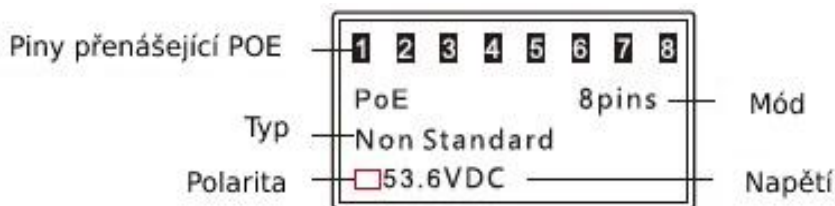
Test POE vám pomůže získat informace o standartu použitého POE jako je napětí POE, polarita napájení, režim napájení a také typ PSE(Power Sourcing Equipment), použitý standard AF nebo AT.

Připojte kabel do portu "POE", výsledek testování se zobrazí jako na obrázku níže.



5.4 Nestandardní zapojení POE

Pokud je napájení nesplňuje POE Standard, tester dokáže otestovat napětí POE, polaritu napájení, režim napájení, ale nedokáže určit typ PSE, na displeji se zobrazí pouze "Non standard". Připojte kabel do portu "POE", výsledek testování se zobrazí jako na obrázku níže.



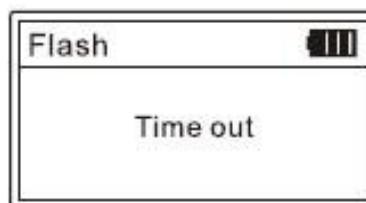
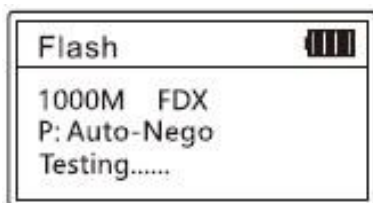
Upozornění: Pokud je napájeno všech 8 pinů, polarita napájení se nezobrazí.

Pokud je testujete kabel připojený k zařízení POE, výsledek se může zobrazit po několika sekundách, pokud se po 30 sekundách nezobrazí žádný výsledek, pak připojené zařízení nemusí být zařízení POE.

6. Rozblikání portu (PORT Flash) a test připojení k přepínači

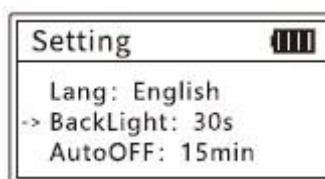
Připojte lan kabel k portu Length/ Flash v pravé horní části na vysílači (Emitter), v hlavní nabídce zvolte "Flash" a spusťte testování. Poté se na portu Length/ Flash rozsvítí 2 indikátory a budou blikat. Sledujte porty na přepínači, pokud naleznete port, jehož frekvence blikání je 3 sekundy a jeho blikání je pomalejší než u všech ostatních portů, jedná o hledaný port.

Tester vám také může zobrazit informace o připojeném přepínači, jako je jeho rychlost (10M/100M/1000M), režimy přenosu (FDX: plný duplex/ HDX: poloviční duplex), protokol (Auto - Nego, Non-Auto- Nego). Viz následující obrázek.

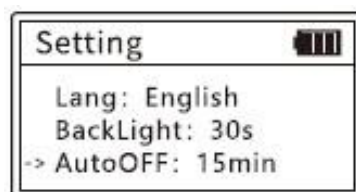


7. Nastavení

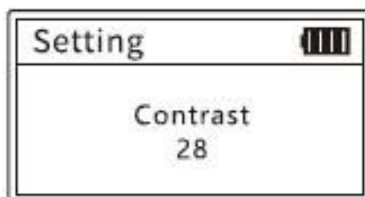
7.1 Nastavení podsvícení displeje – vypnutí displeje můžeme nastavit po 15 s, 30 s, 60s, podsvícení můžeme vypnout nebo trvale zapnout.



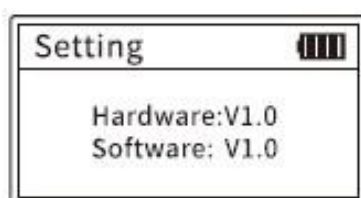
7.2 Automatické vypnutí testeru – můžeme volit z hodnot vypnutí po 15 minutách, 30 minutách, 1 hodina a automaticky nevypínat.



7.3 Nastavení jasu displeje – potřebnou intenzitu osvětlení displeje si navolte šipkami vlevo a vpravo.



7.4 Verze firmware – volba zobrazí verzi firmwaru a sotwaru testeru



8. NCV - bezkontaktní měření napětí

Funkce NCV slouží k detekci napětí na elektrických kabelech v pracovním prostředí. Stisknutím tlačítka NCV na přijímače (Receiver) zapnete režim NCV a přijímač můžete použít k ověření, zda se na kabelech nachází střídavého proud většího než 70V, pokud ano, přijímač začne vydávat pípavý zvukový signál.

9. Led světlo

Pokud si potřebujete posvítit, můžete využít svítilnu na přijímači. Stiskněte tlačítko Lamp a rozsvítí se vám Led světlo v přední části přijímače, vedle hrotu hledací sondy.

10. Obsah balení

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| - Vysílač (Emiter) | - Sluchátka |
| - Přijímač (Receiver) | - Přenosné pouzdro |
| - Vzdálený modul | - Uživatelský návod |

11. Řešení potíží

- **Rozdílné výsledky měření na stejném kabelu** – zkontrolujte, zda máte konektory správně zapojené. Udržujte vstupy konektorů v testeru čisté.
- **Měřená délka kabelu 0,0m** – kabel je zapojený do špatného portu. Správný port je Length/Flash, vpravo nahoře, tester s Displejem. Tester měří správně délku kabelu v rozsahu 2,5 – 200m.
- **Žádný výsledek měření při testu POE** – zkontrolujte zapojení kabelu (POE), zda není kabel někde přerušen nebo ve zkratu. Zkontrolujte, zda je zapnut zdroj POE.
- **Porty RJ45 se nerozblíkájí při zapnutí funkce Flash** – zkontrolujte, zda máte zapojený kabel do správného portu – správný port Length/Flash, vpravo nahoře, tester s Displejem. Ověřte správné zapojení kabelu testem Continuity, kabel může být přerušen nebo ve zkratu. Zkontrolujte, zda je zapnutý aktivní prvek, do kterého má vést kabel.
- **Při hledání kabelu hledací sonda nevydává žádný tón** – zkontrolujte, zda máte kabel zapojený do správného portu, je třeba použít port označený „SCAN“, vstup RJ45 na levé straně testeru s displejem. Zkontrolujte stav baterií, zda jsou baterie dostatečně nabitě. Na přijímači (Emitter) musíte mít nastavený mód „SCAN“ nastavte příslušný režim. Nastavte si požadovanou citlivost hledací sondy.
- **Zobrazené údaje na displeji jsou světlé** – nastavte si intenzitu zobrazení dle kapitoly 8.3.
- **Tester se brzy vypíná** – zkontrolujte stav baterií, případně je dobijte.

Technické parametry

Vysílač (Emitter)

Wiremap:

- Typ kabelů Cat5e, Cat6, Cat6e
- STP/UTP
- Maximální délka 600m

QC test:

- Typ – 8P8C, RJ45
- Rychlost testu – do 1s
- Minimální délka kabelu – 10cm

Délka:

- Typ kabelu – Cat5e, Cat6, Cat6e
- Rozsah délky – 2,5 – 200m
- Přesnost: do 20m +/- 1,6m, 20-100m +/- 2,4m, nad 100m +/- 3,2m

Vyhledávání:

- Typ kabelu – Cat5, Cat6
- Max. Signál – 9V +/- 1VP-P
- Frekvence – 130 KHz

- Mód- analogový, digitální

- Max. délka – 600m

POE:

- Testovaný rozsah 5-60V stejnosměrný
- Typ POE –standardní napájení, neznámý standard
- PSE typ – nestandardní, IEEE802.3at/af
- Zobrazení napětí

Flash test:

- Full duplex, half duplex identifikace – ano
- Auto-Nego, Non-Auto-Nego – ano
- Rozpoznání rychlosti – 10M/100M/1000M

LCD displej – rozlišení 128x64 s podsvícením

Napájení – 3x AAA baterie

Ochrana proti přepětí – DC 48V, 5mA

Přijímač (Receiver)

- Digitální režim, analogový režim, nastavení citlivosti
- Ochrana proti přepětí – DC 48V, 5mA
- Napájení 1x 9V
- Velikost 210x43x27mm

Upozornění:

1. Při trasování kabelu nikdy nezasouvejte telefonní kabel (RJ11) do portu RJ45, zejména kabelu s napájením, dojde k poškození testeru přepětím.
2. Při testování délky kabelu stačí připojit jeden konec kabelu k hlavnímu testeru, není potřeba vzdálená jednotka.

Věříme, že tento návod vám zpříjemní chvíle strávené diagnostikou a správou sítí. Pokud budete mít nějaké připomínky, budeme velmi rádi, když se o ně s námi podělíte obchod@wstar.cz.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady 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 prosím zařízení u svého prodejce. Prosíme o co nejpresnější popis závady, urychlíte tak reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.

Návody naleznete na www.W-star.cz

Elektroodpad nesmí být vhašován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

