

Kabelový tester W-STAR

WSNF908S

Návod k použití



Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.

Kabelový tester slouží k měření optických vláken a ethernetových kabelů. Kabelový tester vychází z modelu WSNF908 NF908, který byl projektován hlavně pro měření optického výkonu. Model W-Star WSNF908S umí měřit optický výkon, byl doplněn o hledačku metalických kabelů a umožňuje měřit a diagnostikovat základní poruchy na síťových kabelech. Tester optických kabelů měří vlnovou délku 850/980/1310/1490/1550/1625nm, s rozsahem měření -60 až +8dBm. Kromě toho je hlavní část testeru LED osvětlení, má zabudovanou nabíjecí baterii a další funkce.

Před použitím prosím věnujte pozornost instrukcím v tomto návodu.

Obsah

Obsah	2
Upozornění.....	3
Vlastnosti kabelového testeru	3
1. Popis testeru WSNF568	4
2. Baterie.....	5
3. Popis displeje	5
4. Popis tlačítek.....	5
5. Podrobný popis testování kabelů UTP	7
6. Trasování kabelů – režim SCAN.....	7
7. Ostatní funkce	8
8. Parametry testeru	9
Obsah balení.....	9
Záruka a reklamace	9

Upozornění

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

1. Nenechávejte zařízení na silném slunečním záření.
Nenechávejte zařízení v silně prašném prostředí, vysoké vlhkosti a teplotě nad 40 °C.
2. Používejte baterie dle návodu, jinak může dojít k poškození zařízení.
3. Tester je vybaven vestavenými Lithiovými bateriemi, pokud tester delší dobu nepoužíváte, prosím zkontrolujte občas baterie a dobijte je, ať udržíte jejich plnou kapacitu.
4. Zařízení nikdy svévolně nedemontujte. Údržbu a péči musí provádět odborný personál.
5. Vysílací část testeru se automaticky vypne, pokud se s ním nepracuje, dobu vypnutí lze nastavit v menu. Přijímací část testeru se nevypíná.
6. 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.
7. Dbejte opatrnosti při práci s měřákem VFL. Když jej nepoužíváte zakryjte vstupní porty příloženými krytkami Nikdy nemiřte laserový paprsek do oka.

Vlastnosti kabelového testeru

W-star tester optického výkonu testuje 6 nejběžnějších vlnových délek optických kabelů a univerzální konektor umožňuje připojit konektory typu FC, ST, SC. S měřákem můžete měřit optické kabely s vlnovou délkou 850/980/1310/1490/1550/1625nm, rozsah měření od -60 do +8dBm.

Hledač kabelů LAN má vylepšený skener signálu, který vám pomůže ještě rychleji nalézt ten správný kabel ve svazku. Při základní diagnostice nefunkčního metalického kabelu oceníte možnost otestovat jednotlivé vodiče kabelu, diagnostikovat, zda je kabel správně zapojen na obou stranách, zda není přerušen, zkratován nebo prohozené vodiče. Minimalistické rozměry tohoto pomocníka oceníte při každodenní práci. Spodní část hlavního testeru je oddělitelná a pomůže vám při diagnostice ukončit vzdálené vodiče např. v jiné místnosti. Snadné ovládání jednou rukou, minimalistické rozměry, dobře čitelný displej, automatické vypnutí po 30 minutách nečinnosti a LED osvětlení, integrovaná nabíjecí baterie jsou již malou pomyslnou třešničkou na dortu.

- 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.

1. Popis testeru WSNF568

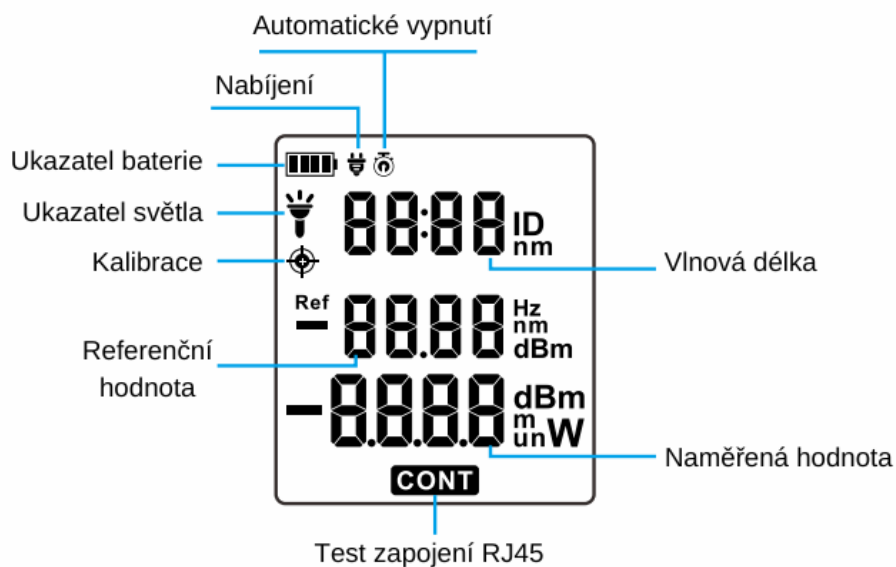


2. Baterie

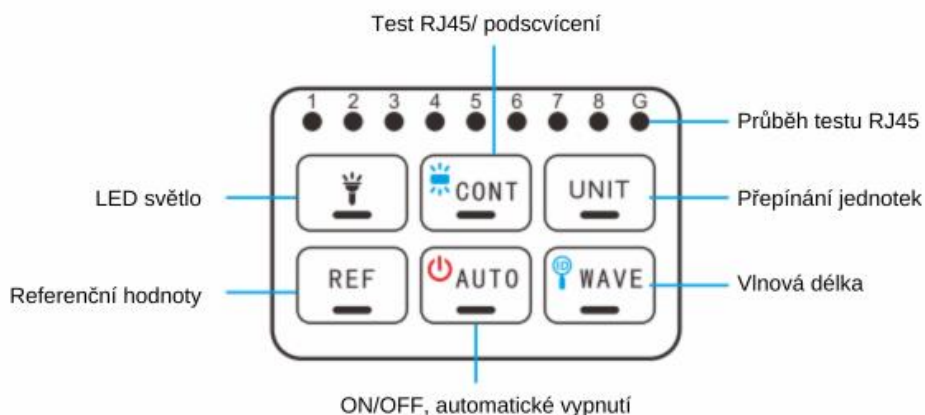
Hlavní jednotka testeru má integrovanou dobíjecí baterii. Před prvním použitím dobijte baterii do plna, na nabíjení použijte nabíjecí adaptér 5V/1A. Tester nabíjete přes micro USB port nacházející se v horní části testeru. Pokud delší dobu tester nepoužíváte, občas nabijte baterii, aby byla zachována její plná kapacita.

Hledací sonda je napájena 9V baterií. Pokud delší dobu hledací sondu nepoužíváte, vyjměte baterii, abyste zabránili případnému zničení testeru elektrolytem z baterie.

3. Popis displeje



4. Popis tlačítek



Malé ikony jsou funkce, které aktivujete dlouhým stiskem tlačítka

Tlačítko zapnout / vypnout

Dlouhým stiskem delším než 2 sekundy přístroj zapnete, opakovaným dlouhým stiskem přístroj vypnete.

Tlačítko WAVE

Měřák měří optická vlákna o vlnové délce 850/980/1310/1490/1550/1625nm a jejich útlum. Zapojte konektor optického vlákna do levého vstupu v horní části měřícího přístroje a krátce stiskněte tlačítko WAVE a vyberte odpovídající vlnovou délku měření. Měřák vám následně zobrazí útlum optického vlákna.

Tlačítko CONT

Tlačítkem CONT spustíte měření zapojení metalického kabelu s konektory RJ45. Měření kabelu a zobrazování výsledků se může zobrazovat ve dvou režimech, dlouhým stiskem tlačítka měníte rychlost zobrazení výsledků. Výsledky měření zobrazuje 8 diod označených 1-8 a devátá dioda je označená G – stínění kabelu (rozsvítí se jen v případě přítomnosti stínění kabelu). Pomalé zobrazení výsledků (1 sekunda mezi postupným zobrazením jednotlivých diod), rychlé zobrazení výsledků (0,5 sekundy mezi postupným zobrazením výsledků na diodách).

Během testování kabelů s RJ45 zapojte jeden konektor do hlavní části testeru do vstupu nacházející se ve spodní části a druhý konec kabelu zapojte do ukončovacího modulu nebo hledací sondy. Tlačítkem CONT spustíte test. Podrobněji o testování viz dále.

Tlačítko SCAN

Stiskem tlačítka zapnete režim vyhledávání kabelu. K hledání kabelu potřebujete hledací sondu.

Tlačítko LED lamp

Krátkým stiskem tlačítka s ikonou Baterky zapnete nebo vypnete svítilnu. Ikona svítilny se také rozsvítí na displeji.

Automatické vypnutí - AUTO

Na testeru můžete zapnout funkci automatického vypnutí po 30 minutách. Tento režim aktivujete stiskem tlačítka AUTO. Na zapnutí funkce automatického vypnutí budete také upozorněni ikonou na displeji.

Podsvícení displeje

Dlouhým stiskem tlačítka CONT nastavíte podsvícení displeje nebo podsvícení vypnete.

Přepínání jednotek

Krátkým stiskem tlačítka UNIT přepínáte jednotky: dBm, mW, uW, nw.

Tlačítko REF

Krátkým stiskem tlačítka zapnete nebo vypnete referenční hodnoty.

5. Podrobný popis testování kabelů UTP

1. Zapojíme oba konce síťového kabelu do portů označených RJ45 (přijímač a vysílač).
2. Zmačkneme tlačítko označené „TEST“, a tester začne testovat jednotlivé vodiče kabelů, led diody na testru začnou problikávat.
3. Pokud je kabel zapojen správně a GND není zapojeno. Osm led diod na přijímači a vysílači bude problikávat najednou. Pokud je zapojeno i stínění, bude problikávat i indikátor led označený G.
4. Pokud máme chybu v zapojení například na vodiči č. 2, například je vodič přerušen, led dioda na přijímači a vysílači označena číslem 2 nebude problikávat a bude přeskočena. Pokud budeme mít prohozené vodiče nebo budeme testovat křížný kabel, led diody na přijímači budou problikávat jinak.

Ukážeme si prohození vodičů 2 a 3. Vysílač vysílá signál v pořadí: 1-2-3-4-5-6-7-8-G, přijímač bude ukazovat signál v pořadí: 1-3-2-4-5-6-7-8-G.

Pokud budeme mít zkrat na 2. a 3. vodiči, indikátor 2. A 3. Vodiče nebude problikávat, ostatní indikátory ano.

6. Trasování kabelů – režim SCAN

Tlačítko na hledačce má tři polohy, horní režim Basic, střední poloha vypnuto (ON/OFF), spodní poloha zapnutý AC filtr.

a) Použití režimu BASIC

VYSÍLAČ

Stisknutím tlačítka "SCAN" zapnete režim sledování a na vysílači začne na displeji blikat ikona SCAN a nahoře se objeví signál sinusoidy, opětovným stiskem tlačítka SCAN přenete režim na AC filtr. Připojte jeden konec síťového kabelu k portu RJ45 ve spodní části (Tahem k tělu směrem od hlavní jednotky vysunete ukončovací modul).

PŘIJÍMAČ

Přepněte přepínač do polohy "BASIC". Indikátor a zvuk se bude dynamicky měnit podle síly signálu (Všimněte si, že v tomto režimu, i když není žádný signál, indikátor a reproduktor budou vydávat slabý změněný zvuk), což znamená, že přijímač funguje dobře, a přijímač je připraven k vyhledávání kabelu.



b) Použití filtru AC (AC filter)

VYSÍLAČ

Stisknutím tlačítka "SCAN" zapnete režim sledování a na vysílači začne na displeji blikat ikona SCAN a nahoře se objeví signál sinusoidy, opětovným stiskem tlačítka SCAN přepnete typ signálu na režim s AC filtrem. Připojte jeden konec síťového kabelu k portu RJ45 ve spodní části (Tahem k tělu směrem od hlavní jednotky vysunete ukončovací modul).

PŘIJÍMAČ

Přepněte přepínač na mód označený "AC filtr", led dioda začne blikat a zvuk reproduktoru se bude měnit podle síly signálu, což znamená, že přijímač je připraven a můžeme začít vyhledávat požadovaný vodič.

7. Ostatní funkce

- a) Vstup jack 3,5 - Zdířka pro připojení sluchátek, pro lepší práci v hlučném prostředí nabízí tester možnost připojit sluchátka a regulovat hlasitost.
- b) Funkce nastavení citlivosti: citlivost na přijímači lze regulovat a nastavit tak požadovanou hodnotu
- c) Baterie: na přijímači lze v šeru nebo ve tmě zapnout led osvětlení a ulehčit si práci v prostředí se špatnou viditelností
- d) Vyhledávání kabelů přímo ze switche: můžete testovat správné zapojení kabelů, zapojených ve switchi a druhý konec kabelů zapojíte do vysílače, kde přímo odečtete výsledek zapojení.
- e)

8. Parametry testeru

- Vlnová délka: 850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
- Rozsah měření: -60- 8dBm
- Přesnost měření: 850, 980 nm \pm 0,5 dB, 1310, 1490, 1550, 1625 nm \pm 0,3 dB
- Vyhledávání: ano
- Wiremap: ano
- VFL: ano
- Uložení hodnoty: ano
- Led svítlna: ano
- Podsvícení displeje: ano
- Automatické vypnutí: ano
- Baterie: hlavní jednotka Lithium baterie 3,7v 700 mAh, dobíjecí, hledací sonda 9V

Obsah balení

Hlavní jednotka kabelového testeru, ukončovací modul, hledací sonda, ochranné pouzdro s možností zavěšení za opasek, návod, nabíjecí kabel

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péči, 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 nejpřesnější popis závady, urychlíte tak reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách www.W-star.cz (záložky pod fotkou produktu).

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

