

# Kabelový tester W-STAR

## WSNF8506

### Návod k použití



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

Tento multifunkční kabelový tester slouží k měření metalických kabelů, ověření správného zapojení ethernetových kabelů a základní diagnostice sítě. Model W-Star WSNF8506 umí pomoci při identifikaci špatně zapojených UTP kabelů, zkratu na kabelech, překřížení vodičů, test POE, měří délku kabelů a další chyby, které se vyskytují v telekomunikacích. Při častém použití oceníte dobře čitelný displej a zabudovanou nabíjecí baterii v hlavním modulu testeru.

Funkce testeru: test zapojení vodičů v UTP kabelu, vyhledávání kabelu ve svazku, Port Flash, měření délky kabelu, POE test, PING test, hledání IP, SWITCH test.

Před použitím prosím věnujte pozornost instrukcím v tomto návodu.

## Obsah

Upozornění.....	3
Vlastnosti kabelového testeru .....	3
1. Popis testeru WSNF8506 .....	4
2. Baterie.....	5
3. Ikony na obrazovce .....	5
4. Popis funkcí UTP testeru .....	6
Tlačítko zapnout / vypnout .....	6
Diagnostika správného zapojení kabelů ( CONT - Wiremap).....	6
Tlačítko hledání kabelů –SCAN .....	7
PORT flash .....	7
Měření délky kabelu .....	8
Detekce POE.....	8
PING Test.....	8
Hledání IP .....	9
Test rychlosti Switche .....	9
Nastavení – Settings.....	10
5. Ostatní funkce .....	10
6. Parametry testeru WSNF8506 .....	10
Obsah balení.....	11
Záruka a reklamace .....	11

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

## Vlastnosti kabelového testeru

Tester kabelu UTP W-star WSNF8206 spolehlivě zvládne test základních funkcí síťových kabelů a pomůže Vám s orientací při **vyhledávání neoznačených kabelů**. Pokročilá **funkce tónového generátoru** (analogový a digitální) a **sondy na sledování síťových kabelů** ulehčují orientaci v kabelových rozvodech. Samozřejmostí u tohoto modelu jsou funkce **testování kabelů s konektory RJ45**, jako jsou **wiremap** (zapojení vodičů a jejich stav), **délka kabelu** nebo **přítomnost PoE napájení** (power over ethernet). Technici jistě ocení test, zda jsou **konektory RJ45 správně nalisované**. Pokud je kabel, který potřebujete identifikovat, zapojen do switchu nebo routru s PoE, využijete funkci **PORT flash**.

Síťáři při své práci také jistě ocení možnost **testu na přítomnost PoE na vodičích**, včetně hodnoty **napětí PoE**, diagnostiku které vodiče jsou napájené, **polaritu** a režimu napájení, **typ PoE** (standard AF nebo AT).

Kabelový tester W-star WSNF8206 testuje zapojení vodičů v datovém kabelu CAT5, CAT5e, CAT6, STP UTP a kontroluje **5 nejčastějších problémů se zapojením ethernet kabelu**, včetně přerušených, zkratovaných, překřížených, rozpojených a prohozených párů. Tester kabelů W-star také měří **délku kabelů LAN** s rozsahem 5 m - 300 m.

Bezpečná práce s hledací sondou - **Bezkontaktní tester napětí (NCV)** detekuje střídavé napětí (70V-1000V) bez narušení elektrického systému, což vám poskytuje maximální

informace o testovaném prostředí. **Hledací sonda** má **izolovaný hrot**, který zabraňuje náhodnému zkratu při zkoušení kabelů na zářezové svorkovnici.

Tento tester kabelu je vybaven monochromatickým **LCD displejem s rozlišením 128 × 64 bodů**, s **podsvícením a zaručuje přehlednost a dobrou čitelnost** v málo osvětlených prostorách. **Nabíjecí Lithiová baterie** - dobíjení přes port USB-C.

- 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 WSNF8506




## 2. Baterie

Hlavní jednotka testeru má integrovanou dobíjecí baterii Li-on 3,7 V, 1500 mA. Vstup pro nabíjení je port USB-C nacházející se na spodní straně hlavní jednotky testeru. Před prvním použitím dobijte baterii do plna, na nabíjení použijte nabíjecí adaptér 5V/1A. Pokud delší dobu tester nepoužíváte, občas nabijte baterii, aby byla zachována její plná kapacita.

Hledací sonda je napájena taktéž dobíjecí baterii LI-on 3,7 V. Hledací sondu udržujte stejně jako hlavní jednotku testeru.

## 3. Ikony na obrazovce



Ikona upozorňující uživatele na automatické vypnutí. Když máte aktivovanou funkci automatického vypnutí, tato ikona  se vám zobrazí v levé části obrazovky. Funkci automatické vypnutí nebo tuto funkci zcela vypnout můžete v nastavení testeru v menu „SET“.



- Úroveň nabití baterie signalizuje tato ikona v pravé horní části displeje. Při nabíjení se ikona zbarví do zelena. Bílé zobrazení ikony signalizuje plné nabití baterie. Tester odpojte od nabíječky.

- **Cable Continuity Test** – test správného zapojení vodičů v kabelu
- **Port Flash** – test rozblikání LED diod na aktivním prvku, switch
- **POE test** – detekce napájení POE a jeho standard
- **IP Scan** – vyhledávání IP adresy v síti
- **Cable cracking** – vyhledávání kabelů pomocí hledací sondy
- **Cable Length Measurement** – měření délky kabelu
- **PING test** – ping test
- **Switich test** – test rychlostí sítě a standard přenosu
- **Set** – nastavení testeru



Cable Continuity Test



Cable Tracking



Port Flash



Cable Length Measurement



PoE Test



Ping Test



IP Scan



Switch Test



Set

## 4. Popis funkcí UTP testeru

### Tlačítko zapnout / vypnout


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

### Diagnostika správného zapojení kabelů ( CONT - Wiremap)

Režimy: Remote / Switch

Režim Remote: měření zapojení vodičů v kabelu pomocí ukončovacího modulu, detekce poruch zkrat, přerušeni, přehození vodičů.

Režim Switch: umí testovat pouze zapojení vodičů, na vodičích nesmí být porucha ani napájení.

V menu vyberte ikonu pro měření zapojení kabelu  a potvrďte OK tlačítkem. Vyberte si režim měření a spusťte měření zapojení metalického kabelu (**CONT**) s konektory RJ45. Měření spustíte tlačítkem OK, na displeji se zobrazí ukazatel průběhu měření. Jakmile je měření dokončeno zobrazí se na displeji zapojení jednotlivých vodičů kabelu a jednotlivé pozice vodičů jsou označeny čísly 1-8, G označuje zemnění kabelu, je-li přítomno. Tester měří zapojení kabelů do délky 2 000m. Opakování testu spustíte tlačítkem se šipkou zpět.

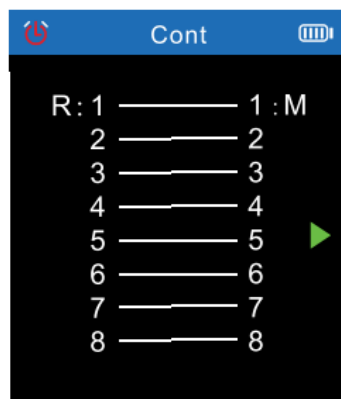
Port RJ45 pro testování správného zapojení je na hlavní jednotce označen textem CON/SCAN. Druhý konec UTP kabelu ukončíte hledací sondou, vstup RJ45 se nachází ve spodní části sondy. Hledací sondu nezapomeňte zapnout. Při ukončování druhého konce UTP kabelu aktivním prvkem se nejprve ujistěte, že není zapnuto napájení nebo POE.

Možné výsledky měření viz obrázek.

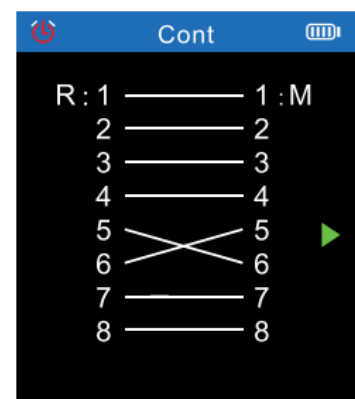
Cable cross – překřížené vodiče

Short Circuit – zkrat na vodičích

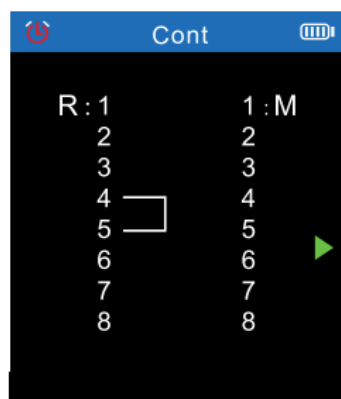
Cable open – přerušovaný vodič



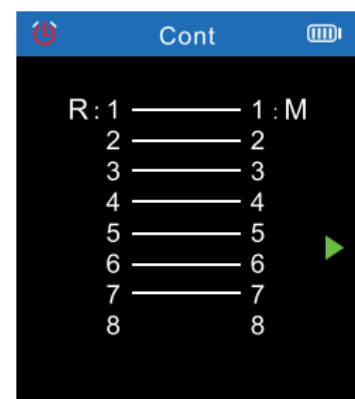
Good



Cable Cross




Short Circuit



Cable Open

## Tlačítko hledání kabelů –SCAN

 Druhou ikonou zleva aktivujete režim vyhledávání kabelů (Cable tracking). Ke snadnému vyhledávání kabelů si můžete pomoci volbou digitálního nebo analogového režimu. Režimy přepínáte tlačítkem s šipkou nahoru a dolů (digital mode a Analog mode).

Digitální režim – vhodný pro vyhledávání kabelů delších než 1000m, snižuje vliv interferencí

Analogový režim – vhodný ke hledání kabelů bez zátěže, kabely musí být bez napájení.

Vstupní port na hlavní jednotce testeru pro RJ45 konektor kabelu je označen CONT/ SCAN.

Výchozí signál na hlavní jednotce je nastaven digitální. Typ signálu na hledačce přepnete tlačítkem SCAN.


Digitální signál signalizuje blikající LED dioda, je-li nastaven příjem analogového signálu LED dioda svítí červeně.

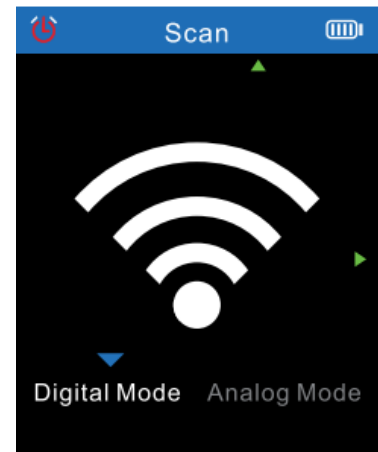
Při hledání signálu si sílu signálu můžete regulovat knoflíkem pro nastavení citlivosti. Je-li hledačka v blízkosti signálu, LED dioda se zbarví do fialova.

Tmavším barva znamená větší síla signálu. Maximální vzdálenost hledačky od signálu je 10 cm.

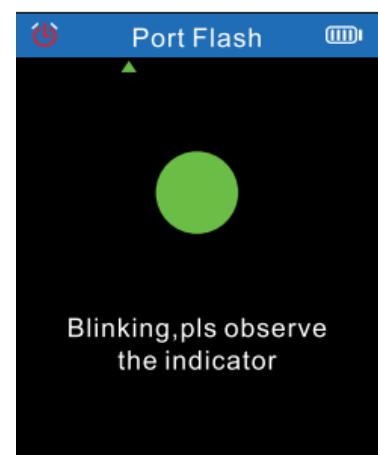
*Upozornění: maximální délka hledaného kabelu je 600m bez napětí a 1000m s napětím.*

## PORT flash

 Funkci rozblíkání portu Port flash využijeme, když chceme najít UTP kabel zapojený do aktivního prvku. V menu si vybereme funkci označenou Port Flash a test pustíme stiskem tlačítka OK. Displej nám signalizuje vstup portu RJ45, ve kterém je aktivní funkce Port FLASH. Ukazatel na displeji bliká se stejnou frekvencí, jako LED dioda na portu druhého konce UTP kabelu. UTP kabel zapojte do RJ45 portu nacházející se v horní části testeru.




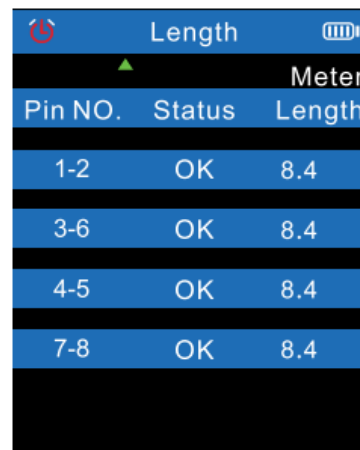
Digital Mode



Port Flash

## Měření délky kabelu

 Výběrem ikony na displeji spustíme funkci měření délky kabelu anglicky označenou „LENGHT“. V tomto režimu můžeme měřit délku ethernetových kabelů. Displej zelenou šipkou nahoře signalizuje vstup pro zapojení jednoho konce UTP kabelu, druhý konec kabelu mějte nezapojen. V režimu měření můžete vybírat z jenotek metry a stopy a zvolte typ kabelu CAT5 nebo CAT6. Měření potvrďte stiskem tlačítka OK. Výsledná naměřená hodnota se zobrazí na displeji, jednotlivé řádky zobrazují páry kroucené dvojlinky, na konci řádku je délka páru. Rozsah měření je 5-200m.




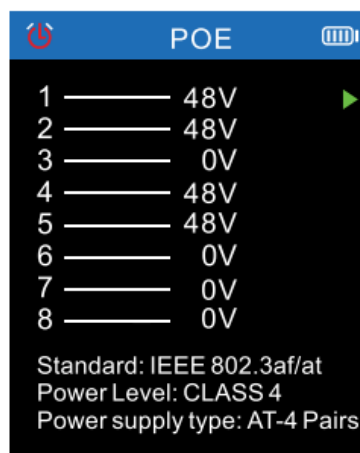
Length		
Pin NO.	Status	Length
1-2	OK	8.4
3-6	OK	8.4
4-5	OK	8.4
7-8	OK	8.4

### Cable Length Measurement

Tip: Pokud měříte poškozený kabel, a přerušeni se nachází příliš blízko neukončeného konce kabelu (méně než 3 % plné délky), tester zobrazí celou délku kabelu. V tomto případě doporučujeme měřit délku z druhého konce, snáze tak lokalizujete přerušeni bod.

## Detekce POE

 Funkce detekce POE navolíme pomocí šipek nahoru a dolů a potvrdíme stiskem OK, funkce je na displeji označena nápisem „**POE**“. Displej taktěž signalizuje vstupní port pro měření POE. Zapojte kabel do označeného portu a potvrďte měření stiskem tlačítka OK. Tester vyhodnotí napětí POE a výslednou hodnotu zobrazí na displeji.




POE	
1	48V
2	48V
3	0V
4	48V
5	48V
6	0V
7	0V
8	0V

Standard: IEEE 802.3af/at  
Power Level: CLASS 4  
Power supply type: AT-4 Pairs

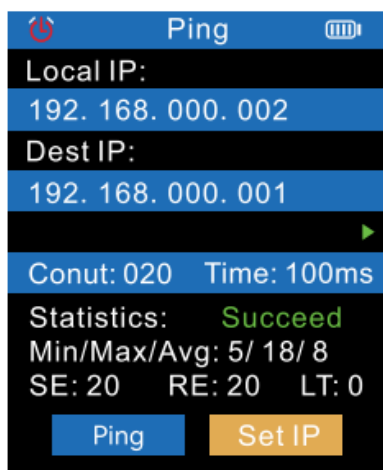
### PoE Test

Standard POE Switch (IEE 802.3 AT/AF/BT), Klasifikace poe 1-8, napájení Mid span, End span, AT-4 páry.

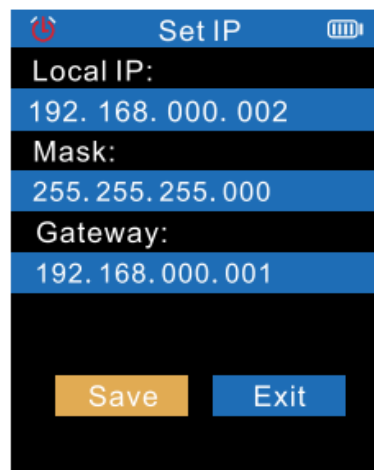
## PING Test

 Při prvním použití funkce PING je potřeba nastavit adresy dle standardu IPV4. Při zadávání výchozí adresy testeru pro spuštění Ping testu se v menu pohybujte pomocí šipek nahoru a dolů, vyberte v menu SET IP a nastavte hodnoty Local IP, Masku sítě, Gateway sítě. Testovací IP adresu pak nastavte v menu pro PING příkaz. Před spuštěním PING příkazu musí být nastaveny IP adresy testeru, bez tohoto nastavení nelze příkaz PING spustit.






Ping Test



Set IP


### Hledání IP

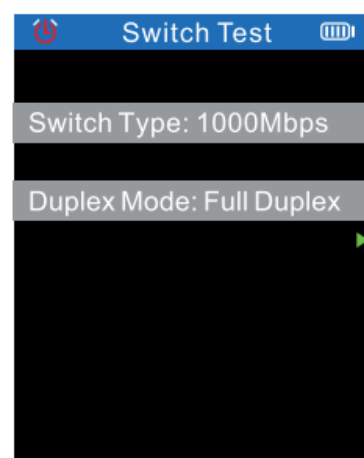
 V menu vyberte šipkami nahoru a dolů ikonu s nápisem IP SCAN. Pomocí této funkce můžete v síti vyhledávat IP adresy. Opět je potřeba nastavit místní IP adresu testeru, Masku sítě a Gateway. Jakmile máte nastaveny výchozí hodnoty testeru můžete skenovat IP adresy v síti.



IP Scan

### Test rychlosti Switche

 Ikona označena nápisem SWITCH spustí test kabelu zapojeného do přepínače. Test vyhodnotí rychlost zapojení a standard (10m/100M/1000M) a režim Duplex nebo Full duplex.



Switch Test

## Nastavení – Settings

V menu nastavení se pohybujeme šipkami nahoru a dolů a jednotlivé položky potvrdíme stiskem tlačítka OK. Návrat zpět provedeme šipkou zpět vpravo.

### Automatické vypnutí - AUTO OFF

Tester umožňuje nastavit funkci automatického vypnutí po 15 min, 30 min, 1hodině, 2 hodinách nebo automatické vypnutí vypnout.

### Tlačítko zapnutí svítilny

Stiskem tlačítka s obrázkem svítilny na ukončovacím modulu zapneme LED diodu v přední části hledačky. Opětovným stiskem svítilnu vypneme.

### Podsvícení displeje - Backlight

Přístroj má nastavené automatické vypnutí podsvícení displeje při nečinnosti, stupeň podsvícení lze měnit stiskem tlačítka OK.

## 5. 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) Svítilna: 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.

## 6. Parametry testeru WSNF8506

### HLAVNÍ JEDNOTKA:

- Test správného zapojení vodičů RJ45: Ano
- Trasování kabelů: 600m  
Měření délky UTP kabelů: 5 - 200m (+/-3m)
- Flash test: ano, 10M/ 100M/ 1000M
- Detekce PoE: Mid Span, End Span, detekce napájení na kabelech se 4 vodiči i 8 vodiči (ethernet), Test napětí

- Funkce NCV (bezdotykový detektor napětí): indukční detektor napětí (0-4 úrovně)
- Napájení: 3,7V, 1500mA, lithiová baterie
- Rozměry: 150 x 75 x 35 mm

### HLEDACÍ SONDA:

- Svítilna: ano
- Nastavitelná citlivost: Ano
- Vstup na sluchátka: ano, 3,5 jack
- Vstup RJ45: ano
- Napájení: 3,7V, 1500mA, lithiová baterie
- Rozměry: 200 x 50 x 33 mm

## Obsah balení

Hlavní jednotka kabelového testeru, hledací sonda, sluchátka, měřicí kabely, ochranné pouzdro, 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](http://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.

