

Kabelový tester W-STAR

WSNF858C

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 Cat5 a Cat6 a optických kabelů. Testery vám pomůžou ověřit správné zapojení ethernetových kabelů a diagnostikovat poruchy na kabelech metalické a optické sítě. Model W-Star WSNF858C dle výbavy umí pomoci při identifikaci špatně zapojených UTP kabelů, zkratu na kabelech, překřížení vodičů, test POE, napětí POE, VFL pro diagnostiku optických vláken, měření délky metalických kabelů do 2 km a další chyby, které se vyskytují v telekomunikacích. Při častém použití oceníte snadno čitelný displej. Při práci v různém prostředí jistě využijete možnost vyhledávání kabelů s digitálním nebo analogovým filtrem nebo bezdrátovou hledačku napětí.

Před použitím prosím věnujte pozornost instrukcím v tomto návodu.

Obsah

Upozornění.....	3
Model WSNF858C	3
Návod k obsluze WSNF858C	4
1. Popis hlavního menu	4
2. Vyhledávání síťového kabelu	4
2.1 Vyhledávání elektrických vodičů.....	5
2.2 Vyhledávání telefonních vodičů.....	5
3. Test zapojení síťového kabelu	6
4. Měření délky kabelu	6
5. Port Flash – Rozblikání portu	7
6. Test POE – napájení po ethernetu	7
7. VFL – optický lokátor	8
8. Testování telefonních kabelů a zjištění polarity.....	8
8.1 Test stavu telefonní linky:	8
8.2 Zjištění polarity:	8
8.3 Ukládání výsledků měření:.....	9
9. Nastavení.....	9
Technické parametry WSNF858C	10
Péče o baterie.....	10
Záruka a reklamace	11

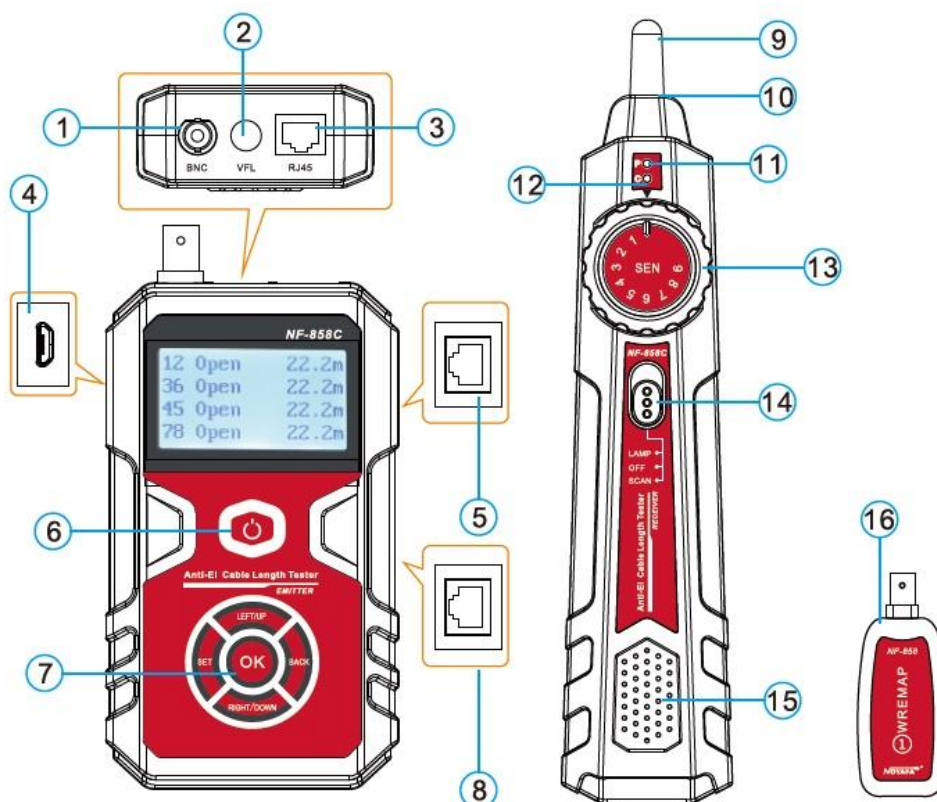
Upozornění

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. Pokud tester delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie.
3. Zařízení nikdy svévolně nedemontujte. Údržbu a péči musí provádět odborný personál.
4. Nikdy neprovádějte činnost se zařízením v bouřkovém počasí, mohlo by dojít k úderu blesku a zranění osob.

Model WSNF858C

Hlavní funkce modelu WSNF859G: test zapojení vodičů kabelu, délka UTP kabelů, detekce napájení POE na vodičích, detektor poruch na optických kabelech pomocí viditelného červeného světla.



Popis přístroje

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. BNC - Koaxiální kabel | 9. Hledací sonda |
| 2. VFL – optický kabel | 10. Svítilna |
| 3. RJ45 vstup | 11. Ukazatel hledačky |
| 4. Nabíjení baterie | 12. Ukazatel nabíjení |
| 5. Port flash (nebo PoE) | 13. Nastavení citlivosti hledačky |
| 6. ON/OFF | 14. Tlačítko OFF/ ON |
| 7. Enter | 15. Reproduktor |
| 8. SCAN pro RJ45 | 16. Ukončovací modul – RJ45, BNC |

Návod k obsluze WSNF858C

1. Popis hlavního menu

- **CONT:** Kontrola kontinuity kabelu, jako je křížení, zkrat, nesprávné párování, zkrat, přerušení.
- **Length:** Měření délky síťového a koaxiálního kabelu a detekce místa přerušení.
- **SCAN:** Vyhledání a lokalizace kabelu.
- **TEL:** Test stavu telefonní linky a polarity.
- **Port Flash:** Alternativní metoda pro sledování kabelu na switchi.
- **POE:** Test napětí Power over Ethernet.
- **VFL:** Funkce viditelného lokalizátoru poruch optických kabelů.
- **Record:** Uložení 6 záznamů délky kabelu a zapojení vodičů.
- **Setting:** Nastavení podsvícení, čas vypnutí, kontrast displeje, resetování do výchozího nastavení a verze softwaru.

2. Vyhledávání síťového kabelu

1. Připojte kabel do portu „RJ45 SCAN“ na pravé straně vysílače.
2. V hlavním menu vyberte možnost „SCAN“ a stiskněte „OK“, tím pustíte vyhledávání. Po opětovném stisknutí tlačítka „OK“ můžete sledovat kabel připojený ke switchi s POE.
3. Na přijímači přepněte tlačítko do polohy „SCAN“ (nebo „Lamp“ při práci ve tmě), kontrolka napájení se rozsvítí.
4. Pomocí sondy sledujte vodiče, pomohou vám zvukové signály hledačky. Citlivost hledací sondy můžete nastavit v rozmezí od 1 do 8, snadno tak omezíte okolní rušení.
5. Po použití nezapomeňte zařízení vypnout, abyste šetřili energii. Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.



2.1 Vyhledávání elektrických vodičů

Vodiče pod napětím POE lze vyhledávat dle obrázku níže.



2.2 Vyhledávání telefonních vodičů

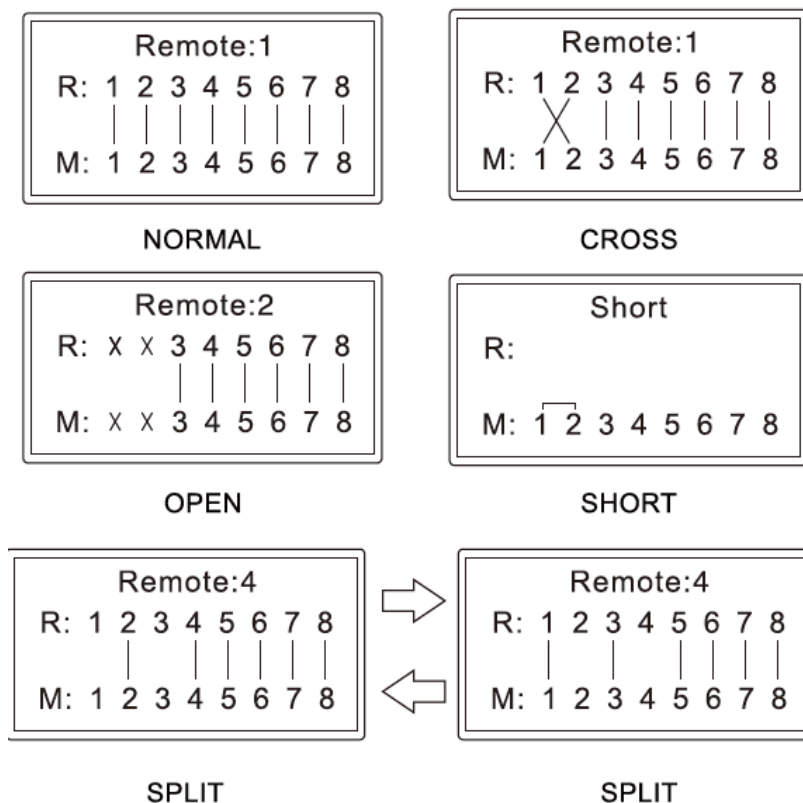
Protože zařízení nemá port RJ11, je možné použít adaptér RJ11-BNC a modul RJ11 pro snadné testování telefonního kabelu podle následujícího schématu.



3. Test zapojení síťového kabelu

1. Na LCD obrazovce vyberte „CONT“ a zvolte typ kabelu (CAT5, CAT6 nebo BNC).
2. Pro testování kontinuity jsou k dispozici dva režimy testu: režim 1-4 nebo režim 1-1.

2.1) Režim 1-4: Tento režim je určen pro test s hlavní jednotkou a ukončovacími moduly. Jeden konec síťového kabelu vložte do portu „RJ45“ na horní straně vysílače, druhý konec do portu „RJ45“ v ukončovacím modulu. V tomto režimu zvolte možnost „CONT“ „1-4“. Výsledky testů pro různé situace jsou uvedeny níže.



2.2) Režim 1-1: Tento režim slouží k testování kontinuity kabelu pomocí hlavní jednotky a hledačky - přijímače. Jeden konec síťového kabelu vložte do portu „RJ45“ na horní straně vysílače, druhý konec do portu „RJ45“ na přijímači. Poté v režimu „CONT“ zvolte možnost „1-1“.

4. Měření délky kabelu

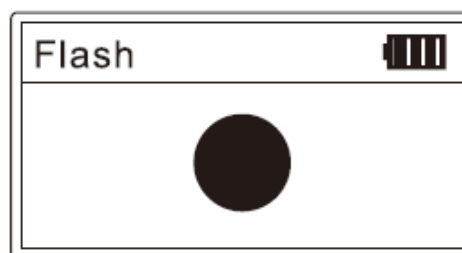
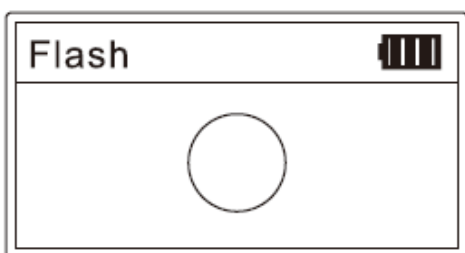
1. Na obrazovce vyberte možnost „Length“ a stiskněte OK a vyberte typ kabelu, poté spusťte testování.
2. Jeden konec kabelu vložte do příslušného portu a druhý konec nechte volný.
3. Výsledek testu se zobrazí na obrazovce.
4. Lze měřit délku kabelů CAT5, CAT6 a koaxiálních kabelů v rozsahu 10–2000 m.



5. Port Flash – Rozblikání portu

Tuto funkci použijte v případě, že víte, že cílový kabel je připojen ke switchi s POE nebo routeru, ale nevíte, do kterého portu je zapojen.

1. Vložte jeden konec kabelu do portu „PORT FLASH“ na vysílači.
2. Na obrazovce vyberte možnost „FLASH“.
3. Na switchi nebo routeru bude odpovídající LED portu blikat jinou frekvencí než ostatní porty, což znamená, že jde o správný port. Viz obrázek níže:



6. Test POE – napájení po ethernetu

Vložte jeden konec kabelu do portu „PORT FLASH“ na hlavním testeru a druhý konec do POE switche pro síťový kabel. POE, neboli Power over Ethernet. Tento typ testu umožňuje testovat napětí POE portu switche.



7. VFL – optický lokátor

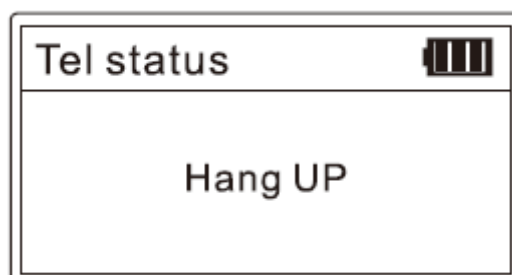
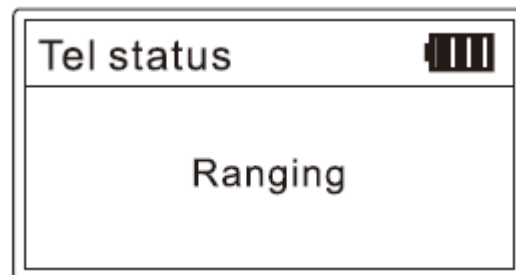
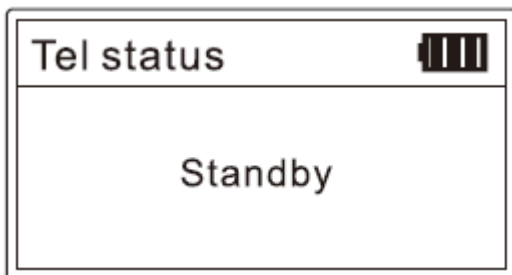
1. Připojte optický kabel do portu „VFL“ a v hlavním menu vyberte možnost „VFL“.
2. Pokud je v kabelu přerušeni nebo je zlomený, v tomto místě bude z optického vlákna unikat červené světlo.
3. Lze detekovat optické kabely do délky 10 km.



8. Testování telefonních kabelů a zjištění polarity

8.1 Test stavu telefonní linky:

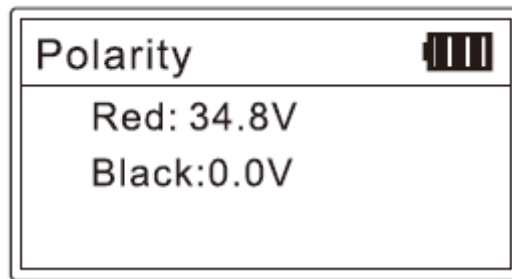
1. Vyberte možnost „TEL“ na vysílači. Vložte adaptér BNC - elektrický kabel do BNC konektoru.
2. Druhá strana se připojí k telefonu.
3. Výsledky:



8.2 Zjištění polarity:

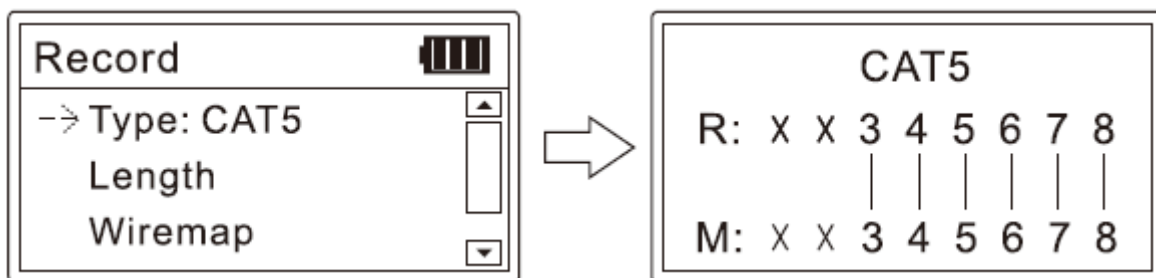
1. Vyberte možnost „TEL“ na vysílači. Vložte kabel BNC - RJ11 do BNC konektoru.
2. Použijte svorky k připojení k telefonnímu kabelu nebo připojte adaptér 8P extender pro telefonní port.

3. Výsledky:



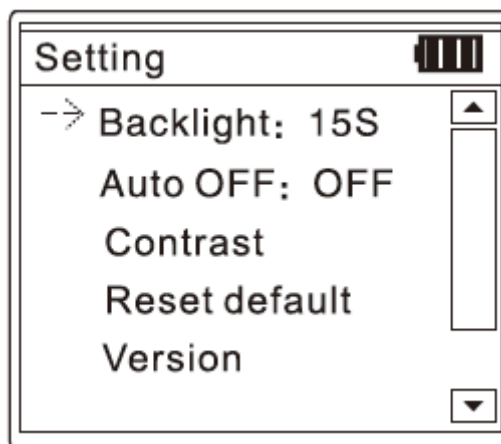
8.3 Ukládání výsledků měření:

Do zařízení lze uložit 3 typy výsledků kabelů: CAT5, CAT6 a BNC a výsledky délky kabelu a zapojení vodičů.



9. Nastavení

- Podsvícení: 15 s, 30 s, 1 min, VYPNUTO
- Automatické vypnutí: 15 min, 30 min, 1 hod, VYPNUTO
- Kontrast: 24
- Resetování do výchozího nastavení: ANO nebo NE
- Verze: Číslo softwaru



Technické parametry WSNF858C

Tester:

- Model: WSNF85C
- LCD: 58x40mm, s podsvícením
- Frekvence tónu: 130 kHz
- Test kabelů: Cat5e, Cat6, STP, UTP, koaxiální
- Délka: max. délka sledování kabelů: 2000m
- Maximální délka testu zapojení kabelů: 2000m
- Test správného zapojení vodičů RJ45: Ano, zapojení vodičů, přerušení, zkrat
- Typ konektorů: RJ45, VFL, micro USB
- VFL: 10 mW
- Maximální signálové napětí: 9 ± 1 V_{p-p}
- Uložení záznamů: 6 skupin
- Port Flash: ano

- Testování kabelu POE – zapojení do switche, 8 vodičů, stav napětí
- Napájení: 3,7V, 1000mAh lithiová baterie, micro USB
- Rozměry: 135 x 78 x 35 mm

Hledací sonda:

- Frekvence tónu: 130 kHz
- Ukazatel baterie: ano, 3,5V +/- 0,2V
- Napájení: 3,7V, 1000mAh lithiová baterie, micro USB
- Svítilna: ano
- Rozměry: 203 x 45 x 33 mm

Ukončovací moduly:

- Vstupy: RJ45, BCN
- Rozměry: 107 x 30 x 24 mm

Obsah balení: Hlavní jednotka kabelového testeru, hledací sonda, 4 ks ukončovacích modulů, Sluchátka, měřicí kabely s krokosvorkou, BNC – RJ11 redukce, propojovací kabely RJ45, micro USB nabíjecí kabel, ochranné pouzdro, zabudovaná lithiová baterie, návod, český návod ke stažení.

Péče o baterie

Hlavní jednotka testeru má integrovanou dobíjecí baterii Li-on 3,7 V, 1000 mA. Vstup pro nabíjení je port micro USB nacházející se na boční straně hlavní jednotky testeru. Před prvním použitím dobijte baterii do plna, na nabíjení použijte nabíjecí adaptér 5V/1A nebo 5V/2A. 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, 1000 mA. Hledací sondu udržujte stejně jako hlavní jednotku testeru. Nabíjecí konektor micro USB se nachází z boku.

Prostředí skladování – baterie a přístroj s baterií skladujte v chladném, suchém a bezpečném prostředí s teplotou -10 +45 °C a vlhkostí do 75 %.

Proces nabíjení - používejte nabíječku 5V/1A nebo 2A, rychlé nabíjení (nabíječky s funkcí fast charging) s vysokým výkonem může baterii poškodit. Nikdy nenabíjejte při příliš vysoké nebo nízké teplotě. Po úplném nabití baterií, co nejdříve odpojte napájení.

Dlouhodobé skladování - díky fyziologickým vlastnostem se Lithiová baterie samovolně vybíjí. Doporučujeme uživatelům, aby při dlouhodobém skladování udržovali úroveň nabití baterií nad 80 %. Pokud můžete, baterie každé 3 měsíce dobijte a skladovat samostatně, aby se zabránilo jejich poškození.

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.

