

# Detektor a kabelový tester w-star typ WSNF168S/168V

## Návod k použití



## Obsah

Obsah .....	1
Upozornění .....	1
1. Vlastnosti .....	2
2. Popis testeru a hledačky .....	3
3. Testovací režimy .....	4
3.1 Trasování kabelů .....	4
3.2 Testování kabelů .....	5
4. Ostatní funkce .....	7
5. Parametry testeru .....	7
6. Obsah balení: .....	7
Záruka a reklamace .....	0

## Upozornění

Prosím, přečtěte si tento návod před prvním použitím testeru.

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.

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

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

Tester se automaticky vypne, pokud se s ním nepracuje déle než 15 minut.

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.

## 1. Vlastnosti

Síťový tester a vyhledávač WSNF168V/ 168S má inovované funkce na sledování kabelů, mapování a vizuálního vyhledávání závad (tato funkce je pouze pro WSNF168V) podle požadavků techniků. Tento model navazuje na předchozí oblíbený model označený NF168. Síťový tester WSNF168 má tři režimy testování kabelů, tři režimy vyhledávání poruch. Režimy trasování: obyčejné trasování, Anti-interference, PoE switch, testování kabelů: rychlý režim, pomalý režim, manuální režim.

### Snadné hledání datových a telefonních kabelů

Příklad č. 1

Sledování kabelu z telefonního přístroje



Zapojte kabel vedoucí do telefonního přístroje rovnou do správného portu testeru



Na druhém konci pomocí hledáčky naleznete správný kabel

Příklad č. 2

Sledování kabelu vedeného v kabelové liště



Zapojte kabel vedoucí z kabelové lišty do správného portu testeru



Na druhém konci pomocí hledáčky naleznete správný kabel

## 2. Popis testeru a hledačky



## 3. Testovací režimy

### 3.1 Trasování kabelů

#### Přepínání módů tlačítka označeného Basic – AC switch

Zapneme přístroj, tlačítko je ve výchozím nastavení „Basic tracking“, krátké stisknutí tlačítka nastaví mód „AC filter tracing“ další krátké stisknutí nastaví mód „PoE switch“. Opětovným stisknutím tlačítka se dostaneme opět do módu „Basic tracking“.

#### a) Základní testování kabelů (Basic tracing)

##### VYSÍLAČ

Stisknutím tlačítka "SCAN" zapnete režim sledování a na vysílači začne blikat modrá LED indikace, která signalizuje, že vysílač pracuje správně. Připojte jeden konec síťového kabelu/telefonního kabelu nebo koaxiálního kabelu BNC k portu RJ45/ RJ11/ BNC na vysílači.

##### 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, pak přijímač je připraven k vyhledávání kabelu.



#### b) Použití filtru AC (AC filter)

##### VYSÍLAČ

V základním režimu krátkým stisknutím tlačítka "SET" nastavíte filtr AC, poté začne blikat modrý indikátor, což znamená, že vysílač je připraven. Připojte jeden konec síťového kabelu/telefonního kabelu nebo koaxiálního kabelu BNC k portu RJ45/ RJ11/ BNC na vysílači.

##### 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.



## b) PoE switch

### VYSÍLAČ

V základním režimu krátkým stisknutím tlačítka "SET" nastavíte na PoE vyhledávací mód, následně začne blikat led ukazatel červeně a modře, což znamená, že vysílač je připraven. Připojte jeden konec síťového kabelu k portu RJ45 na vysílači.

### PŘIJÍMAČ

Přepněte přepínač označený "AC filtr" na mód PoE switch, tento mód budeme používat i pro vyhledávání kabelů s PoE napájením, 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.

### Upozornění

Jakmile je napájecí baterie ve vysílači málo nabitá, červená led dioda začne blikat, nebude svítit. Pokud je vybitá baterie v přijímači, led dioda, která svítila trvale červeně, začne blikat. Citlivost přijímače lze nastavovat regulátorem vpravo a nastavit a přizpůsobit přijímač pracovnímu prostředí.

## 3.2 Testování kabelů

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.

Na testování kabelů můžete využívat následující tři módy:

#### a) Rychlý mód (0,5 sekund)

Vysílač

Zmáčknete tlačítko „test“ a spustíte rychlý mód testování. Test vodičů síťových kabelů bude rozblikávat jednotlivé led diody s časovou prodlevou 0,5s.

#### b) Pomalý mód (1 sekunda)

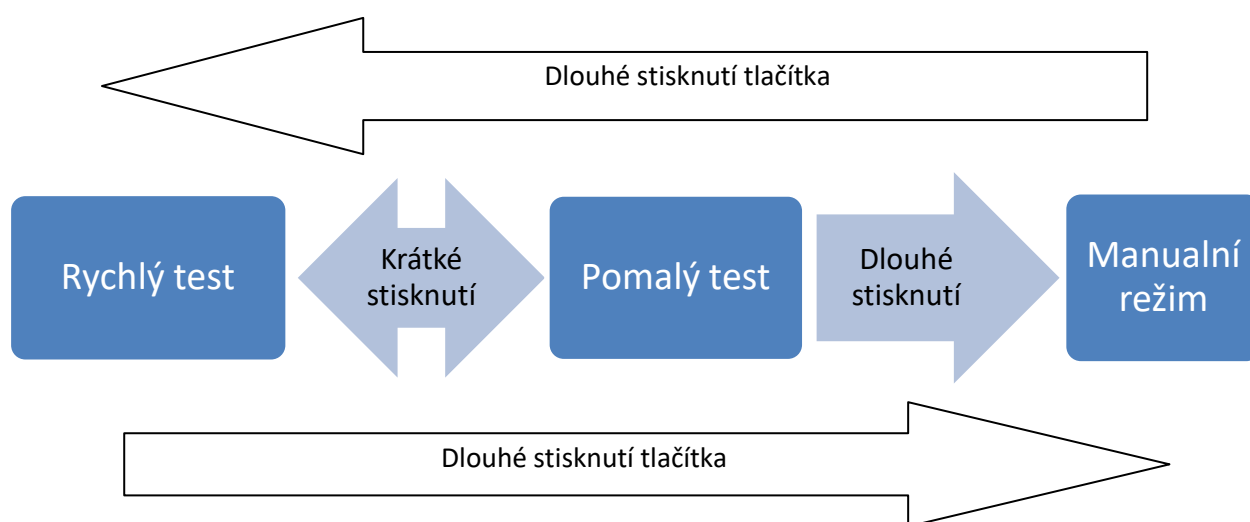
Vysílač

Zmáčknete tlačítko „test“ dvakrát a spustíte pomalý mód testování. Test vodičů síťových kabelů bude rozblikávat jednotlivé led diody s časovou prodlevou 1s.

#### c) Manuální režim

Vysílač

Zmáčknete tlačítko „test“ dlouze a spustíte manuální mód testování. Dlouhé stisknutí tlačítka „test“ spustí manuální režim jak z pomalého, rychlého tak i ze základního režimu. V manuálním režimu bude test vodičů síťových kabelů rozblikávat jednotlivé led diody po krátkém stisku tlačítka „test“. Ukončením manuálního režimu provedete opětovným dlouhým podržením tlačítka „test“.



## Upozornění

Jakmile je baterie ve vysílači vybitá, červená led dioda začne blikat. Při nabité baterii led dioda ve vysílači svítí. Při testování připojujte k portu vysílače a přijímače pouze kabel, který chcete testovat. Při testování ukazuje stav kontrolky probíhající test.

## 4. Ostatní funkce

- a) Funkce test baterie: Když je baterie slabá ( $\leq 6$  V), stisknete funkční současně tlačítko "SCAN" nebo "TEST", pokud začne blikat led dioda skenování i led dioda ověření, znamená to, že je čas pro výměnu baterii.
- b) Zdířka pro připojení sluchátek: pro lepší práci v hlučném prostředí nabízí tester možnost připojit sluchátka a regulovat hlasitost.
- c) Funkce nastavení citlivosti: citlivost na přijímači lze regulovat a nastavit tak požadovanou hodnotu
- d) Baterie: na přijímači lze v šeru nebo ve tmě zapnout led osvětlení a ulehčit si práci v prostředí se špatnou viditelností
- e) 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.

## 5. Parametry testeru

NF-168S Vlastnosti vysílače

Testovací porty: RJ45, RJ11, BNC

Tónová frekvence: 455Hz

Max hlasitost: 105dB

Max. napětí signálu 8V (+/-1V) p-p

Tónový režim: 1 tónový, regulace hlasitosti

Trasování kabelů: ano, možnost zapnutí AC filtru

Maximální vzdálenost přenosu: RJ45, 300m

Led svítlna

Rozměry: 146x57x30mm (VxŠxH)

NF-168S parametry vzdáleného přijímače

Napěťová ochrana: DC 60V

Max. pracovní proud: méně než 100 mA

Sluchátka: 1ks, regulace hlasitosti

Ochrana proti rušení, regulace citlivosti, filtr interferencí

Rozměry: 187 x 46 x 27mm (VxŠxH)

Napájení baterie 2x 9V, není součástí dodávky, nutno objednat zvlášť

## 6. Obsah balení:

1. Vysílač
2. Přijímač
3. Sluchátka
4. Uživatelský manuál
5. Pouzdro

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves nad Ondřejnicí verze 9.2022



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](mailto:obchod@wstar.cz).

## **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 prosím zařízení u svého dodavatele. Dovolujeme si vás požádat o co nejpřesnější popis závady, pomůžete tak zkrátit reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.



**NF-868**



**NF-268**



**NF-8601**



**NF-806B**



**NF-838**



**NF-816**



**NF-468L**



**NF-300**



**NF-HDMI**



**NF-701**



**NF-905**



**NF-906A**