

Kabelový tester W-STAR

WSNF8504

Návod k použití



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

Tento kabelový tester slouží k měření a diagnostice metalických kabelů, ověření správného zapojení ethernetových vodičů a testování PoE napájení. Model **W-Star WSNF-8504** vám pomůže při identifikaci špatně zapojených UTP kabelů, zkratů na vodičích, překřížení párů, při měření délky kabelů až do 300 m a při ověření standardů **PoE IEEE802.3af/at/bt**. Díky funkci **Port Flash** snadno naleznete konkrétní port na switchi.

Přístroj je vybaven **2,4" barevným displejem**, který zaručuje přehlednost a dobrou čitelnost i při práci v horších světelných podmínkách. Vestavěná **dobíjecí Li-ion baterie** s USB-C nabíjením poskytuje pohodlí při častém používání a eliminuje nutnost výměny baterií.

Před použitím prosím věnujte pozornost instrukcím v tomto návodu.

Obsah

Upozornění.....	3
Vlastnosti kabelového testeru	4
1. Popis testeru WSNF8504	4
2. Baterie.....	5
3. Popis funkcí UTP testeru	6
3.1 Zapnutí / vypnutí	6
3.2 Test zapojení kabelu (CONT – Wiremap).....	6
3.3 Měření délky kabelu (LENGTH).....	6
3.3.1 Měření délky síťového kabelu.....	6
3.3.2 Kalibrace měření podle typu kabelu	7
3.3.3 Načtení kalibračních hodnot	8
3.3.4 Přepínání jednotek délky.....	9
3.4 Funkce rozblikání portu - Port Flash	10
3.5 Test PoE (POE)	10
3.5.1 Test PoE napájení – standardní a nestandardní.....	10
3.5.2 Test zatížení PoE (Power Load Testing).....	11
3.5.3 Zobrazení napájených pinů a standardu	12
4. Parametry testeru	12
Obsah balení.....	9
Záruka a reklamace	9

Upozornění

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

1. **Nevystavujte přístroj extrémním podmínkám.** Tester se neponechává na přímém slunci, ve vlhku, prašném prostředí a při teplotách nad 40 °C.
2. **Používejte pouze originální baterii.** Nesprávné baterie mohou způsobit poškození přístroje nebo bezpečnostní riziko.
3. **Vestavěná lithiová baterie** se musí pravidelně dobíjet. Pokud tester delší dobu nepoužíváte, nabijte jej alespoň jednou za 6 měsíců, aby byla zachována kapacita akumulátoru.
4. **Doba životnosti baterie nebo akumulátoru je šest měsíců,** protože jde o spotřební materiál.
5. **Zařízení nerozebírejte.** Opravy a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.
6. **Automatické vypnutí:** vysílací část testeru se při nečinnosti vypne, dobu lze nastavit v menu. Remote - ukončovací modul se nevypíná.
7. **Nepoužívejte zařízení během bouřky.** Hrozí zásah bleskem a vážné poranění osob.
8. **Používejte pouze pro slaboproudé instalace.** Tester je určen k diagnostice datových kabelů a PoE napájení do 60 V. Nikdy jej nepřipojujte na silové rozvody 230 V ani na vyšší napětí.
9. **Ochrana proti přepětí je omezená.** Vestavěná ochrana (anti-burning ≤ 60 V) chrání přístroj před náhodným připojením, ale není určena pro trvalý provoz na vyšších napětích.
10. **Nepoužívejte poškozené kabely nebo konektory.** Znečištěné nebo mechanicky narušené RJ45 konektory mohou poškodit zásuvku testeru.
11. **Nabíjejte pouze v bezpečném prostředí.** Tester se nabíjí přes USB-C (5 V / 1 A). Nenabíjejte v blízkosti zdrojů tepla, vlhka nebo při velmi nízkých či vysokých teplotách.
12. **Chraňte displej před poškrábáním.** Tester ukládejte do pouzdra, aby nedošlo k poškození LCD při přepravě.
13. **Uchovávejte mimo dosah dětí.** Přístroj není hračka a nesmí být používán bez dozoru.
14. **Likvidace:** Tester ani baterie se nesmí vyhazovat do běžného odpadu. Odevzdejte je na určeném místě pro elektroodpad v souladu s legislativou EU.

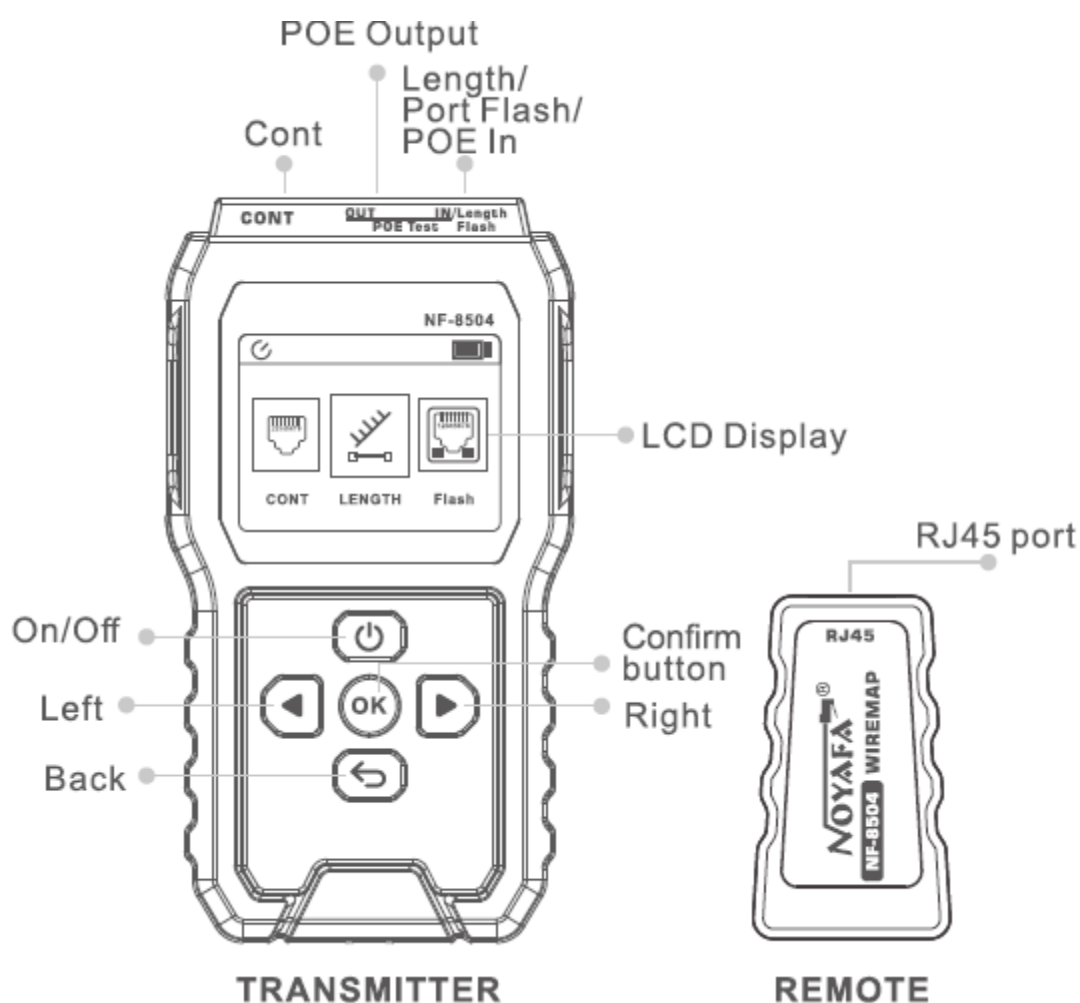
Poznámka: Tento návod slouží pouze jako pomůcka k používání testeru a nenahrazuje odborné vzdělání v oblasti elektroinstalací, telekomunikací a datových sítí. Při práci je vždy nutné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a postupovat podle platných norem.

Výrobce ani dovozce neodpovídají za škody způsobené nesprávným použitím zařízení nebo nedodržením tohoto návodu.

Vlastnosti kabelového testeru

- Kontrola zapojení vodičů (Wiremap, Continuity) pro kabely CAT5/CAT6
- Měření délky kabelů v rozsahu 5–300 m, včetně lokalizace přerušení
- Test PoE napájení (DC 5–60 V), podpora standardů IEEE802.3af/at/bt i nestandardních režimů
- Zobrazení napájených párů, polarity a typu napájení (End-span/Mid-span)
- Funkce Port Flash pro identifikaci kabelu na switchi, zobrazení rychlosti a duplexního režimu
- Přehledný barevný 2,4" LCD displej pro snadnou orientaci
- Vestavěná lithiová baterie 3,7 V / 1500 mAh s nabíjením přes USB-C
- Automatické vypnutí po nastavené době (5/15/30/60 min)
- Ochrana proti přepětí do 60 V (anti-burning)

1. Popis testeru WSNF8504



Hlavní jednotka (Transmitter)

- **LCD displej (2,4")** – zobrazuje režimy a výsledky testů.
- **RJ45 port CONT** – pro test kontinuity a wiremap.
- **RJ45 port Length/Port Flash/PoE In** – pro měření délky kabelu, funkci Port Flash a test PoE.
- **RJ45 port PoE Out** – pro ověření napájení a připojení zátěže.
- **Tlačítko On/Off** – zapnutí a vypnutí testeru.
- **Tlačítka Left/Right** – pohyb v menu, volba funkce.
- **Tlačítko OK (Confirm)** – potvrzení volby, spuštění testu.
- **Tlačítko Back** – návrat o úroveň zpět.

Ukončovací - Remote modul

- **RJ45 port** – zakončení pro test správného zapojení kabelu (Wiremap).
- Slouží k testování kabelů ve zdi nebo přes patch panel.

Ikony na displeji

- **CONT** – test kontinuity a správného zapojení vodičů (Wiremap).
- **LENGTH** – měření délky kabelu a lokalizace přerušení.
- **FLASH** – funkce Port Flash pro identifikaci portu na switchi.
- **POE** – test PoE napájení, zobrazení napětí, standardu a napájených párů.
- **Indikátor baterie** – stav nabití vestavěné Li-ion baterie.
- **Systémové ikony** – doplňkové symboly pro nastavení, jednotky délky (m, yard, ft) a čas automatického vypnutí.

2. Baterie

Hlavní jednotka testeru je vybavena vestavěnou dobíjecí baterií **Li-ion 3,7 V / 1500 mAh**. Nabíjení probíhá přes konektor **USB-C** umístěný na spodní straně přístroje.

- Před prvním použitím nabijte baterii do plné kapacity.
- Používejte pouze nabíjecí adaptér **5 V / 1 A** nebo USB port počítače.
- Pokud tester delší dobu nepoužíváte, doporučuje se baterii alespoň jednou za 6 měsíců dobít, aby byla zachována její kapacita.
- Indikátor stavu baterie je zobrazen na displeji přístroje.
- Baterie je pevně integrovaná a uživatel ji nevyměňuje. V případě poruchy je nutné svěřit výměnu odbornému servisu.

3. Popis funkcí UTP testeru

3.1 Zapnutí / vypnutí

Přístroj zapnete nebo vypnete **dlouhým stiskem tlačítka**  **Power (On/Off)**.

3.2 Test zapojení kabelu (CONT – Wiremap)

Tento režim slouží k ověření správného zapojení vodičů v síťovém kabelu. Tester dokáže zobrazit chyby jako přerušený vodič (Open), zkrat (Short), chybné zapojení (Miswire) nebo rozdělený pár (Split).

a) Test s využitím ukončovacího modulu - Remote (Remote Alignment)

1. Jeden konec kabelu zapojte do portu **CONT** na hlavní jednotce.
2. Druhý konec kabelu zapojte do portu **RJ45** na modulu **Remote**.
3. Na displeji testeru vyberte ikonu **CONT**.
4. Stiskněte tlačítko  **OK** a vstupte do nabídky **Start Test / Calibration**.
5. Pomocí tlačítek **◀ / ▶** zvolte možnost **Start Test**.
6. Potvrďte stiskem  **OK**.
7. Tester spustí měření a na displeji zobrazí výsledek – správné zapojení vodičů, případně nalezenou chybu.

b) Kalibrace testu kontinuity (Continuity Calibration)

Kalibrace se používá pro zpřesnění měření, zejména u různých typů kabelů nebo při častém používání testeru.

1. Zapojte kabel do portu **CONT** na hlavní jednotce a druhý konec do Remote.
 2. Na displeji vyberte ikonu **CONT**.
 3. Stiskněte tlačítko  **OK** a přejděte do menu **Continuity Calibration / Start Test**.
 4. Pomocí tlačítek **◀ / ▶** zvolte možnost **Continuity Calibration**.
 5. Potvrďte stiskem  **OK**.
 6. Tester provede kalibraci (8P nebo 9P).
- Pokud kalibrace proběhne správně, na displeji se zobrazí hlášení **OK-8P** nebo **OK-9P**.
 - Pokud kalibrace selže, tester zobrazí **Error**. V takovém případě zkontrolujte, zda je kabel správně připojený do Remote i do portu **CONT** na hlavní jednotce, nebo zda není kabel vadný.

3.3 Měření délky kabelu (LENGTH)

3.3.1 Měření délky síťového kabelu

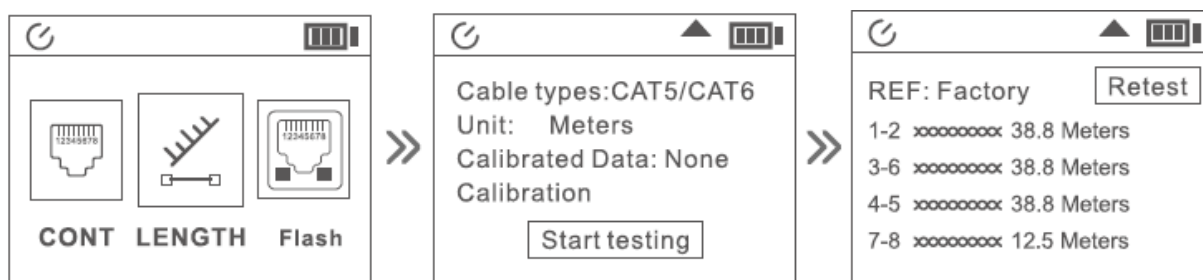
Tester umožňuje orientační měření délky kabelu a detekci místa přerušení. Podporovány jsou kabely **CAT5/CAT6** v rozsahu **5–300 m**.

Postup měření:

1. Jeden konec kabelu zapojte do portu **LENGTH** na hlavní jednotce testeru.
2. Druhý konec kabelu ponechte **volný** – nesmí být připojen do aktivního zařízení ani do ukončovacího modulu (Remote).
3. Na displeji vyberte ikonu **LENGTH**.
4. Stiskněte tlačítko  **OK** a přejděte do nabídky **Start Test**.
5. Opět stiskněte tlačítko  **OK** pro spuštění měření.
6. Tester zobrazí na displeji délku kabelu v metrech. Pokud je kabel poškozený nebo přerušovaný, může přístroj uvést i vzdálenost k místu poruchy.
7. Pro zopakování testu stiskněte znovu tlačítko  **OK**.

Poznámky:

- Druhý konec kabelu musí být při testu vždy nezapojený.
- Výsledek měření je orientační. Přesnost ovlivňuje typ kabelu a kvalita zakončení.
- Odchylka může být několik metrů, zejména u starších nebo poškozených kabelů.



3.3.2 Kalibrace měření podle typu kabelu

Pokud výsledky měření délky nejsou přesné, je možné provést **uživatelskou kalibraci**. Tester umožňuje uložit až 5 kalibračních profilů.

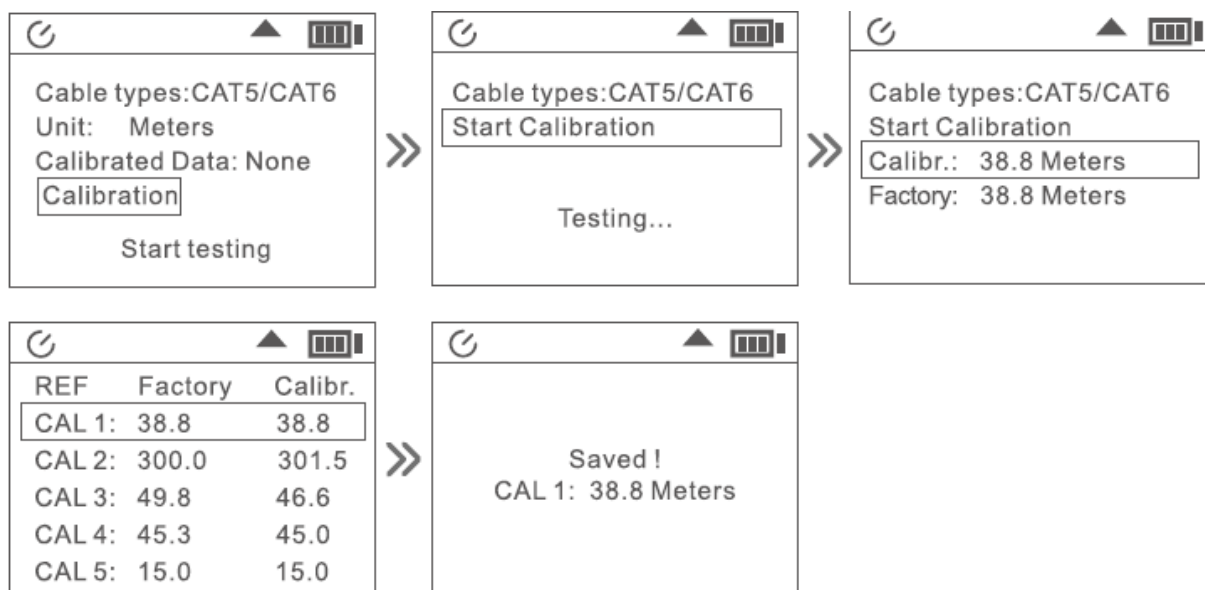
Postup kalibrace:

1. Připojte kabel do portu **LENGTH** na hlavní jednotce.
2. Na displeji zvolte ikonu **LENGTH** a stiskněte tlačítko  **OK**.
3. V menu vyberte možnost **Calibration** (Kalibrace) pomocí tlačítek **◀ / ▶**.
4. Potvrďte stiskem tlačítka  **OK**.
5. Tester spustí kalibraci – na displeji se zobrazí průběh měření (**Testing...**).
6. Po dokončení kalibrace vyberte jeden z kalibračních slotů (**Calibration 1 – 5**) a stiskněte  **OK** pro uložení.
7. Na displeji se objeví potvrzení, že kalibrace byla uložena (**Saved!**).

Poznámky:

- Tester umožňuje uložit až **5 kalibračních hodnot** pro různé typy kabelů.

- Pro co nejpřesnější výsledek doporučujeme použít kabel známé délky (např. 20 m, 50 m).
- Pokud kalibrace selže nebo se zobrazí chybová hláška (**Error**), zkontrolujte, zda je kabel správně připojen a zda není poškozený.



3.3.3 Načtení kalibračních hodnot

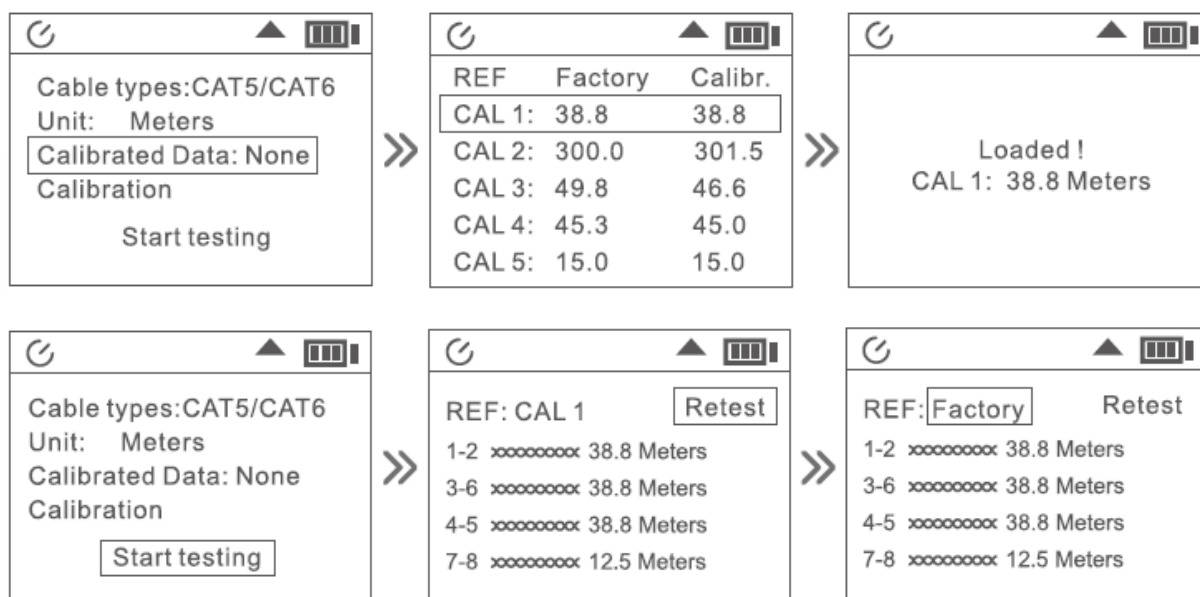
Pokud jste již provedli kalibraci kabelu a hodnotu uložili, můžete ji později znovu načíst a použít místo továrního nastavení.

Postup:

1. Připojte kabel do portu **LENGTH** na hlavní jednotce.
2. Na displeji vyberte ikonu **LENGTH** a stiskněte tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítek **◀ / ▶** vyberte uložený kalibrační profil (např. **Calibration 1**).
4. Stiskněte tlačítko **OK** – tester načte uložené parametry a vrátí se do režimu **Start Test**.
5. V menu se zobrazí možnost **REF** – pomocí tlačítek **◀ / ▶** zvolte, zda chcete použít **Calibration Value** (uložená hodnota) nebo **Factory set Value** (tovární hodnota).
6. Pro spuštění měření vyberte **Retest** a potvrďte tlačítkem **OK**.

Poznámky:

- Funkce je vhodná, pokud pracujete s více typy kabelů a potřebujete rychle přepínat mezi uloženými hodnotami a továrním nastavením.
- Tester umožňuje uložit až 5 různých kalibračních profilů, které lze podle potřeby znovu vyvolat.



3.3.4 Přepínání jednotek délky

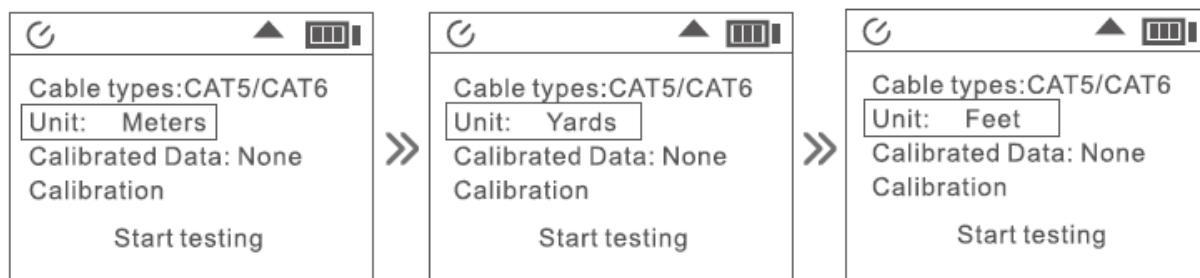
Tester umožňuje přepínat mezi třemi jednotkami délky: **metry (m)**, **yardy (yd)** a **stopy (ft)**.

Postup přepnutí jednotek:

4. V nabídce **Start Test** pro měření délky kabelu stiskněte tlačítka ◀ / ▶ a vyberte položku **Unit**.
4. Stiskněte tlačítko **OK** – jednotka se přepne na další v pořadí.
4. Opakovaným stiskem můžete cyklicky přepínat mezi metry, yardy a stopami.
4. Vybranou jednotku tester automaticky uloží a bude ji používat pro další měření.

Poznámka:

- Pro běžné použití doporučujeme ponechat jednotky v **metrech**. Yardy a stopy jsou vhodné především pro uživatele z anglosaských zemí nebo při porovnávání s technickou dokumentací v těchto jednotkách.



3.4 Funkce rozblikání portu - Port Flash

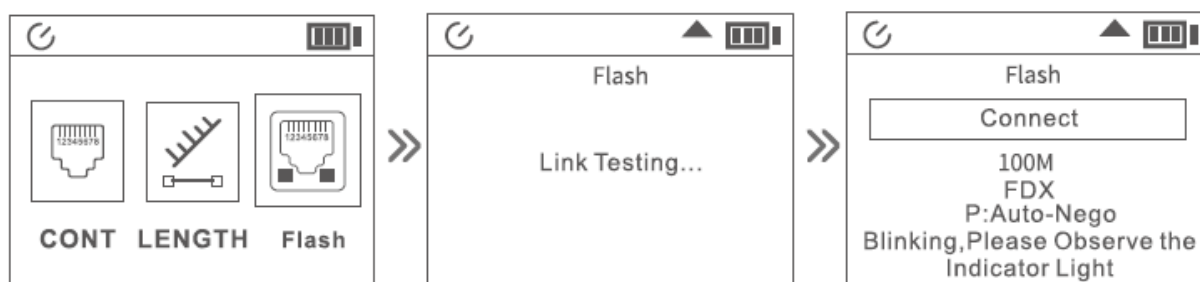
Tento režim slouží k identifikaci konkrétního portu na switchi nebo routeru, do kterého je zapojen testovaný kabel. Tester po navázání spojení způsobí, že kontrolka na příslušném portu začne blikat.

Postup testu:

1. Jeden konec kabelu zapojte do portu **FLASH** na hlavní jednotce testeru.
2. Druhý konec kabelu zapojte do switchu nebo routeru.
3. Na displeji testeru vyberte ikonu **FLASH** a stiskněte tlačítko  **OK**.
4. Tester provede krátký test spojení (**Link Testing...**).
5. Pokud je kabel správně připojen, na displeji se zobrazí stav **Connect**.
6. Na portu switchu se rozbliká LED dioda, podle které můžete port snadno identifikovat.
7. Tester může zobrazit i doplňující informace o připojení:
 - rychlost linky (10M / 100M / 1000M),
 - duplexní režim (Full Duplex / Half Duplex),
 - režim vyjednávání (Auto-Nego).

Poznámky:

- Pokud se na displeji nezobrazí **Connect**, zkontrolujte správnost zapojení kabelu a funkčnost switchu.
- Některé switche mohou mít LED signalizaci jinak řešenou – sledujte tedy pečlivě stavovou diodu příslušného portu.



3.5 Test PoE (POE)

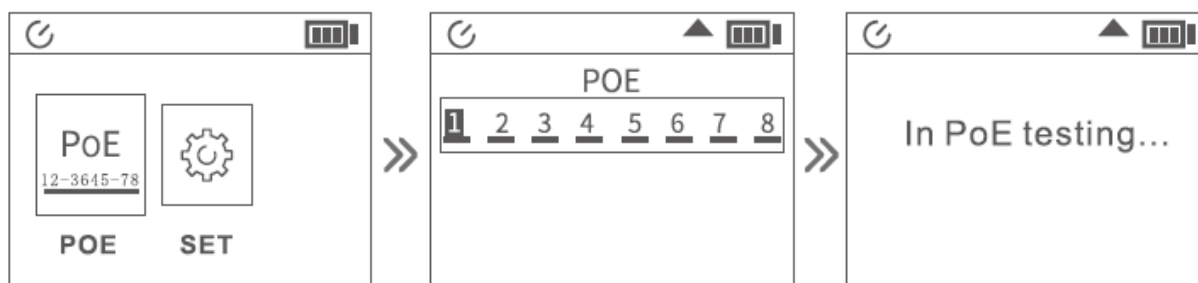
3.5.1 Test PoE napájení – standardní a nestandardní

Tester umožňuje zjistit, zda je na síťovém kabelu aktivní napájení PoE. Přístroj detekuje jak standardní PoE dle norem **IEEE802.3af** / **IEEE802.3at** / **IEEE802.3bt**, tak i některé nestandardní režimy.

Postup testu:

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 9.2025

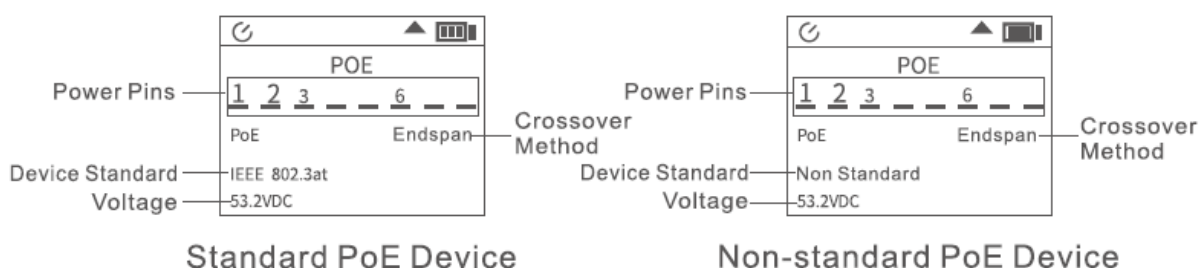
1. Jeden konec kabelu zapojte do portu **PoE In** na hlavní jednotce testeru.
2. Kabel musí být připojen do aktivního zařízení, které poskytuje PoE (např. switch nebo PoE injektor).
3. Na displeji vyberte ikonu **POE** a potvrďte tlačítkem  **OK**.
4. Tester zobrazí průběh testu (**In PoE testing...**).



5. Po dokončení se na displeji zobrazí:

- napětí (V),
- standard PoE (af, at, bt nebo nestandardní),
- napájené páry (1–2, 3–6, 4–5, 7–8).

Poznámka: Pokud se na displeji nezobrazí žádné napětí, zkontrolujte, zda je port skutečně PoE aktivní a zda kabel vede přímo do zdroje PoE.



3.5.2 Test zatížení PoE (Power Load Testing)

Tento režim slouží k ověření, jakou skutečnou zátěž dokáže zdroj PoE napájení dodat. Tester simuluje připojené zařízení a zobrazí aktuální parametry napájení.

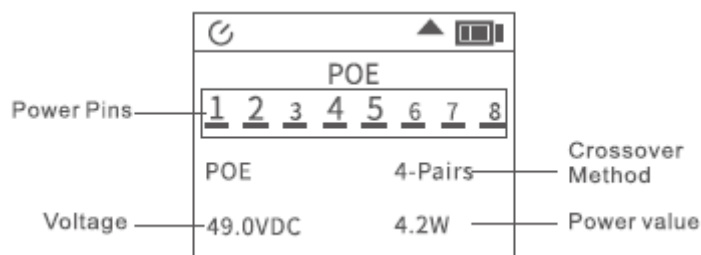
Postup testu:

1. Připojte RJ45 kabel z PoE switche (nebo injektoru) do portu **PoE In** na horní straně hlavní jednotky.
2. Do portu **PoE Out** (uprostřed horní části testeru) připojte testovací zátěž.
3. Na displeji vyberte ikonu **POE** a potvrďte tlačítkem  **OK**.
4. Tester provede měření a zobrazí:
 - **napájené páry** (např. 4 Pairs),
 - **napětí (VDC)**,

- **výkon ve wattech (W)**, který zdroj aktuálně poskytuje.

Poznámky:

- Funkce je určena pouze pro testování zdrojů PoE – nepřipojujte k testeru zařízení, které není určeno jako zátěž.
- Pokud napětí nebo výkon klesne výrazně pod očekávané hodnoty, může být zdroj PoE přetížený nebo neodpovídá požadovanému standardu.



3.5.3 Zobrazení napájených pinů a standardu

Po spuštění testu PoE tester zobrazí, **které vodiče v kabelu přenášejí napájení**, jaké je aktuální napětí a zda je rozpoznán standard PoE.

Na displeji se mohou zobrazit tyto údaje:

- **Napájené páry (Power Pins)** – čísla 1–8 označují jednotlivé vodiče. Modře označené číslo představuje kladný pól (anodu), černě označené číslo záporný pól (katodu).
- **Typ zapojení (Endspan / Midspan)** – určuje, zda je napájení vedeno po datových párech (1–2 a 3–6) nebo po volných párech (4–5 a 7–8).
- **Standard PoE** – tester dokáže rozlišit standardy **IEEE802.3af, IEEE802.3at a IEEE802.3bt**. Pokud napájení neodpovídá standardu, zobrazí se jako **Non-Standard**.
- **Napětí (Voltage)** – hodnota stejnosměrného napětí (VDC), kterou PoE zdroj poskytuje.

Poznámky:

- Při správném zapojení se na displeji zobrazí nejen napětí, ale také informace, které páry jsou napájené.
- Nestandardní PoE může vykazovat odlišné chování a nemusí být kompatibilní se všemi zařízeními.
- Pokud se nezobrazí žádná hodnota, zkontrolujte, zda je testovaný port skutečně PoE aktivní.

4. Parametry testeru

Hlavní jednotka (Transmitter):

- Displej: 2,4" barevný LCD

- Typ kabelů: CAT5 / CAT6, STP a UTP
- Test kontinuity: rozsah do 600 m, detekce zkratu
- Test PoE: DC 5–60 V, podpora standardů IEEE802.3af/at/bt
- Test zatížení PoE: 2–80 W
- Výstup PoE: ano
- Identifikace napájených pinů: ano
- Funkce Port Flash: ano
- Rozsah měření délky: 5–300 m
- Indikace slabé baterie: ano
- Napájení: vestavěná Li-ion baterie 3,7 V / 1500 mAh
- Automatické vypnutí: 15 / 30 / 60 min nebo vypnuto
- Ochrana proti přepětí: do 60 V (anti-burning)
- Rozměry: 138,5 × 76 × 30 mm

Ukončovací modul (Remote):

- Port: RJ45
- Rozměry: 65 × 37 × 23 mm

Obsah balení

Tester kabelů WSNF-8504, ukončovací modul (Remote), USB-C kabel, brašna, uživatelský manuál, karta bezpečnostních pokynů k baterii, certifikát, dárková krabička.

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) prosíme, zkontrolujte nejprve stav akumulátoru v zařízení. Pokud jste přesvědčeni, že baterie je v pořádku, otestujte 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.

Děkujeme, že používáte produkty W-Star. Pokud v návodu něco chybí, je nepřesné, nebo se s námi chcete podělit o pochvalu či nápad na zlepšení, napište na **objednavky@wstar.cz**

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

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

