

Kabelový tester W-Star

typ WSNF8128

Návod k použití



Obsah

Obsah	2
Upozornění	3
1. Popis přístroje a ovládání.....	3
Tlačítka a ovládací prvky	3
Vzdálená jednotka (REMOTE)	4
2. Testování kabelů – Test průchodnosti (Continuity)	4
2.1 Testování pomocí ukončovacího modulu (Remote Alignment)	5
2.2 Testování pomocí hlavní jednotky (Local Alignment)	5
2.3 Výsledky testů a jejich význam:	5
3. Funkce měření délky kabelu	6
3.1 Měření délky síťového kabelu.....	6
3.2 Uživatelská kalibrace (příklad: Kalibrace 1)	7
4. Param – vyvolání uložené kalibrace.....	7
5. Přepínání jednotek měření (Unit Switching).....	8
6. Nastavení přístroje (SET).....	9
7. Řešení potíží a odstraňování závad.....	9
Péče o baterii	10
Technické parametry	11
Obsah balení	11
Záruka a reklamace	11

Děkujeme za zakoupení testeru W-STAR WSNF8128

Tester kabeláže WSNF8128 je univerzální přístroj určený pro profesionální i technické použití v oblasti instalace a údržby síťových kabelů. Přístroj umožňuje snadné testování strukturované kabeláže pomocí několika praktických funkcí.

Tester umožňuje ověřit správné zapojení vodičů (funkce wire mapping), detekovat chyby jako je zkrat, přerušený vodič nebo překřížené páry. Dále umožňuje měřit délku kabelu v reálných jednotkách (metry, stopy, yardy) a provádět vlastní kalibraci podle referenčního kabelu. Přístroj také podporuje vzdálené testování díky přiložené jednotce REMOTE.

Tester je vybaven barevným displejem, přehledným ovládáním pomocí tlačítek a dobíjecí lithium-polymerovou baterií s funkcí podsvícení displeje, změny jazyka, volby jednotek a nastavení automatického vypnutí.

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod. Správným používáním dosáhnete spolehlivých výsledků a prodloužíte životnost zařízení.

Upozornění

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

- Nenechávejte zařízení na **silném slunečním záření**.
- Nenechávejte zařízení v **silně prašném prostředí, vysoké vlhkosti** a při teplotě nad **40 °C**.
- Používejte baterie dle návodu, jinak může dojít k **poškození zařízení nebo zkrácení životnosti akumulátoru**.
- Tester je vybaven **vestavěnou lithiovou baterií**. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, občas baterii **zkontrolujte a dobijte**, abyste udrželi její kapacitu.
- Zařízení nikdy **svévolně nedemontujte**. Údržbu a servis smí provádět pouze **odborný personál**.
- **Vysílací část testeru** se automaticky vypne, pokud se s ní delší dobu nepracuje. **Přijímací část** zůstává aktivní. Doba automatického vypnutí je nastavitelná v menu.
- Nikdy **nepřipojujte zařízení ke kabelu pod napětím** vyšším, než je doporučeno (např. 220 V). Hrozí poškození zařízení nebo **zranění osob**.
- **Nepoužívejte přístroj během bouřky**. Hrozí zásah bleskem a vážné zranění.
- **Nenechávejte zařízení v dosahu malých dětí** – obsahuje ostré části a akumulátor. Není určeno jako hračka.
- **Nevystavujte zařízení silnému elektromagnetickému rušení**, které by mohlo ovlivnit správnost výsledků (např. v blízkosti vysílačů, motorů, antén apod.).
- Tester používejte pouze k určenému účelu – **pro testování strukturované kabeláže kategorie CAT5, CAT6 apod.**

1. Popis přístroje a ovládání

Tester WSNF8128 se skládá ze dvou částí: **hlavní jednotky (HOST - Main)** a **vzdálené jednotky (REMOTE)**. Obě jsou vybaveny konektorem RJ45 pro testování běžných síťových kabelů (CAT5/CAT6).

Na hlavní jednotce se nachází **barevný displej**, ovládací tlačítka a tři měřicí porty:

- **Length port** – port pro měření délky kabelu
- **Cont port** – test kontinuity kabelu
- **Local Cont port** – port pro místní testování spojení mezi vodiči

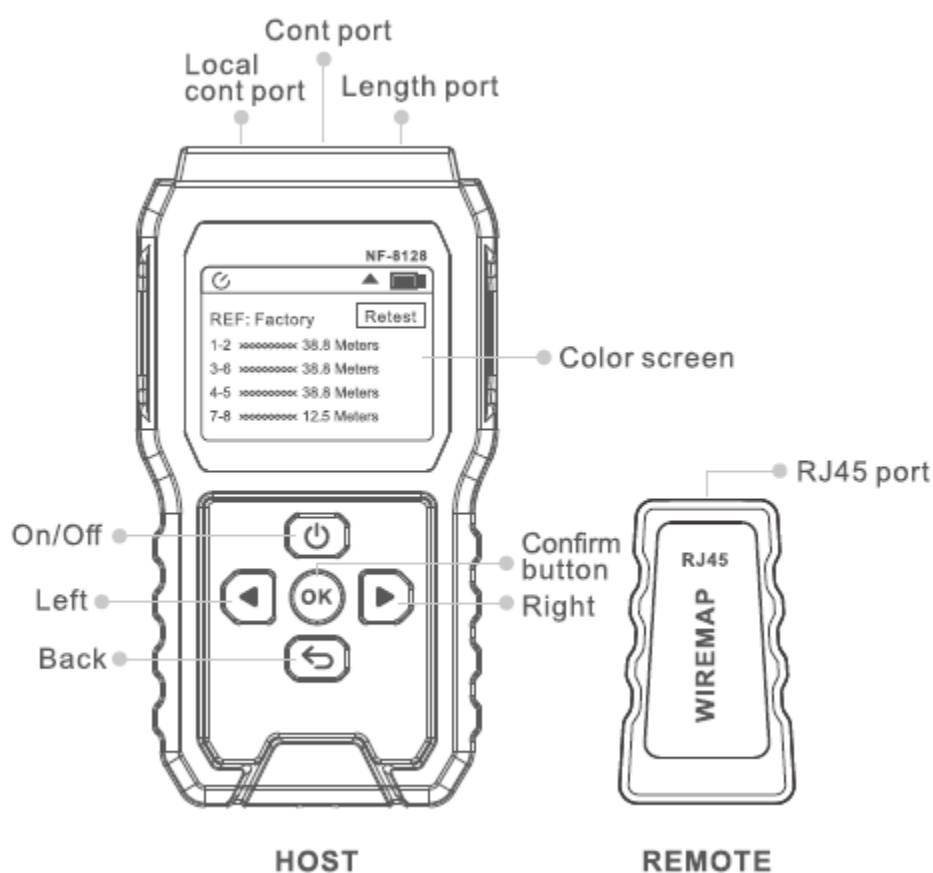
Tlačítka a ovládací prvky

- **Zapnutí / Vypnutí (On/Off)**
Dlouhý stisk tlačítka pro zapnutí nebo vypnutí přístroje.
- **Tlačítko „OK“ (Confirm)**
Slouží k potvrzení výběru nebo spuštění testu.
- **Šipka nahoru / dolů (▲/▼)**
Posouvání v nabídce nebo změna parametrů.

- **Šipka vlevo (◀) – Zpět**
Návrat na předchozí obrazovku nebo zrušení volby.
- **Šipka vpravo (▶)**
Posun v menu doprava, nebo přechod do dalšího kroku nastavení.

Vzdálená jednotka (REMOTE)

Jednoduchá RJ45 jednotka označená jako **WIREMAP** slouží k testování zapojení vodičů na opačném konci kabelu. Používá se při **vzdáleném testování průchodnosti**.



2. Testování kabelů – Test průchodnosti (Continuity)

Tato funkce slouží k otestování správného zapojení jednotlivých žil v síťovém kabelu. Tester rozpozná zapojení typu „pass-through“, křížené vodiče, zkrat nebo přerušený kontakt.

2.1 Testování pomocí ukončovacího modulu (Remote Alignment)

Zasuňte jeden konec síťového kabelu do středního portu **CONT** na hlavní jednotce a druhý konec do **REMOTE jednotky** (RJ45 port).

Na displeji vyberte ikonu **CONT** a stiskněte tlačítko **OK** pro zahájení testu.

2.2 Testování pomocí hlavní jednotky (Local Alignment)

Zasuňte jeden konec kabelu do středního portu **CONT** a druhý konec do levého portu **Local CONT** na hlavní jednotce.

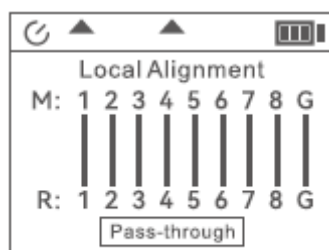
Na displeji vyberte ikonu **CONT** a stiskněte **OK**.

2.3 Výsledky testů a jejich význam:

a) Test normal – správné zapojení (Pass-through)

Všechny vodiče (1–8 + G) jsou správně propojeny v odpovídajícím pořadí – kabel je v pořádku.

Na displeji se zobrazí rovné čáry mezi jednotlivými piny.

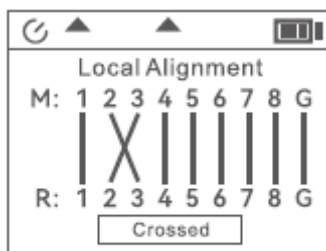


Test normal

b) 3 core crossover – překřížené vodiče

Například vodiče 1 a 3 jsou zaměněny. To znamená, že signál z jedné strany jde do nesprávného pinu na druhé straně – chyba ve zapojení (typické u kříženého kabelu, ale může být i nechtěné).

Displej ukazuje překřížené linky mezi danými vodiči.

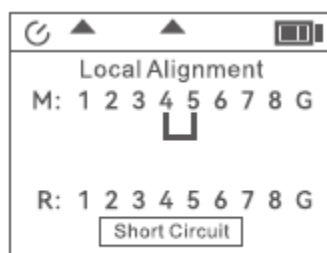


2, 3 core crossover

c) 5 core short circuit – zkrat pěti vodičů

Mezi pěti vodiči dochází ke zkratu – obvykle způsobený poškozením kabelu nebo chybnou výrobou.

Zobrazí se spojené piny (např. 1–5) bez oddělení.

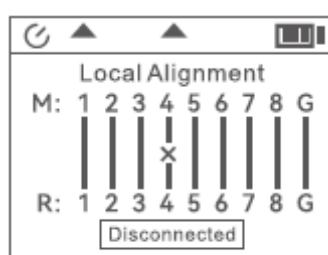


4、5 core short circuit

d) 4 core broken – přerušené spojení

Minimálně čtyři vodiče nejsou propojeny – mohou být uvolněné, přetržené nebo vůbec nezapojené.

Na displeji se zobrazí prázdné místo nebo „X“ u odpovídajících vodičů.



4 core is broken

Poznámka:

Správné zapojení všech žil je nutné zejména u standardních přímých kabelů (patch kabely).

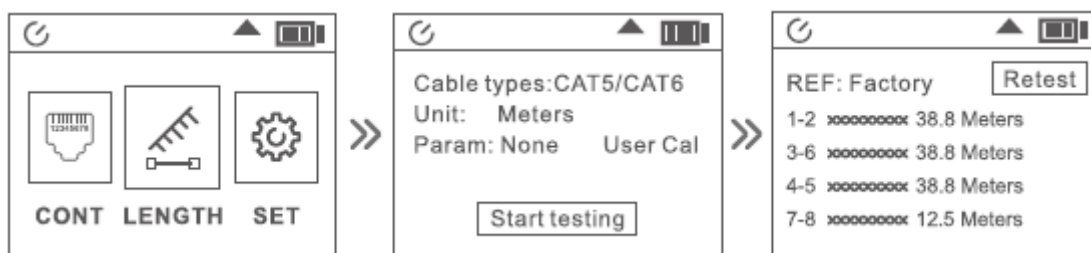
Křížené zapojení je přípustné pouze u specifických případů (např. přímé spojení dvou zařízení bez switchu).

3. Funkce měření délky kabelu

3.1 Měření délky síťového kabelu

Pro změření délky kabelu zasuněte jeden konec kabelu do pravého portu označeného **LENGTH** na hlavní jednotce.

1. Na displeji vyberte funkci **LENGTH** pomocí tlačítek a stiskněte **OK**.
2. Otevře se testovací obrazovka. Opět stiskněte **OK** pro zahájení měření.
3. Po zobrazení výsledků můžete test opakovat opětovným stiskem **OK**.



Zobrazované údaje:

- Typ kabelu (CAT5 / CAT6)
- Jednotky (metry / stopy / yardy – nastavitelné v SET)
- Délka jednotlivých párů vodičů
- Volba mezi tovární a uživatelskou kalibrací

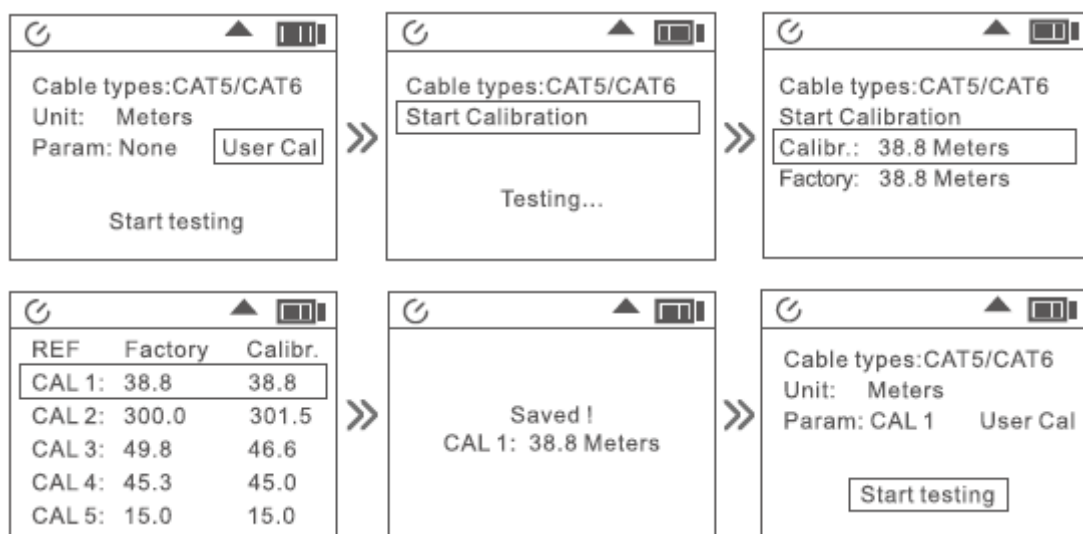
3.2 Uživatelská kalibrace (příklad: Kalibrace 1)

Pokud je délka zobrazovaná přístrojem odlišná od reálné, lze ji upravit pomocí funkce **User Cal**.

Postup:

1. V testovací obrazovce vyberte možnost **User Cal** a stiskněte **OK**.
2. Přístroj provede měření a zobrazí aktuální hodnotu.
3. Pomocí šipek ◀ / ▶ upravte hodnotu délky podle známé délky referenčního kabelu.
4. Potvrďte upravenou hodnotu stiskem **OK** – zobrazí se výběr pozice kalibrace (např. **CAL1**).
5. Vyberte pozici a opět stiskněte **OK** pro uložení.

Po úspěšném uložení se přístroj automaticky vrátí do úvodní testovací obrazovky.



Poznámka:

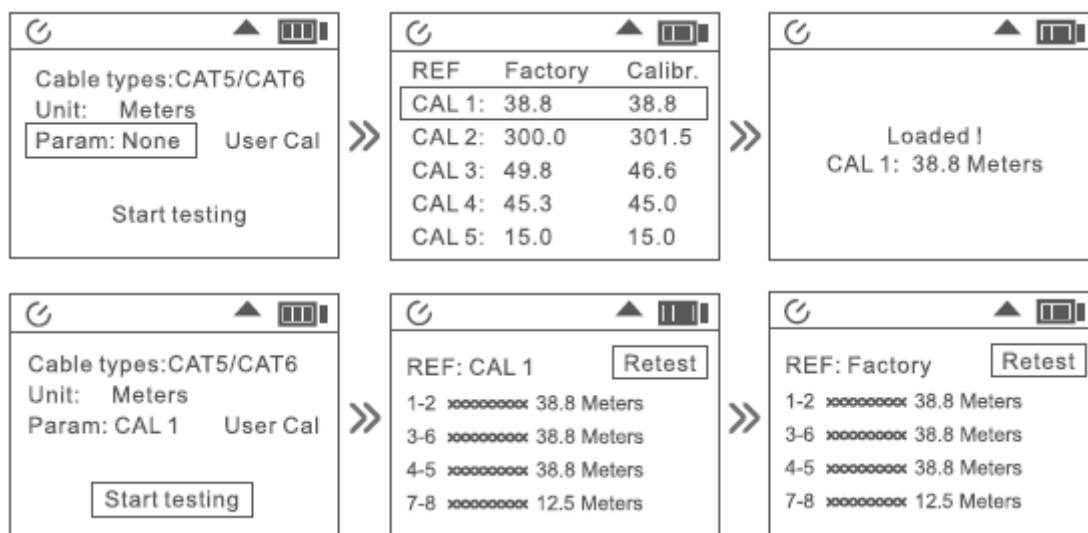
Tester podporuje uložení více kalibračních hodnot (CAL1–CAL5), které lze kdykoli vyvolat. Pro přesné výsledky doporučujeme provádět kalibraci pomocí kabelu s přesně známou délkou.

4. Param – vyvolání uložené kalibrace

Po restartování přístroje jsou **automaticky aktivní tovární hodnoty**. Pokud chcete použít vlastní kalibrované parametry, je nutné je **znovu vyvolat**.

Postup načtení uživatelské kalibrace (příklad: CAL1)

1. Na úvodní obrazovce testování přejděte pomocí šipek ◀ / ▶ na položku **Param**.
2. Vyberte uloženou kalibraci (např. **CAL1**) a stiskněte **OK**.
3. Přístroj zobrazí hlášení „**Loaded!**“ a vrátí se zpět do rozhraní pro měření.
4. Znovu stiskněte **OK** pro spuštění měření – délky se nyní počítají podle vybraných kalibračních hodnot.



Přepínání mezi tovární a vlastní hodnotou

Na obrazovce s výsledky můžete porovnat výsledek podle:

- **REF: Factory** – tovární nastavení
- **REF: CAL1** – uživatelsky uložená kalibrace

Přepnutí mezi variantami provedete pomocí šipek a tlačítka **OK**.

Poznámka:

Používání více uložených kalibrací (CAL1–CAL5) umožňuje snadné přepínání mezi různými typy kabelů nebo délkami referenčních vzorků bez nutnosti znovu kalibrovat.

5. Přepínání jednotek měření (Unit Switching)

Přístroj umožňuje zobrazovat délku kabelu ve třech různých jednotkách: **metry (Meters)**, **yardy (Yards)** a **stopy (Feet)**.

Postup změny jednotky:

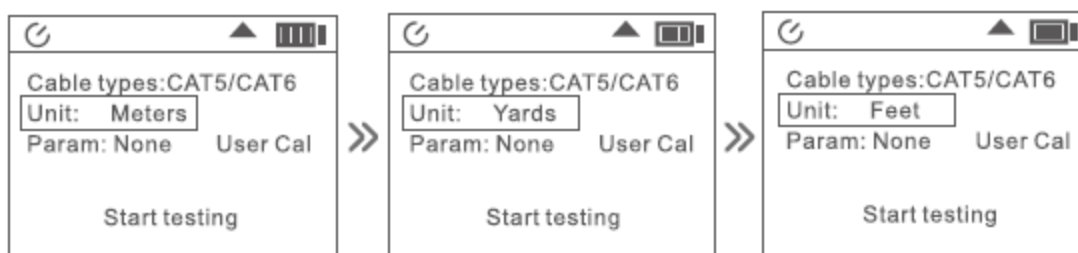
1. Na úvodní obrazovce testu (Start testing) pomocí tlačítek ◀ / ▶ přejděte na položku **Unit**.
2. Stiskněte tlačítko **OK**, čímž přepnete na další jednotku.
3. Opakováním lze cyklicky přepínat mezi:

- **Meters (metry)**
- **Yards (yardy)**
- **Feet (stopy)**

Zvolená jednotka se okamžitě uloží a projeví se ve všech měřeních.

Poznámka:

Přepínání jednotek nemá vliv na přesnost – pouze mění zobrazení výsledků podle preferovaného systému.



6. Nastavení přístroje (SET)

V nabídce **SET** můžete upravit následující parametry:

- **Jazyk rozhraní (Language)** – výběr dostupného jazyka displeje
- **Jas podsvícení (Backlight brightness)** – nastavení intenzity displeje
- **Doba podsvícení (Backlight time)** – jak dlouho zůstane displej podsvícený po posledním stisku
- **Automatické vypnutí (Auto shutdown)** – čas, po kterém se zařízení samo vypne při nečinnosti
- **Obnovení továrního nastavení (Restore factory settings)** – vynuluje všechna uživatelská nastavení a kalibrace
- **Zobrazení verze přístroje (Version info)** – zobrazí číslo verze firmwaru a revizi přístroje

Poznámka:

Všechna nastavení zůstávají zachována i po vypnutí přístroje (uložena do paměti).

Doporučujeme před prvním použitím zkontrolovat jazyk a čas vypnutí podle vašich preferencí.

7. Řešení potíží a odstraňování závad

- **Rozdílné výsledky měření na stejném kabelu** – zkontrolujte, zda máte konektory správně zapojené. Udržujte vstupy konektorů v testeru čisté. Zkuste měření zopakovat s jiným kabelem nebo na jiném vhodném portu.
- **Měřená délka kabelu 0,0m** – kabel je zapojený do špatného portu. Správný port je Flash/POE/Length, vlevo nahoře. Tester měří správně délku kabelu v rozsahu 3 – 300m.

- **Pokud má přístroj problém se zobrazením výsledků nebo nepřesně měří délku kabelu** – doporučujeme provést kalibraci nebo načíst předchozí kalibrační profil, viz kapitola o kalibraci měření.
- **Zobrazené údaje na displeji jsou světlé** – nastavte si intenzitu zobrazení dle kapitoly „SET“.
- **Tester se brzy vypíná** – zkontrolujte stav baterií, případně je dobijte. Dále ověřte v nastavení, zda není aktivní krátká doba pro automatické vypnutí (Auto shutdown).
- **Přístroj po zapnutí nereaguje** – Ujistěte se, že je baterie dostatečně nabitá. Připojte přístroj k nabíječce a nechte jej několik minut nabíjet. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.

Upozornění:

1. Při trasování kabelu nikdy nezasouvejte telefonní kabel (RJ11) do portu RJ45, zejména kabelu s napájením, dojde k poškození testeru přepětím.
2. Při testování délky kabelu stačí připojit jeden konec kabelu k hlavnímu testeru, není potřeba vzdálená jednotka.

Péče o baterii

Tester WSNF8128 je vybaven vestavěnou **lithiovou polymerovou baterií (3,7 V / 1500 mAh)**. Pro zajištění dlouhé životnosti a bezpečného provozu dodržujte následující pokyny:

- **Pravidelně dobíjejte** baterii i v případě, že přístroj nepoužíváte delší dobu. Doporučujeme dobít minimálně jednou za 2–3 měsíce.
- Tester **není určen k trvalému připojení k napájení** – po dobití jej odpojte od kabelu.
- Při poklesu kapacity se na displeji zobrazí **ikona slabé baterie** – v takovém případě připojte přístroj k nabíječce pomocí přiloženého **kabelu USB Type-C**.
- **Nepoužívejte přístroj během nabíjení**, pokud je napájení nestabilní nebo pochází z neověřeného zdroje.
- **Nevystavujte baterii nadměrnému teplu**, přímému slunci ani teplotám pod 0 °C. Optimální provozní teplota je **0 až 40 °C**.
- K nabíjení používejte pouze **kvalitní a certifikované USB adaptéry** (napětí 5 V, proud min. 1 A).
- Pokud dojde k nafouknutí baterie, přehřívání nebo zápachu, přístroj **okamžitě přestaňte používat** a kontaktujte prodejce.

Poznámka:

Lithiové baterie se přirozeně opotřebovávají. Jejich životnost je ovlivněna způsobem používání a dobíjení. Výrobce doporučuje výměnu akumulátoru nejpozději po 2–3 letech běžného provozu.

Technické parametry

Model: W-STAR WSNF8128

Podporované typy kabelů: CAT5 / CAT6

Maximální napětí na rozhraní: 60 V

Hlavní jednotka (HOST)

- **Funkce testu průchodnosti:** Test vodičů do délky až 600 m, Zobrazení pořadí žil a detekce chyb, Detekce stínění (shielded/unshielded), Upozornění na zkrat

- **Funkce měření délky kabelu:** 3–350 m
- **Přesnost měření délky:** $\pm 1,5$ m nebo ± 3 %
- **Upozornění na nízké napětí:** Ano
- **Napájení:** 3,7 V Li-Pol baterie / 1500 mAh
- **Rozměry:** 138,5 × 76 × 30 mm
- **Konektory:** RJ45

Vzdálená jednotka (REMOTE)

- **Napájení:** Nepotřebuje napájení
- **Rozměry:** 65 × 37 × 23 mm
- **Konektory:** RJ45

Obsah balení

Tester síťových kabelů (hlavní jednotka), vzdálená jednotka (REMOTE), barevná krabička, uživatelský manuál, přenosné pouzdro, nabíjecí kabel USB Type-C, karta s bezpečnostními pokyny k baterii, výstupní certifikát.

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.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce **24 měsíců** ode dne zakoupení. Přestože je výrobě zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha.

V případě problémů (např. nefunkčnosti) zkontrolujte nejprve **stav akumulátoru** a případně přístroj dobijte. Pokud problém přetrvává, vyzkoušejte základní funkce dle návodu a ověřte, zda není kabel poškozen.

Pokud závada přetrvává, kontaktujte svého prodejce. Prosíme o **co nej přesnější popis závady**, výrazně tím urychlíte reklamační proces.

Záruka se **nevztahuje na vady způsobené nesprávným používáním** nebo mechanické poškození zařízení.

Tento návod je dostupný také na produktové stránce na e-shopu www.W-star.cz v záložce „Soubory ke stažení“ pod hlavní fotografií produktu.

Použitý elektroodpad **nehazujte do běžného komunálního odpadu**. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

