

Tester optických vláken W-STAR

WSNF919 a WSNF917

Návod k použití



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

Tester slouží k měření optických vláken. Tester optických kabelů měří vlnovou délku 850/980/1310/1490/1550/1625nm, s rozsahem měření -60 až +8dBm. Kromě toho je hlavní část testeru LED osvětlení, má zabudovanou nabíjecí baterii a další funkce.

Před použitím prosím věnujte pozornost instrukcím v tomto návodu.

Obsah

Obsah.....	2
Upozornění.....	3
1. Popis testeru WSNF919 a WSNF917	4
2. Baterie.....	4
3. Ovládání měřáku optických kabelů.....	4
3.1 Tlačítko zapnout / vypnout	4
3.2 Světelný zdroj (WSNF919).....	5
3.3 Červené viditelné světlo.....	5
3.4 Měření optického výkonu (OPM).....	5
3.5 Nastavení jednotek měření.....	6
3.6 Nastavení vlnové délky	6
3.7 Nastavení referenční hodnoty - REF	7
4. Parametry testeru	8
Obsah balení.....	8
Záruka a reklamacce	8

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 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.
7. Dbejte opatrnosti při práci s měřákem VFL. Když jej nepoužíváte zakryjte vstupní porty příloženými krytkami Nikdy nemiřte laserový paprsek do oka.

1. Popis testeru WSNF919 a WSNF917





2. Baterie


Testeru optického výkonu má integrovanou dobíjecí baterii. Před prvním použitím dobijte baterii do plna, na nabíjení použijte nabíjecí adaptér 5V/1A. Tester nabíjete přes USB-C port nacházející se dolní části. Pokud delší dobu tester nepoužíváte, občas nabijte baterii, aby byla zachována její plná kapacita.

3. Ovládání měřáku optických kabelů

3.1 Tlačítko zapnout / vypnout

Dlouhým stiskem tlačítka  přístroj zapnete, opakovaným dlouhým stiskem přístroj vypnete.


Poznámka: Ve výchozím nastavení je zapnuto automatické vypnutí po 30 minutách nečinnosti. (Ikona automatického vypnutí  je zobrazena v pravém horním rohu displeje.)

Pokud znovu krátce stisknete tlačítko , funkci automatického vypnutí aktivujete nebo vypnete.

3.2 Světelný zdroj (WSNF919)

Ve výchozím nastavení je zapnut režim světelného zdroje. (Na displeji v levém horním rohu je zobrazena zkratka SL).


V ostatních režimech lze režim světelného zdroje zapnout tlačítkem .

Krátkým stiskem tlačítka  přepnete vlnovou délku světelného zdroje (1310, 1550 nm).


Krátkým stiskem tlačítka  lze měnit frekvence (00, 270, 1000, 2000 Hz).

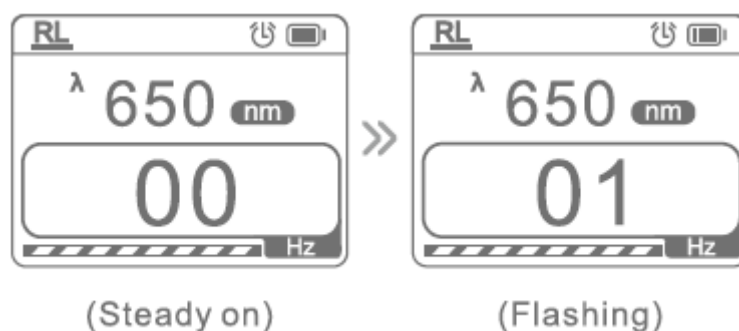


3.3 Červené viditelné světlo

Funkci červeného světla zapnete tlačítkem  (na displeji je režim zobrazen znaky RL v levém horním rohu). Vlnová délka červeného světla je 650nm.


Červené světlo lze přepínat mezi trvalým svícením a blikáním. Režim přepnete tlačítkem

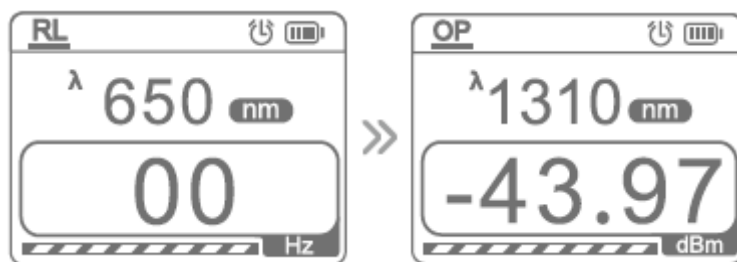
, na výběr máte z frekvencí 00, 01 Hz (trvale svítící nebo blikající).




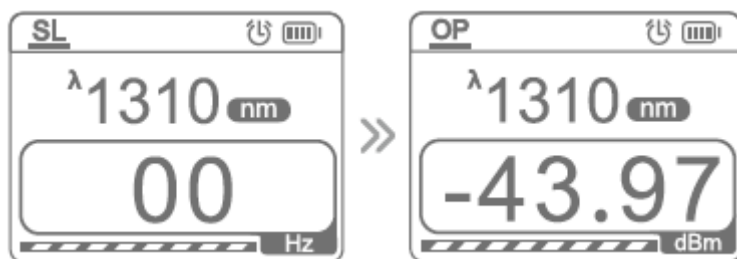
3.4 Měření optického výkonu (OPM)

U modelu **WSNF917** je ve výchozím nastavení zapnuta funkce měření optického výkonu (Na displeji je tento režim zobrazen znaky OP v levém horním rohu).


V režimu RL se přepnete na režim OPM stiskem tlačítka . Režim OPM umožňuje měřit optický výkon a jeho hodnotu.



U modelu **WSNF919** v režimu SL krátkým stiskem tlačítka  aktivujete funkci OPM (na displeji se v levém horním rohu zobrazí znaky OP). Tuto funkci využijete pro testování optického výkonu.




3.5 Nastavení jednotek měření

V OPM režimu stiskem tlačítka  přepínáte jednotky dBm a nW (mW, uW, mW – rozsahy se automaticky přepínají dle naměřených hodnot).



3.6 Nastavení vlnové délky

V OPM režimu stiskem tlačítka  přepínáte vlnové délky: 850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 nm.



3.7 Nastavení referenční hodnoty - REF

REF se používá k testování hodnoty útlumu světla (tj. test relativní ztráty výkonu). Tento režim se používá hlavně pro testování relativního výkonu nebo ztráty útlumu.

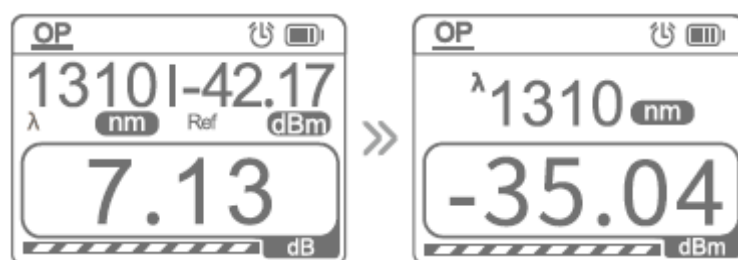
V režimu REF odečtete referenční hodnotu od naměřené hodnoty výkonu a přístroj zobrazí nejnižším naměřený výkon nebo ztrátu v optickém vlákně.

Pro každou vlnovou délku je třeba nastavit referenční hodnotu zvlášť. Zapojte do zásuvky testeru jeden konec kabelu. Stisknutím a podržením tlačítka REF po dobu 1 sekundy uložíte hodnoty aktuálního netlumeného optického výkonu (tj. referenční hodnotu) a zobrazí hodnotu na displeji.



Po nastavení referenční hodnoty vložte konec optického kabelu do vstupu na testeru otestujte vnitřní útlum zařízení nebo ztráty na optickém vlákně.

V režimu REF stisknutím tlačítka REF přepnete na zobrazování údajů o útlumu (tj. údajů o relativním výkonu, jednotkou je ve výchozím nastavení dB). Opětovným stisknutím tlačítka REF přepnete na standardní měření výkonu bez odečtu referenční hodnoty.



4. Parametry testeru

- Měření výkonu - Vlnová délka: 850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 nm
- Barevný displej
- Červený světelný zdroj: 650nm, trvalý zdroj nebo blikání
- Světelné pero: WSNF917 – ne, WSNF919 vlnová délka 1310, 15550nm, frekvence 270, 1000, 2000Hz
- Přesnost měření: 850, 980 nm \pm 0,5 dB, 1310, 1490, 1550, 1625 nm \pm 0,3 dB
- VFL: ano
- Uložení REF hodnoty: ano
- Automatické vypnutí: ano, 30 min, možnost deaktivace
- Baterie: hlavní jednotka Lithium baterie 3,7V 1500 mAh, dobíjecí

Obsah balení

Tester optického výkonu, ochranné pouzdro, anglický návod, nabíjecí kabel USB-C, český návod ke stažení

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

