INSTRUKCJA OBSŁUGI

Multimetr 4 w 1; Źródło 850/1650; miernik -70~+10dB NF-916S



 # 03900 **NF-916 / 916S**

wersja 1.0

Wprowadzenie
Tester światłowodowy 4 w 1 umożliwia pomiar mocy optycznej, testowanie ciągłości przewodów, testowanie jakości zaciśnięcia złączy RJ45 oraz lokalizację uszkodzeń światłowodu (VFL). Urządzenie posiada latarkę, interfejs OPM, interfejs VFL oraz port ładowania Type-C.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek testów przeczytaj całą instrukcję, w tym środki ostrożności

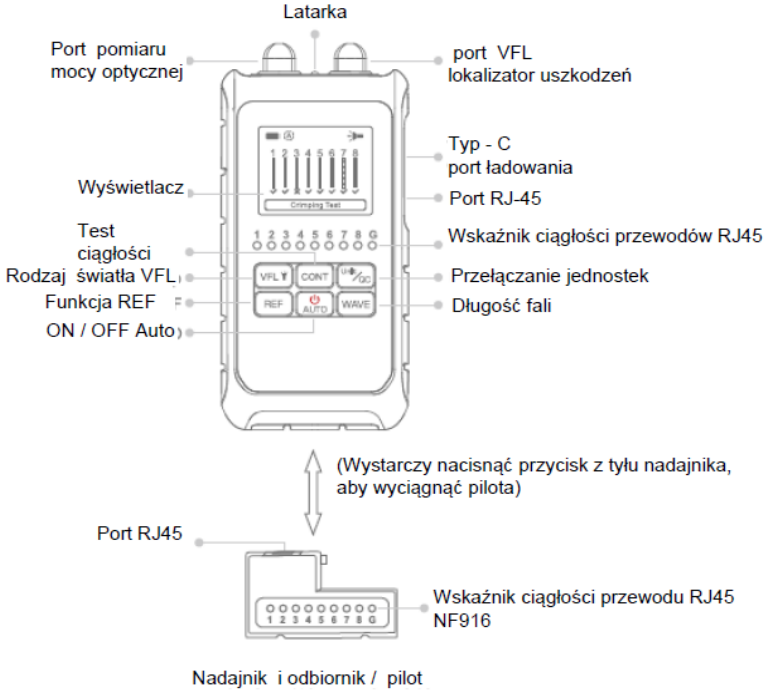
CE Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia.



Główne funkcje

- 4w1 Mini Tester LAN I Optyczny
- Obsługa długości fal optycznych: 850 / 980 / 1270 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1577 / 1625 / 1650 nm
- Zakres pomiarowy miernika mocy optycznej -70 dBm do + 1 dBm
- Testowanie ciągłości przewodów RJ45
- Wykrywanie przerw i zagięć światłowodów
- Sprawdzenie poprawności zarobienia złącz RJ45

Przyciski i opis interfejsu



1. AUTO (Automatyczne włączanie/wyłączanie)

- Przytrzymaj przycisk „AUTO” , aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Domyślnie włączona jest funkcja automatycznego wyłączania (po 30 minutach). Ikona „A”  oznacza aktywność tej funkcji.
- Ponowne naciśnięcie „AUTO” wyłącza lub włącza automatyczne wyłączanie.

2. Funkcja optyczna (OPM)

- Tryb OPM włącza się automatycznie po uruchomieniu urządzenia.

Na dole ekranu wyświetlana jest aktualnie mierzona moc optyczna. Gdy sygnał jest zbyt słaby i poza zakresem pomiaru, pojawia się „LoLo”.

2.1 Pomiar mocy optycznej

- Obsługiwane długości fal: 850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650 nm.
- Włóż kabel światłowodowy do interfejsu OPM, krótko naciśnij przycisk „WAVE”, WAVE aby wybrać długość fali i dokonać pomiaru.





2.2 Przełączanie jednostek

- Przytrzymaj przycisk „Unit/QC”, Unit/QC aby przełączyć jednostki: dBm lub mW/uW/nW.
- Jednostki mW/uW/nW przełączają się automatycznie w zależności od natężenia światła.





2.3 Funkcja REF (odniesienie)

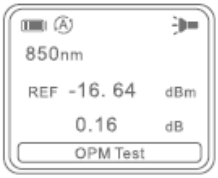
- Krótkie naciśnięcie przycisku „REF” REF włącza/wyłącza funkcję REF.
- Przytrzymanie „REF” REF umożliwia wejście do trybu dBm.

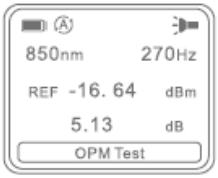




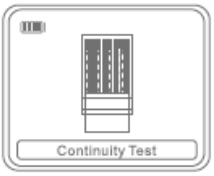
2.4 Test częstotliwości

- Urządzenie współpracuje ze źródłem światła 270Hz/1KHz/2KHz.
- Podłącz źródło światła do interfejsu OPM. Wynik testu częstotliwości pojawi się w prawym górnym rogu ekranu.





3. Test ciągłości przewodów
NF-916



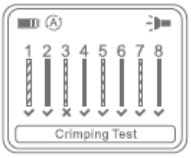
- Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do nadajnika, drugi do odbiornika.
- Krótko naciśnij przycisk „CONT”, CONT aby rozpocząć test. Wynik pojawi się na wskaźniku sekwencji linii.
- Dostępne dwa tryby: szybki (0,5 sekundy) i wolny (1 sekunda) – przełączanie przez ponowne naciśnięcie „CONT” CONT.

NF-916S
4. VFL (Lokalizator uszkodzeń światłowodu)



- Włóż kabel światłowodowy do interfejsu „VFL” VFL.
- Krótko naciśnij przycisk „VFL”, aby przełączać tryby: światło ciągłe, wolne miganie, szybkie miganie.

5. Funkcja QC (Test jakości zaciśnięcia złączy)



- W innych trybach krótko naciśnij przycisk „Unit/QC”, Unit/QC aby wejść do trybu QC.
- Włóż kabel do interfejsu RJ45, aby przetestować jakość zaciśnięcia złącza.
- Symbol „A” ✔ oznacza poprawne zaciśnięcie, „X” ✖ – nieprawidłowe.

6. Lampka

- Przytrzymaj przycisk „VFL”, VFL aby włączyć/wyłączyć lampkę.
- Po włączeniu lampki w prawym górnym rogu ekranu pojawi się ikona .

Zawartość opakowania
Nadajnik, Odbiornik (pilot) , Instrukcja , kabel USB-C , torba

7. Ładowanie typu USB- C
- Przestrzegaj zaleceń dotyczących ładowania i użytkowania baterii litowej.
- Nie narażaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury ani wilgoci.
- W przypadku uszkodzenia baterii nie używaj urządzenia.

8. Specyfikacja

- Model: NF-916S
- Złącza: RJ45 / FC / Type-C
- Ekran: Kolorowy wyświetlacz
- Miernik mocy optycznej:
    - Obsługiwane długości fal: 850nm, 980nm, 1270nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1577nm, 1625nm, 1650nm
    - Jednostki pomiarowe: dBm / mW / µW / nW
    - Funkcja REF – zapamiętywanie poziomu odniesienia
    - Częstotliwości modulacji: 270 Hz / 1 kHz / 2 kHz
- Test ciągłości przewodu: Tryb szybki/wolny: 0,5 s / 1 s
- Wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodu (VFL):
    - Tryby pracy: światło ciągłe / wolne miganie / szybkie miganie
    - Moc: 30 mW
- Funkcje dodatkowe:
    - QC – kontrola jakości ✓
    - Automatyczne wyłączanie: opcja ON/OFF
    - Wbudowana latarka ✓
    - Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii ✓
- Zasilanie: Akumulator litowo-polimerowy 3,7 V
- Wymiary: 127 × 61 × 32 mm

9. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. Zużyty produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu nowego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami.

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów. W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Producent: Shenzhen Noyafa Electronic Co., Ltd Wanjing Business Center, # 2506 Xinyu Road, Xinqiao, Baoan District, Shenzhen, China

Importer: Atel Electronics Sp. z o.o., ul. Oleska 121, 45-231 Opole

Hs © 14.07.2025