

# FORSCHER FS8116 Tester , Szukacz przewodów / Multimetr

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### 1. Wprowadzenie do produktu

Wielofunkcyjny tester cyfrowy FS-8116 jest wyposażony w funkcję testowania kabli i funkcję multimetru.



① Funkcje testowania kabla sieciowego: test długości kabla, test ciągłości przewodu, test skanowania przewodu, test POE , detekcja portu.

② Funkcje multimetru cyfrowego (DMM): Test napięcia AC/DC, test ciągłości, test diody, test temperatury, test NCV, test rezystancji, test prądu AC/DC.



Uwaga: Skanowanie przewodów jest domyślnie włączone po włączeniu urządzenia.







## 2. Instrukcja obsługi funkcji testowania kabli


① Skanowanie przewodowe: Podłącz badany przewód RJ45 bezpośrednio do złącza **SCAN/CONT** nadajnika , lub użyj daptora z krokodylkami do przyłączenia pojedynczych żył. W trybie skanowania przewodowego, naciśnij przycisk „”, na ekranie pojawi się „1” wskazując cyfrowy tryb skanowania przewodowego. Naciśnij przycisk „” ponownie, na ekranie pojawi się „2” oznaczające analogowy tryb skanowania przewodowego.

UWAGA: Uwaga: maksymalna odległość skanowania przewodów: ≤ 600 metrów bez obciążenia; ≤ 1000 metrów pod obciążeniem




② Mapowanie przewodów: Podłącz badany przewód RJ45 bezpośrednio do złącza **SCAN/CONT** nadajnika. Drugą stroną przewody podłącz do złącza RJ45 odbiornika. Naciśnij przycisk „”, aby włączyć funkcję mapowania przewodów „Cont”, a następnie naciśnij przycisk „”, aby wykonać test mapowania przewodów (do 2000 metrów).

③ Detekcja portu: Naciśnij przycisk „”, aby włączyć funkcję detekcji portu (Port), a następnie naciśnij przycisk „”, aby wykonać wykrywanie migania portu (identyfikacja 10M/100M/1,000M). Jeden koniec przewodu podłączony do pracującego urządzenia sieciowego , drugi do portu „**Flash/Poe Lenght**” nadajnika – kontrolka właściwego portu na urządzeniu sieciowym miga z taką samą częstotliwością jak kontrolka na wyświetlaczu nadajnika.

④ Funkcja testu długości: Podłącz przewód do złącza **Flash/Poe Lenght** ,naciśnij przycisk „”, aby włączyć funkcję testu długości (lenght), a następnie naciśnij przycisk „”, aby wykonać test długości (zakres: 5-200 metrów).

⑤ Funkcja POE: Podłącz przewód do złącza **Flash/Poe Lenght** . Naciśnij przycisk „”, aby włączyć funkcję POE, a urządzenie automatycznie wykryje napięcie POE.

### 3. Instrukcja obsługi funkcjonalności multimetru

Po włączeniu zasilania naciśnij przycisk „”, aby przejść do trybu funkcji multimetru. Naciskaj kolejno przycisk „”, aby przełączać między testami napięcia AC, napięcia DC, diody/ciągłości, NCV, rezystancji, prądu DC/AC, częstotliwości i temperatury otoczenia. Po wybraniu żądanej funkcji, naciśnij przycisk „”, aby rozpocząć testowanie. Urządzenie domyślnie wykonuje test napięcia AC.

- ① Pomiar napięcia AC/DC: 600mV-610V.
- ② Test ciągłości: brzęczyk zabrzmie, gdy rezystancja spadnie poniżej 50Ω.
- ③ Pomiar diody: identyfikacja polaryzacji i spadku napięcia przewodzenia diod (0-3,3 V).
- ④ Funkcja NCV: Sygnały AC mogą być wykrywane, gdy urządzenie znajduje się blisko źródła sygnału AC (0-4 poziomy).
- ⑤ Pomiar rezystancji: w zakresach 600Ω-60MΩ
- ⑥ Zakres pomiaru AC/DC: 1mA-3A DC (dokładność:  $\pm 0,8\%+3$ ).
- ⑦ Częstotliwość: 0-10 MHz (dokładność:  $\pm 1,0\%+3$ ).
- ⑧ Inne: wyświetlanie temperatury otoczenia.

### 4. Wskazanie poziomu baterii

- ① Nadajnik: 0% wskazuje niski poziom naładowania baterii, należy ją naładować w odpowiednim czasie.
- ② Odbiornik: Wskaźnik zasilania miga, wskazując niski poziom naładowania baterii, należy ją wymienić na czas.

### 5. Zawartość zestawu

Nadajnik	1szt.	USB Typ-C	1szt.
Odbiornik	1szt.	Adapter kablowy	1szt.
Instrukcja obsługi	1szt.	Słuchawki	1szt.
Torba transportowa	1szt.	Przewód multimetru	2szt.

## 6. Parametry produktu

Model	FS-8116		
Automatyczne wyłączenie	√		
Nadajnik	Test mapowania przewodów	Maksymalna odległość 2 000 m	
	Skanowanie przewodów	RJ45600m	
	Test długości przewodu	5-200m (±3m)	
	Test migania portu	10M/100M/1,000M	
	POE	Wykrywanie zasilania	
		Wykrywanie napięcia POE	
	Test ciągłości	Buzer poniżej 50 Ohm identyfikacja polaryzacji i spadku napięcia przewodzenia diod (0-3,3 V).	
	Funkcja NCV	Indukcyjny detektor napięcia (poziomy 0-4)	
	Pomiar rezystancji	600Ω-60MΩ (dokładność: ±1.0%+5)	
	Pomiar napięcia AC/DC	600mV-610V (DC dokładność: ±0.5%+3; AC dokładność: ±0.5%+3)	
	Pomiar AC/DC	1mA-3ADC(dokładność:±0.8%+3)	
	Częstotliwość	0-10MHz(dokładność:±1.0%+3)	
	Zasilanie	Bateria litowa 3.7V/1,500mA	
	Wyświetlanie temperatury otoczenia	√	
	Wymiary	137.5×76×34mm	
Odbiornik	Światło LED	√	
	Test przew. telefonicznych	√	
	Zasilanie	DC9V	
	Maksymalny prąd roboczy	≤ 150mA	
	Wymiary	204.9×38×29mm	