

## Tester okablowania, POE, cyfrowy szukacz

# 03884

NF-8209S



wersja 1.0


### Wstęp

NF-8209s tester kabli sieciowych, nowy schemat wyszukiwania linii przeciwzakłóceńowej przy użyciu cyfrowej technologii odbioru i dekodowania sygnału, stopień przeciwzakłóceńowy jest wyższy, dokładniejszy, eliminuje fałszywe sygnały. Jednocześnie posiada funkcje wspólnego znajdowania linii, antyzakłóceńowego znajdowania linii, testowania ciągłości, testowania długości, testowania PoE, migania portu, testowania QC, funkcji NCV itp, które mogą zaspokoić potrzeby użytkowników w większym stopniu i poprawić wydajność pracy.



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

- To urządzenie jest zasilane baterią litowo-polimerową.
- Nie wystawiaj tego produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas.
- Proszę nie demontować tego produktu, naprawy, sprawy konserwacyjne powinny być wykonywane przez profesjonalny personel.
- Nadajnik tego urządzenia posiada funkcję automatycznego wyłączenia, a czas automatycznego wyłączenia można ustawić zgodnie z potrzebami użytkownika (odbiornik nie ma funkcji automatycznego wyłączenia).
- Jeśli nie używasz tego urządzenia przez dłuższy czas, zaleca się ładowanie urządzenia raz na drugi raz.
- Urządzenie nie może być podłączone do linii pod napięciem, która przekracza napięcie ochronne (np. linia zasilająca 220 V).
- Nie obsługuj linii komunikacyjnych podczas burzy, aby zapobiec zagrożeniu bezpieczeństwa osobistego przez wyładowania atmosferyczne.

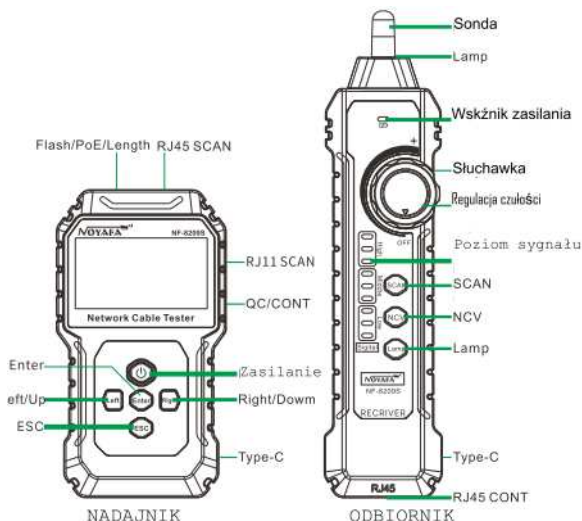
 Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt oznakowany

## Zawartość opakowania

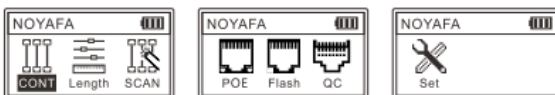
Nadajnik, Odbiornik, Przewód zasilający, Słuchawki, Adapter, Etui, Instrukcja / cert jakości

## Opis / części

### Główny interfejs nadajnika



- > CONT Test: Krzyżowanie, zwarcie, obwód otwarty, normalny.
- > Test długości: Test punktu przerwy w długości kabla sieciowego bez kalibracji.
- > Tryb SCAN: Tryb normalny/ tryb antyzakłóceńowy.
- > Test PoE: Monitorowane jest napięcie zasilania przewodu zasilającego. Można mierzyć zarówno standardowe, jak i niestandardowe PoE.
- > Port Flash: Szybkie zlokalizowanie kabla sieciowego na przełączniku lub routerze.
- > QC Test: Przetestuj, czy sonda jest prawidłowo wciśnięta.



## 1.Przyciski

Emiter: Długie naciśnięcie przycisku zasilania, aby włączyć; długie naciśnięcie przycisku zasilania, aby wyłączyć w stanie włączonym.

Odbiornik: Obróć pokrętkę czułości zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszysz dźwięk "kliknięcia", aby włączyć; w stanie włączenia zasilania, obróć pokrętkę czułości w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż usłyszysz dźwięk "kliknięcia", aby wyłączyć.

### 2. Testowanie ciągłości

Przetestuj zwarcie, przerwę i skrzyżowanie kabla sieciowego.

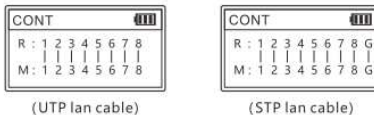
Podłącz jeden koniec kabla do portu "QC/CONT" nadajnika prawej stronie, drugi koniec do portu RJ45, Naciśnij "Enter", aby rozpocząć testowanie.

### 3. Pomiar długości

Test długości może badać długość każdej pary skrętki kabla sieciowego osobno i wyświetlać ją na ekranie. Podczas pomiaru długości, kabel sieciowy nie może być włączony i nie może być podłączony do urządzeń i instrumentów. Długość musi zawierać się w przedziale od 2,5 metra do 200 metrów, w przeciwnym razie dane pomiarowe będą niedokładne.



Jeżeli kable są sprawne, rezultat poniżej



(UTP lan cable)

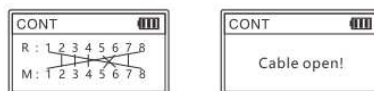
(STP lan cable)

Inne możliwe wyniki



Pin12, Pin45 zwarte pary

Pin5, Pin8 przerwa

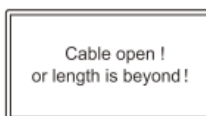
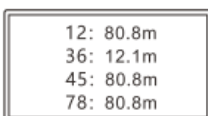


Pin56, Pin18 przeplot brak połączenia

W interfejsie testu długości są trzy opcje: typ, test startowy i wybór jednostki. Gdy wybrany jest "Type", naciśnij przycisk OK, aby cyklicznie przełączać między kablami kategorii 5 i kategorii 6. Po wybraniu opcji "Start Test", naciśnij przycisk OK, aby przetestować długość kabla sieciowego. , wybierz opcję "unit", naciśnij przycisk enter, aby przełączyć jednostkę długości, i możesz cyklicznie przełączać między "metrem", "jardem" i "stopami".



Włóż jeden koniec kabla sieciowego, który ma być mierzony, do gniazda końcowego Flash/PoE/pomiaru długości w nadajniku. Wyniki testu wyświetlane są w czterech grupach, odpowiadających 12, 36, 45 i 78 parom skrętki, a wyświetlaną jednostką długości jest ustawiona wcześniej jednostka.



36 Skrętka 12,1 m Zwarcie/otwarcie (Sprawdź czy jest to zwarcie czy rozwarcie poprzez test CONT)

Jeśli zmierzona długość nie mieści się w przedziale od 2,5 do 200 metrów, wynik testu skrętki jest wyświetlany jako „cable open”.

Jeśli test nie powiedzie się po wielu testach, sprzęt do testowania długości jest uszkodzony.

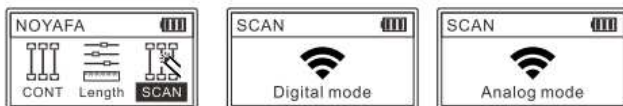
#### 4.Skanowanie kabla

Włóż jeden koniec kabla sieciowego, który należy znaleźć, do RJ45 nadajnika (linia telefoniczna jest podłączona do interfejsu RJ11) i wybierz tryb SCAN, włącz go i użyj odbiornika do znalezienia kabla sieciowego.

Im bliżej sonda odbiornika znajduje się linii docelowej, tym silniejszy sygnał i głośniejszy dźwięk.

Regulator na odbiorniku służy do regulacji czułości podczas skanowania.

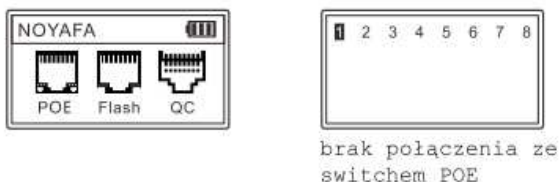
SCAN może być podzielony na dwa tryby: "Digital" i "Analog". W tych dwóch trybach wszystkie 8 żył kabla sieciowego podłączonego do portu SCAN ma transmisję sygnału.



Uwaga: Tryb SCAN w odbiorniku powinien być taki sam jak tryb SCAN nadajnika (krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego odbiornika w celu przełączenia), w przeciwnym razie sygnał nie będzie odbierany

#### 5.Testowanie PoE

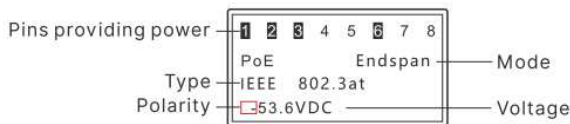
Test POE jest wykonywany automatycznie. Wystarczy podłączyć urządzenie do portu testowego Flashing/POE/długość na nadajniku, aby wyświetlić wynik testu.



##### 5.1.Standardowe urządzenie PoE:

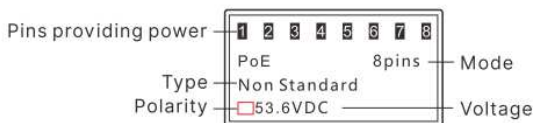
Może testować informacje o standardowym urządzeniu PoE, takie jak napięcie POE, polaryzacja zasilania, tryb zasilania, a także typ PSE (af lub w standardzie).

Podłącz kabel do portu PoE, wynik testu wyświetli się jak na poniższym obrazku.



##### 5.2.Non-Standard PoE urządzenie:

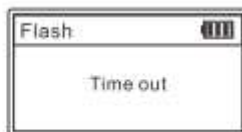
Jeśli urządzenie PoE jest niestandardowe, może również testować napięcie POE, polaryzację zasilania, tryb zasilania, ale nie może powiedzieć, typ PSE, tylko wyświetlić "Non standard". Podłącz kabel do portu "PoE", wynik testu wyświetla się jak poniżej.



Uwaga: Jeśli wszystkie 8 pinów dostarcza prąd, nie będzie wyświetlał polaryzacji. Jeśli urządzenie jest podłączone do PoE, wynik może być wyświetlony po kilku sekundach, jeśli nie ma wyniku po 30 sekundach, to podłączone urządzenie może nie być urządzeniem PoE.

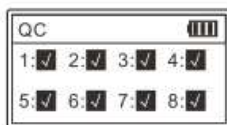
## 6. Testowanie szczegółów Port Flash i Switch

Podłącz kabel alan do portu "Length/Flash" w jednostce głównej, wybierz "Flash" w menu głównym, aby rozpocząć testowanie. 2 wskaźniki na porcie "Length/Flash" będą się świecić i migać. Następnie obserwuj porty na przełączniku, jeśli jest port, którego częstotliwość migania wynosi 3 sekundy, i jest wolniejszy niż wszystkie inne porty, mówi ci to portis docelowy, którego szukasz. Ponadto urządzenie może przekazać informacje o podłączonym przełączniku, takie jak jego prędkość (10M/100M/1000M), tryby transmisji (FDxX: full duplex / HDX: half duplex) Protokół (Auto-Nego / Non-Auto-Nego). Zobacz wykres dla ref. jak poniżej.

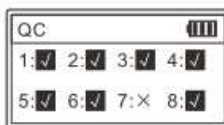


## 7. Badanie QC

Test QC: Służy do sprawdzenia czy rdzeń kabla jest połączony z miedzianą blachą złącza RJ45. Włóż koniec testowanego kabla sieciowego do portu "OC/CONT" nadajnika. Test QC jest testem automatycznym, a wynik zostanie wyświetlony po podłączeniu. "v" oznacza, że QC jest normalne, a "X" oznacza, że QC jest nieprawidłowe.



Normal



przykład: przewód 7  
nie podłączony

## 8. Ustawienia

8.1., Ustawienie podświetlenia Dostosuj czas podświetlenia spośród 15s, 30s, 60s, włączony i wyłączony.

8. 2.Czas automatycznego wyłączenia  
Ustawić czas podświetlenia na 1min, 30min, 1h, OFF.

8. 3.Ustawienie kontrastu  
Naciśnij lewy i prawy przycisk, aby dostosować kontrast do siebie.

8.4. Informacje o wersji  
Aby sprawdzić informacje o wersji oprogramowania i sprzętu .

## 9. Funkcja NCV (Odbiornik)

Funkcja NCV służy do wykrywania obecności silnych przewodów elektrycznych w środowisku pracy, przewodów elektrycznych w środowisku pracy zapewnienia bezpieczeństwa budowy.

Naciśnij przycisk NCV odbiornika, aby włączyć tryb NCV, a odbiornik emituje dźwięk "beep", gdy napięcie jest większe niż 70V AC.

**10. Funkcja oświetlenia (Odbiornik)** W każdym interfejsie można użyć stanu przełącznika oświetlenia. Naciśnij raz, aby wyłączyć światło.

## 11. Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii

Zarówno nadajnik jak i odbiornik korzystają z baterii polimerowej 3,7V 1400mAh, którą można ładować poprzez interfejs Type-C.

Wskaźnik zasilania na ekranie miga, gdy nadajnik ma niską moc.

Wskaźnik stanu zasilania miga, gdy odbiornik ma niską moc.

## Specyfikacja

Nadajnik	Mapa połączeń	Typ kabla	CAT5/CAT6
		Rodzaj testu	Normal, przerwa, zwarcie, skrzyżowanie
		STP/UTP	rozdzielalne
		Zasięg max	600m
	QC test	Typ	8p
		Czas odpowiedzi	<1s
		dokładność	10cm
	Długość	Typ kabla	CAT5/CAT6
		Zakres	2,5-200m
		Dokładność	
		Jednostka	m/ft/yd
	Skanowanie	Typ kabla	CAT5/CAT6
		Nap. max	5V+ 1.0VP-P
		Częstotliwość	455KHz
		Tryb skanowania	Analogowy / cyfrowy
		Zasięg	< 600m
	POE	Zakres napięć	DC 5-60V
		Zasilanie	Końcowe, środkowe, 8 przewodowe
		Typ PSE	Niestandardowy, IEEE802,3at/af
	Pulsacja	Identyfikacja half/ full duplex	Tak
		Auto/ nonauto	Tak
		Rodzaj Switcha	10/100/1000
	Wyświetlacz LCD		128*64 pix
Język		Chiński/angielski	
Przyciski		4 funkcyjne +1 zasilanie	
Porty		3*RJ45 + RJ11	
Akumulator		3,7V 1400mAh polimero-wo jonowy	
Wskaźn. naładowania		Tak	
Auto wyłącznik		15/30/60min	
Zabezp. napięciowe		DC 60V	
Max prąd pracy		<200mA	
Wymiary		125*70*32mm	

<b>Odbiornik</b>	Tryb cyfrowy	Tak
	Tryb analogowy	Tak
	Regulacja czułości	Tak
	NVC funkcja	AC70V-1000V50/60Hz
	Zabezp. napięciowe	DC60V
	Wskaźnik baładowania	Tak 3,5 +/-0,1V
	Max prąd pracy	<200mA
	porty	CONT RJ45
	Dźwięk	tak
	Słuchawki	Tak
	Wskaż. zasilania	LED
	Zasilanie	3,7V 1400mAh Li-pol
	Wymiary	198*50*30mm

Różne wyniki badań dla tego samego kabla	Sprawdź, czy końcówki kabli są dobrze połączone
	Utrzymuje porty w czystości
Długość zmierzona 0.0m	Podłącza się do niewłaściwego portu, długość kabla jest prawidłowa.
	Upewnij się, że testowana długość kabla wynosi 2.5m-200m
Brak wyświetlania wyników podczas testu PoE	Podłącza się do niewłaściwego portu, "PoE" jest prawidłowe
	Sprawdź ciągłość kabla, aby upewnić się, że jest to dobry kabel
	Sprawdź czy urządzenie PoE jest włączone
Brak migającego portu, gdy używana jest lampa błyskowa	Podłączono do niewłaściwego portu, "Length/Flash" jest prawidłowe
	Sprawdź ciągłość kabla, aby upewnić się, że jest to dobry kabel
	Sprawdź, czy router lub przełącznik jest włączony
Brak dźwięku podczas śledzenia kabla	Podłącza się do złego portu, "SCAN" jest prawidłowy
	Tryb pracy nadajnika i odbiornika musi być taki sam.
	Sprawdź, czy poziom baterii jest niski
	Zwiększ czułość.
Tekst na ekranie jest zamazany	Dostosuj kontrast do własnych potrzeb
Włączenie urządzenia i automatyczne wyłączenie wkrótce	Wymień baterię na nową

### 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 umożliwi 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.

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

Hs © 9.01.2023