

PL Instrukcja obsługi

EN User Guide

LAN TESTER

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TESTER OKABLOWANIA LAN

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup naszego testera kabli LAN!

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez użytkownika w celu zagwarantowania bezpiecznej pracy urządzenia oraz zachowania go w jak najlepszym stanie. Dlatego przed użyciem tego testera, należy uważnie zapoznać się z treścią tej instrukcji obsługi.

Urządzenie należy zawsze umieszczać na stabilnej oraz płaskiej powierzchni. Upadek produktu może doprowadzić do jego uszkodzenia lub skrócenia cyklu życia testera.

Nie należy wystawiać sprzętu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wysokich temperatur. Nie zaleca się umieszczania urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki lub inne urządzenia wytwarzające ciepło. Nie wystawiać testera na działanie wody lub wysokiej wilgotności np. w łazience czy kuchni, w pobliżu zlewu. Unikać bezpośredniego kontaktu z wodą. Te czynniki również mają negatywny wpływ na poprawne funkcjonowanie testera i w nadmiarze mogą doprowadzić do skrócenia jego cyklu życia.

Nie należy samemu otwierać urządzenia. Takie działanie zaleca się powierzyć odpowiednio wykwalifikowanym specjalistom.

Przed pierwszym użyciem produktu warto wykonać kopię zapasową swoich danych. Producent nie ponosi jakichkolwiek odpowiedzialności za utratę danych, zwłaszcza wskutek niepoprawnego użytkownika produktu.

2. Wprowadzenie

Niniejszy tester LAN może z łatwością sprawdzić właściwą konfigurację pin-ów kabli 10Base-T, 10Base-2, modularnych kabli RJ45/RJ11, 258A, TIA-568A/568B oraz kabli Token Ring. Produkt działa na zasadzie porównania obu końców okablowania – źródłowego oraz odbierającego sygnał.

Dzięki zdalnemu modułowi użytkownik może sprawdzić działanie kabli, których drugi koniec znajduje się daleko i kończy się w gnieździe natynkowym lub na patch panelu.

Za pomocą tego urządzenia łatwo możemy sprawdzić ciągłość kabli oraz wykryć problemy z transmisją takie jak: spięcie, niepoprawny układ par / żył czy odwrotne podłączenie żył do pin-ów. Produkt oferuje wiele korzyści za przystępną cenę.

2.1 Specyfikacja techniczna

Produkt umożliwia:

- Sprawdzenie poprawnej konfiguracji pin-ów kabli Ethernet 10Base-T, 10Base-2, modularnych kabli RJ45/RJ11, 258A, TIA 568A/568B oraz kabli Token Ring.
- Weryfikację statusu testu danego kabla oraz potwierdzenie jego poprawnego działania (ciągłości) i wykrycie problemów takich jak: spięcie, niepoprawny układ par / żył czy odwrotnie podłączenie żył do pin-ów.
- Testowanie kabli, których drugi koniec znajdują się daleko i kończy się na gnieździe natynkowym lub na patch panelu.
- Kontrolę uziemienia.
- Wybór trybu skanowania – automatyczny lub ręczny (manualny).
- Działanie za pomocą baterii 9V (brak w zestawie – wymagany zakup).

2.2 Zawartość opakowania

- 1 x Moduł główny testera LAN
- 1 x Moduł zdalny (terminator) testera LAN
- 2 x Adapter do kabli BNC
- 1 x Adapter BNC M/M
- 3 x Adapter RJ-45 na RJ-11
- 1 x Instrukcja obsługi

2.3 Zawartość opakowania



- 1) Gniazdo RJ-45
- 2) Gniazdo RJ-45
- 3) Dioda LED po stronie źródłowej (Gniazdo 1)
- 4) Dioda LED po stronie odbiornika (Gniazdo 2)
- 5) Przycisk zasilania (ON/OFF)
- 6) Przełącznik wyboru trybu skanowania kabli LAN (Auto / Manual)
- 7) Przełącznik manualnego testu kabli LAN
- 8) Gniazdo RJ-45
- 9) Dioda LED po stronie odbiornika (Alternatywa gniazda 2 modułu głównego)
- 10) Dioda LED uziemienia po stronie źródłowej
- 11) Komora baterii (9V)

3. Działanie produktu

3.1 Test pętli zwrotnej (Loopback)

- Test kabli 10Base-T

- A) Podłącz jeden koniec testowanego kabla do źródłowego gniazda RJ45 testera (oznaczonego jako „Δ”), a drugi koniec do pozostałego, drugiego gniazda RJ-45 (odbiornika).
- B) Po włączeniu przycisku zasilania diody LED górnego rzędu zaczną migać sekwencyjnie, jeśli przełącznik trybu działania testera (Auto / Manual) jest ustawiony na tryb „Auto”. Jeżeli zaświeci się tylko dioda LED odpowiadająca za pin 1, urządzenie działa trybie w trybie ręcznym / manualnym.

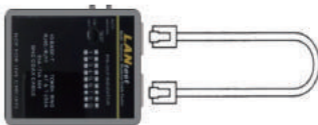
UWAGA: Przed przeprowadzeniem testu okablowania należy się upewnić, że moc baterii w urządzeniu jest wystarczająca. Jeżeli tester nie będzie odpowiednio zasilony, diody LED mogą być przyciemnione lub nie świecić wcale, co przekłada się na nieprawidłowy wynik analizy kabli.

- C) Ustaw przełącznik wyboru trybu skanowania we właściwej pozycji (Auto / Manual), aby wybrać tryb automatycznego lub ręcznego / manualnego sprawdzania kabli.

- D) Po wybraniu trybu działania odpowiednie diody LED zaświecą się jednocześnie.
- E) Odczytaj wynik testu kabli za pomocą sekwencji diod LED. Informują one o stanie konfiguracji pin-ów testowanego kabla. Jeśli nie uda Ci się odczytać wyniku przy pierwszym przebiegu testu, za pomocą sekwencji diod LED, możesz odczytać go ponownie korzystając z przełącznika manualnego testu kabli LAN, wyświetlając wyniki testowanych żył, jedna po drugiej.

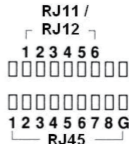
Test pętli zwrotnej okablowania

(Loopback)



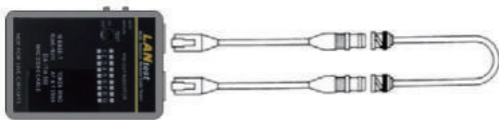
▪ Test modularnych kabli

Proszę postępować zgodnie z procedurami testu kabli 10Base-T. W przypadku tych kabli wyniki za pomocą diod LED, odpowiadającym odpowiednim żyłom kabli, należy odczytywać zgodnie z załączonym po prawej stronie rysunkiem.



▪ Test kabli 10base-2

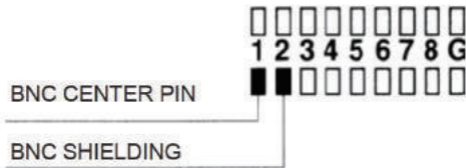
- A) Podłącz 2 adaptery kabli BNC do obu gniazd RJ-45 testera. Do drugiego końca, każdego z adapterów, podłącz kabel 10Base-2, który zamierzasz przetestować.



- B) Postępuj zgodnie z procedurami testu kabli 10Base-T (krok B do E).

UWAGA:

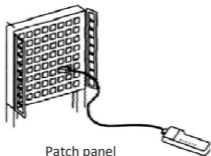
Środkowy pin kabli BNC powinien być odczytywany za pomocą diody LED 1, ekranowanie tych kabli z pomocą diody LED 2.



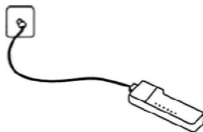
Zalecane jest wykorzystanie trybu ręcznego / manualnego do testu kabli 10Base-2, ponieważ mają one tylko 2 żyły.

3.2 Testowanie za pomocą zdalnego modułu testera

- A) Podłącz jeden koniec testowanego kabla do źródłowego gniazda RJ45 (oznaczonego jako „Δ”) modułu głównego testera, a drugi koniec do gniazda RJ45 modułu zdalnego (odbiornika). Jeśli testowany kabel jest już zamontowany w patch panelu lub w gnieździe (puszce) natynkowej, zaleca się użycie kabla przejściowego do poprawnego sprawdzenia uprzednio zainstalowanego okablowania.



Patch panel



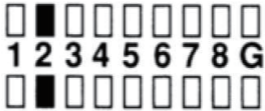



Gniazdo natynkowe

- B) Ustaw przełącznik wyboru trybu działania w pozycji „Auto” jeżeli chcesz, aby tester wykonał test automatycznie. W przeciwnym razie wybierz tryb „Manual”.
- C) Odczytaj wyniki testu za pomocą sekwencji diod LED na module zdalnym testera.

UWAGA: Moduł zdalny testera wyświetla wyniki za pomocą sekwencji diod LED, które są odpowiednikiem testowania kabli za pomocą modułu głównego (gniazdo 2 - odbiornik).



4. Wyniki testów

Testowany czynnik	Konfiguracja diod LED	Znaczenie
Ciągłość kabli	 <p>Diagram showing continuity test results: LED 2 is lit, others are off.</p>	Ciągłość żyły 2 jest poprawna
Przerwa	 <p>Diagram showing a break test result: LED 2 is lit, others are off.</p>	Żyła 2 jest przerwana. Jej ciągłość jest niepoprawna
Spięcie	 <p>Diagram showing a short circuit test result: LEDs 2 and 3 are lit, others are off.</p>	Tester wykrył spięcie na żył 2 oraz 3
Miswire (niepoprawny układ par / żył)	 <p>Diagram showing a miswire test result: LEDs 3 and 6 are lit, others are off.</p>	Układ żył 3 oraz 6 jest niepoprawny.

5. WAŻNE INFORMACJE

- Nie używać tego testera przy pracującej sieci! Takie sprawdzanie kabli może doprowadzić do uszkodzenia testera lub nawet do urazów użytkownika!
- Jeżeli nie masz zamiaru korzystać z testera przez dłuższy czas, zaleca się wyjęcie baterii ze względów bezpieczeństwa.

INSTRUKCJA OBSŁUGI TESTER ZASILANIA POE

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup naszego testera zasilania POE!

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez użytkownika w celu zagwarantowania bezpiecznej pracy urządzenia oraz zachowania go w jak najlepszym stanie. Dlatego przed użyciem tego testera, należy uważnie zapoznać się z treścią tej instrukcji obsługi.

Urządzenie należy zawsze umieszczać na stabilnej oraz płaskiej powierzchni. Upadek produktu może doprowadzić do jego uszkodzenia lub skrócenia cyklu życia testera.

Nie należy wystawiać sprzętu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wysokich temperatur. Nie zaleca się umieszczania urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki lub inne urządzenia wytwarzające ciepło. Nie wystawiać testera na działanie wody lub wysokiej wilgotności np. w łazience czy kuchni, w pobliżu zlewu. Unikać bezpośredniego kontaktu z wodą. Te czynniki również mają negatywny wpływ na poprawne funkcjonowanie testera i w nadmiarze mogą doprowadzić do skrócenia jego cyklu życia.

2. Wprowadzenie

Niniejszy tester zasilania POE służy do pomiaru poprawności zasilania, niezależnie od trybu / typu zasilania urządzeń POE. Istnieją dwa rodzaje zasilania PoE: połączenie typu A (End-span) oraz połączenie typu B (Mid-span). Oba typy zasilania PoE mogą być dokładnie sprawdzane za pomocą zamontowanych na urządzeniu diod LED. Dzięki temu produktowi skutecznie unikniesz potencjalnych uszkodzeń sprzętu PoE w skutek wykorzystania urządzeń obsługujących niewłaściwy typu zasilania PoE.

2.1 Specyfikacja techniczna produktu

Produkt może być wykorzystany do standardowego testu urządzeń kompatybilnych ze standardem IEEE 802.3af oraz 802.3at (POE+).

- Napięcie robocze: 24V AC/DC^60V AC/DC
- Natężenie / prąd roboczy: <10mA
- Napięcie izolacji >1500VAC

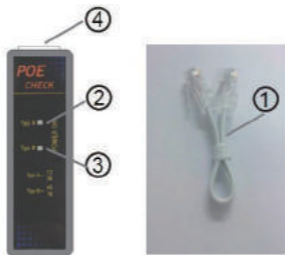
2.2 Zawartość opakowania

1 x Moduł główny testera zasilania PoE

1 x Kabel Ethernet

2 x Instrukcja obsługi

2.3 Znaczenie elementów testera zasilania PoE



1) Dołączony do urządzenia kabel Ethernet do sprawdzania poprawności działania zasilania PoE

2) Dioda LED „Typ A” – zasilanie PoE „End-Span”.

3) Dioda LED „Typ B” – zasilanie PoE „Mid-Span”.





4) Gniazdo RJ-45 testera zasilania PoE

3. Działanie produktu – sprawdzenie poprawności działania kabli RJ-45



- A) Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do gniazda RJ-45 testera. Drugi koniec kabla należy połączyć ze sprzętem PoE, który chcemy przetestować.
- B) Uruchom testowany produkt PoE.
- C) Upewnij się, że podłączone urządzenie PoE funkcjonuje poprawnie.
- D) Odczekaj 5 sekund aż tester dokona analizy zasilania PoE.
- E) Stałe światło lub migotanie diod LED "Typ A" lub "Typ B" oznacza, iż zasilanie PoE działa poprawnie.

Opis diod LED typów zasilania PoE

Dioda LED zasilania PoE	Zdjęcie	Znaczenie
Świeci się dioda LED typ A	 	Typ zasilania PoE „End-Span”. Zasilanie przechodzi po żyłach 1,2,3,6.
Świeci się dioda LED typ B	 	Typ zasilania PoE „Mid-Span”. Zasilanie przechodzi po żyłach 4,5,7,8.



2014/30/EU Electromagnetic Compatibility(as amended)