

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Tester kabli HT Instruments QUICKLAN 6055

Nr produktu 1491946



<http://www.conrad.pl>



HT Instruments GmbH

Am Waldfriedhof 1b
41352 Korschenbroich
Tel: 02161-564 581
Fax: 02161-564 583

info@HT-Instruments.de
www.HT-Instruments.de

Spis treści

INSTRUKCJA OBSŁUGI	1
http://www.conrad.pl	2
1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.....	3
1.1. PRZYGOTOWANIE.....	3
1.2. PODCZAS UŻYTKOWANIA.....	3
1.3. PO UŻYCIU	4
2. OPIS OGÓLNY.....	4
3. PRZYGOTOWANIA DO UŻYCIA.....	5
3.1. WSTĘPNE SPRAWDZENIE	5
3.2. ZASILACZ.....	5
3.3. KALIBROWANIE.....	6
3.4. PRZECHOWYWANIE.....	6
3.5. CZYSZCZENIE.....	6
3.6. ŚRODOWISKO / UTYLIZACJA.....	6
4. APLIKACJA.....	7
4.1. OPIS MIERNIKA.....	7
5. WYKONAJ POMIARY	8
5.1. TEST KABLI	8
5.2. PODZIEL PARY	9
5.3. Najczęstsze błędy	10
6. SPECYFIKACJE TECHNICZNE	11

6.1. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE.....	11
6.2. OGÓLNE DANE.....	11
6.4. WYPOSAŻENIE	12
7. USŁUGI.....	13
7.1. WARUNKI GWARANCJI	13
7.2. OBSŁUGA KLIENTA.....	14

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1.1. PRZYGOTOWANIE

- To urządzenie powinno być używane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów
- Należy przestrzegać zwykłych przepisów bezpieczeństwa, które mają na celu ochronę przed niebezpiecznymi prądami elektrycznymi oraz ochronę urządzenia przed niewłaściwym użytkowaniem.
- Nie testuj ani nie podłączaj urządzenia do żadnego obwodu
- Sprawdź, czy baterie są włożone prawidłowo.

UWAGA



Nie podłączaj urządzenia do kabli, które nie są pod napięciem

1.2. PODCZAS UŻYTKOWANIA

Przeczytaj zalecenia, postępuj zgodnie z instrukcjami w tym przewodniku:

UWAGA



Jeśli wskaźnik baterii pokazuje „B” na wyświetlaczu, wymień baterie.

Przed wymianą komory baterii usuń wszystkie kable połączeniowe z urządzenia pomiarowego.

- Unikaj wykonywania pomiarów w wilgotnym lub mokrym środowisku, upewnij się, że warunki otoczenia są zgodne ze specyfikacją urządzenia.
- Unikaj pomiarów w pobliżu gazów wybuchowych lub palnych lub w miejscach przechowywania gazów, a także unikaj pomiarów w pobliżu ekstremalnych temperatur i pyłów.
- Nie wykonuj pomiarów, jeśli zauważysz nienormalne warunki, takie jak pęknięcie, odkształcenie, pęknięcia, wyciek płynu z baterii, pusty wyświetlacz itp.

1.3. PO UŻYCIU

- Jak tylko pomiary zostaną zakończone, wyłącz przyrząd.
- Jeśli przyrząd nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie.

2. OPIS OGÓLNY

Quicklan jest skutecznym testerem okablowania dla kabli sieciowych LAN kategorii (CAT 5, CAT 5E, CAT 6, CAT 7) i może wykryć następujące błędy lub sprawdzić okablowanie w kablach STP (kable ekranowane) i UTP (nieekranowane):

- Sprawdzanie błędów okablowania na kablach LAN
- Wykrywanie przerw w linii, otwartych połączeń
- wykrywanie zwarcć,
- wykrywanie zamienionych i skrzyżowanych par,
- Wykrywanie rozdzielonych par

Można podłączyć do 8 różnych wtyczek kodujących.



Rys. 1: Przyrząd + wtyki kodujące #1 i #2

3. PRZYGOTOWANIA DO UŻYCIA

3.1. WSTĘPNE SPRAWDZENIE

Przed wysyłką przyrząd został sprawdzony mechanicznie i elektrycznie. Podjęto wszelkie możliwe środki, aby zapewnić, że otrzymasz urządzenie w idealnym stanie. Niemniej jednak zalecamy szybką kontrolę (uszkodzenia mogły wystąpić podczas transportu). – W takim przypadku skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego kupiłeś urządzenie.

Upewnij się, że wszystkie wymienione standardowe akcesoria są obecne.

3.2. ZASILACZ

Urządzenie zasilane jest bateriami, które znajdują się w zakresie dostawy.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 6.2.3.

Jeśli bateria jest rozładowana, na wyświetlaczu pojawia się symbol „B”. Wymień baterię w następujący sposób:

UWAGA


Tylko doświadczeni profesjonaliści mogą otwierać miernik w celu wymiany baterii. Usuń przewody pomiarowe z urządzenia, aby uniknąć porażenia prądem.

1. Wyłącz urządzenie.
2. Odłącz przewody pomiarowe od urządzenia.
3. Zdejmij pokrywę baterii, ostrożnie poluzowując dwa wsporniki
4. Wyjmij wszystkie baterie z uchwytu baterii.
5. Wymień baterie na nowe tego samego typu, zwracając uwagę na polaryzację
6. Załóż pokrywę baterii
7. Zutylijzuj stare baterie zgodnie z przepisami prawa

3.3. KALIBROWANIE

Urządzenie jest zgodne ze specyfikacjami technicznymi wskazanymi w niniejszej instrukcji obsługi, a zgodność ta jest gwarantowana przez okres jednego roku od daty użytkowania. Zalecana jest coroczna ponowna kalibracja.

3.4. PRZECHOWYWANIE

Po przechowywaniu urządzenia w ekstremalnych warunkach środowiskowych dłużej niż okres określony w pkt 6.2.1, przed użyciem należy odczekać, aż urządzenie powróci do normalnych warunków pomiarowych.

3.5. CZYSZCZENIE

Wyczyść urządzenie suchą szmatką. Nie używaj wilgotnych ściereczek, rozpuszczalników, wody itp.

3.6. ŚRODOWISKO / UTYLIZACJA



Uwaga: ten symbol oznacza, że urządzenie i poszczególne akcesoria należy utylizować w sposób prawidłowy i oddzielnie od siebie

4. APLIKACJA

4.1. OPIS MIERNIKA

4.1.1. widok z przodu




Rys. 2: Opis przyrządu

LEGENDA:



1. Połączenie R45
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk UTP
4. Przycisk Start
5. Klawisze strzałek
6. WŁ./WYŁ.
7. Przycisk STP
8. Wtyczki kodujące #1 i #2

4.1.2. Uruchomienie

Zaraz po włączeniu miernika przez naciśnięcie przycisku  wszystkie segmenty na wyświetlaczu LCD są na krótko wyświetlane, a wersja oprogramowania jest wyświetlana w prawym górnym rogu.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się „on”, miernik jest gotowy do pomiarów.



4.1.3. Wybór typu kabla STP lub UTP

Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać typ kabla. STP wykonuje również pomiary na kablach ekranowanych (ciągłość i prawidłowe połączenie), ale nie na UTP (pomiary na kablach nieekranowanych).


Podczas sprawdzania kabli ekranowanych należy wybrać STP.

5. WYKONAJ POMIARY

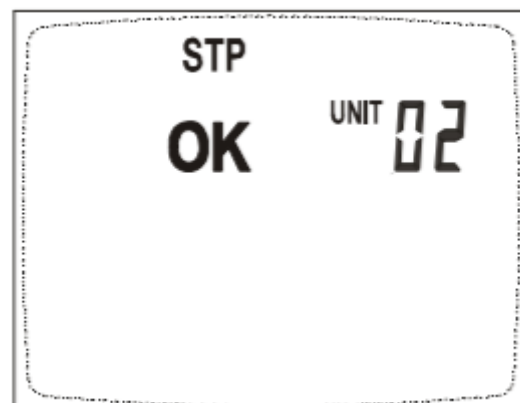
5.1. TEST KABLI

1. Naciśnij  lub  przycisk, aby wybrać typ kabla. (patrz 4.1.3.)

2. Podłącz badany kabel do Quicklana i drugi koniec do wtyczki kodującej (w razie potrzeby za pomocą kabla krosowego).

3. Naciśnij , aby rozpocząć pomiary

Jeśli okablowanie jest w porządku, pojawi się ekran podobny do tego po prawej stronie (OK). Numer identyfikacyjny 02 (JEDNOSTKA 02) dotyczy wtyku kodującego podłączonego do drugiego końca badanego przewodu.



Jeśli wystąpi usterka w okablowaniu, pojawi się wyświetlacz podobny do tego po prawej stronie (NOT OK). W tym przykładzie wyświetlany jest komunikat „BŁĄD 1/3”, co oznacza, że wykryto łącznie 3 błędy i aktualnie wyświetlany jest pierwszy błąd. Szczegóły wykrytych błędów znajdują się po lewej stronie wyświetlacza LCD:



Para 1-2 jest otwarta. (12 OPEN) Naciskając klawisze



i można uzyskać również szczegóły pozostałych dwóch błędów 2 i 3. („BŁĄD 2/3”, „BŁĄD 3/3”)



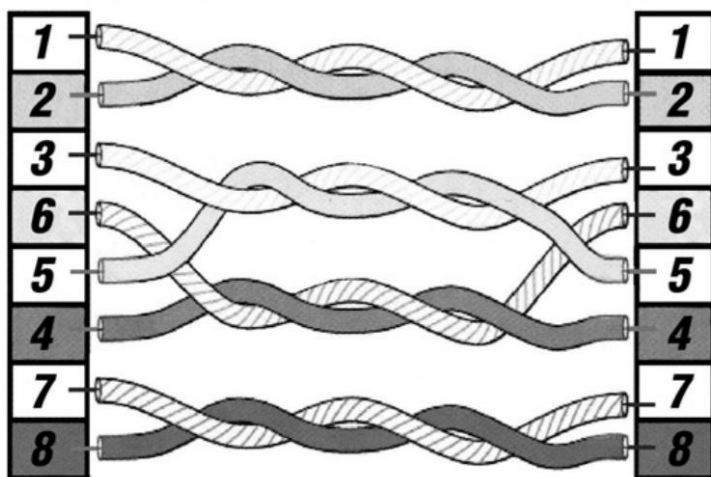
Jeśli wybrano UTP (kabel nieekranowany), mimo że podłączony jest kabel STP (kabel ekranowany), wynik pomiaru może być nieprawidłowy, ponieważ ekranowanie może wpływać na wynik pomiaru.

5.2. PODZIEL PARY

Uwaga wstępna:

Kabel LAN zwykle składa się z 8 przewodów, przy czym 2 przewody są skręcone razem. Daje to 4 pary: 1-2, 3-6, 4-5 i 7-8.

Rozdzielona para występuje, gdy przewód z jednej pary zostanie przypadkowo skręcony z przewodem z innej pary. Czyli sprzężenie zwrotne tych dwóch par jest niezwykle wysokie. Samo fizyczne połączenie pin-pin jest prawidłowe.



Przykład: dzielone pary

UWAGA


Komunikat o błędzie SPLIT PAIRS jest rozpoznawany tylko wtedy, gdy okablowanie jest całkowicie poprawne.

5.3. Najczęstsze błędy

Błąd	opis	wizualizacja	schemat połączeń
OTWARTA PARA (otwarte kable)	Jeden lub oba kable są uszkodzone lub niepodłączone		
ODWRÓCONA PARA (skrzyżowana para)	Para kabli jest skrzyżowana.		
ZWARTE KABLE (zwarte kable)	dwa przewody są zwarte razem		
PRZESUNIĘTE (SKRZYŻOWANE)) PARY	2 pary kabli są skrzyżowane		

MISWIRE (zamieniony kabel)	Kable z różnych par są zamienione		
PODZIELONE PARY (podzielone pary)	Kable dwóch par są ze sobą skręcone. (patrz także rozdział 5.2)		

6. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

6.1. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

6.1.1. Połączenie Wejście połączenia LAN RJ45

6.1.2. Weryfikowalne typy kabli

Typ kabla	UTP, STP, FTP itp.
Kategoria	3, 5, 5E, 6, 7 itd.
Długość	do 200m (1)

(1) W przypadku testu rozdzielonej pary kabel musi mieć co najmniej 1 m długości

6.2. OGÓLNE DANE

6.2.1. Szczegóły mechaniczne

Wymiary	128(L) x 67(D) x 39(H)mm
Waga (z bateriami):	ok. 165g

6.2.2. wtyczka kodująca

Wymiary	72(L) x 20(D) x 23(H)mm
Waga (z bateriami):	ok. 25g

6.2.3. Zasilacz:

Typ baterii: 1 bateria 9V MN1604, IEC 6LR61



Wskaźnik poziomu naładowania baterii " na wyświetlaczu, gdy bateria jest rozładowana.

Żywotność baterii ok. 300 godzin

Automatyczne wyłączenie 3 minuty

6.3. OTOCZENIE**6.3.1 Warunki otoczenia**

Temperatura pracy 0°C ÷ 40°C

Dopuszczalna wilgotność względna: <80%

Temperatura przechowywania: 0°C ÷ 40°C

Wilgotność przechowywania: <80%

6.4. WYPOSAŻENIE**6.4.1. standardowe akcesoria**

- narzędzia
- 2 wtyki kodujące nr 1 i nr 2
- 3 kable krosowe RJ-45 do RJ-45 (patch STP)
- Instrukcja obsługi
- Torba ochronna
- Bateria

6.4.2. Akcesoria opcjonalne

REM38 zestaw wtyczek kodujących #3 do #8 oraz sześć patchcordów RJ-45 do RJ-45

Wtyczka kodująca REM3 nr 3

Wtyczka kodująca REM4 #4 i 1 patchcord RJ-45 na RJ-45

Wtyczka kodująca REM5 nr 5 i 1 kabel krosowy RJ-45 na RJ-45

Wtyczka kodująca REM6 #6 i 1 kabel krosowy RJ-45 na RJ-45

Wtyczka kodująca REM7 #7 i 1 patchcord RJ-45 na RJ-45

Wtyczka kodująca REM8 #8 i 1 kabel krosowy RJ-45 na RJ-45

7. USŁUGI

7.1. WARUNKI GWARANCJI

Gwarantujemy to urządzenie na wady materiałowe lub produkcyjne zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami handlowymi. W okresie gwarancyjnym producent zastrzega sobie prawo do naprawy lub wymiany produktu.

Jeśli z jakiegokolwiek powodu musisz wysłać urządzenie do naprawy lub wymiany, najpierw skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą, u którego zakupiono urządzenie. Nie zapomnij załączyć protokołu z przyczynami zwrotu (wykryte wady). Używaj tylko oryginalnego opakowania.

Wszelkie uszkodzenia podczas transportu, które można przypisać niestosowaniu oryginalnego opakowania, muszą w każdym przypadku zostać poniesione przez klienta.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia.

Z gwarancji wyłączone są:

Akcesoria i baterie (nie objęte gwarancją) Naprawy wynikające z niewłaściwego użytkowania (w tym przystosowania do określonych zastosowań nieobjętych instrukcją obsługi) lub niewłaściwego połączenia z niekompatybilnymi akcesoriami lub urządzeniami.

Naprawy konieczne z powodu uszkodzeń spowodowanych nieodpowiednim opakowaniem transportowym.

Naprawy, które staną się konieczne w wyniku wcześniejszych prób napraw przez osoby nieprzeszkolone lub nieuprawnione.

Sprzęt modyfikowany przez samego klienta z jakiegokolwiek powodu bez wyraźnej zgody naszego działu technicznego.

Treść niniejszej instrukcji nie może być powielana w żadnej formie bez zgody producenta.

Nasze produkty są opatentowane, a nasze znaki towarowe zastrzeżone. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji i cen ze względu na ulepszenia techniczne lub zmiany, które mogą być konieczne

7.2. OBSŁUGA KLIENTA

W przypadku, gdy urządzenie nie działa poprawnie, przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą upewnij się, że baterie są prawidłowo zainstalowane i działają. Sprawdź przewody pomiarowe i wymień w razie potrzeby. Umieścić

Upewnij się, że Twoje procedury operacyjne odpowiadają procedurze opisanej w niniejszej instrukcji obsługi.

Jeśli z jakiegokolwiek powodu musisz wysłać urządzenie do naprawy lub wymiany, najpierw skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą, od którego urządzenie zostało zakupione. Nie zapomnij załączyć protokołu z przyczynami zwrotu (wykryte wady). Używaj tylko oryginalnego opakowania. Wszelkie uszkodzenia podczas transportu, które można przypisać niestosowaniu oryginalnego opakowania, muszą w każdym przypadku zostać poniesione przez klienta.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia.