

Anleitung

Artikel 79998

InLine® Tester für BNC, RJ11, RJ45

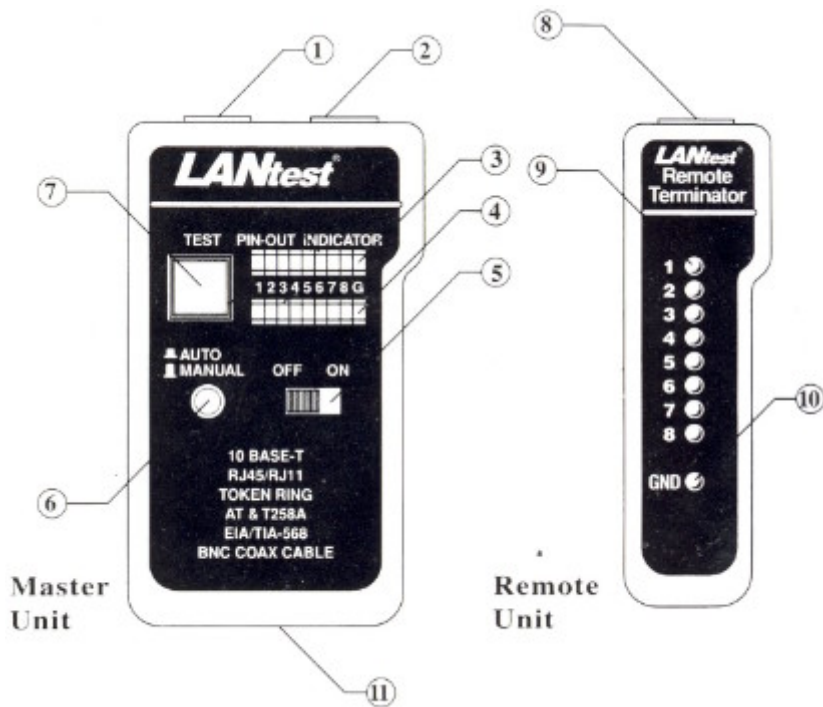
Der InLine Tester ist ein praktischer Begleiter für jeden Netzwerk-Techniker und Installateur. Dieses praktische Werkzeug ermöglicht es, auf einfache Art und Weise, Pin-Belegungen von 10BaseT und 10Base-2 Datenkabeln zu überprüfen, sowie mit RJ-45 und RJ-11 Steckertechnik konfektionierte Kabel auf richtige Kontaktierung zu testen. Weiter ist es möglich 258A, TIA-568A/568B und Token Ring konforme Verkabelungen zu testen, indem das sendende Ende mit dem dazugehörigen empfangenden Ende verglichen wird. Mit der Remote ist es leicht möglich, Kabel von einem Mehrfachverteiler aus oder von einer Wanddurchführung über große Distanzen zu testen. Somit ermöglicht Ihnen der Tester einfach und schnell Kabelunterbrechungen, Kurzschlüsse und Fehler in der Pin-Belegung aufzudecken und so kostbaren Arbeitsaufwand bei der Fehlersuche im Netzwerk einzusparen.

Produkteigenschaften

- Das Tester-Kit testet die korrekte Pin-Belegung von 10BaseT und 10Base-2 Netzwerkverkabelungen, sowie mit RJ-45 und RJ-11 konfektionierten Kabeln, TIA-586A/586B und Token Ring Verkabelung
- Leicht ablesbarer Kabelstatus, der Kabelunterbrechungen, Kabelkurzschlüsse und Belegungsfehlern anzeigt
- Mit der Remote ist es möglich Kabel mit großen Längen zu überprüfen und zu testen, die bei Patch Panels und Wanddurchführungen schnell entstehen
- Das Kit kann die Integrität der Kabelschirmung testen
- Manueller (Schrittweiser) sowie automatischer Test ist möglich

Produktbeschreibung

1. RJ-45 Anschluss
2. RJ-45 Anschluss
3. LED Anzeige für Sendeseite (Anschluss 1)
4. LED Anzeige für Empfangsseite (Anschluss 2)
5. EIN-/AUS-Schalter
6. LED Scanning Schalter (auto/manuell)
7. TEST Schalter für manuelle Prüfung
8. RJ-45 Anschluss an der Remoteeinheit
9. LED Anzeige für Empfängerseite
10. Erdungs- LED für Empfangsseite
11. Batteriefach (9V) Rückseite



Betrieb und Test

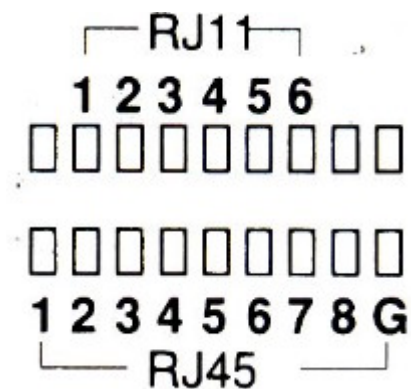
1. 10BaseT Kabeltest

Schritt 1

Stecken Sie ein Ende des Testkabels in die Testquelle die mit einem Pfeil gekennzeichnet ist ein und verbinden Sie es mit der anderen RJ-45 Buchse des Gerätes.

Schritt 2

Schalten Sie den Stromschalter ein, nun wird die Scan-Sequenz eingeleitet. Wenn der Auto/Manual Schalter auf Manual steht, wird der Pin 1 (LED) aufleuchten. Die LEDs sollten in der unten abgebildeten Weise gelesen werden. Dabei muss zwischen RJ11 und RJ45 Kabeln unterschieden werden.



Schritt 3

Wechseln Sie mit Hilfe des AUTO/MANUAL Schalters in den Automatik-Betrieb.

Schritt 4

Nun leuchten beide LED-Leisten auf und zeigen die Pin Belegung des Testkabels an.

Schritt 5

Lesen Sie bitte das Ergebnis von der LED-Leiste ab. Sollten Sie die Ergebnisse nicht beim ersten Testdurchlauf ablesen, so können Sie einen weiteren automatischen Test durchführen, oder im Handbetrieb jeden einzelnen Pin testen.

2. 10Base-2 Kabeltest

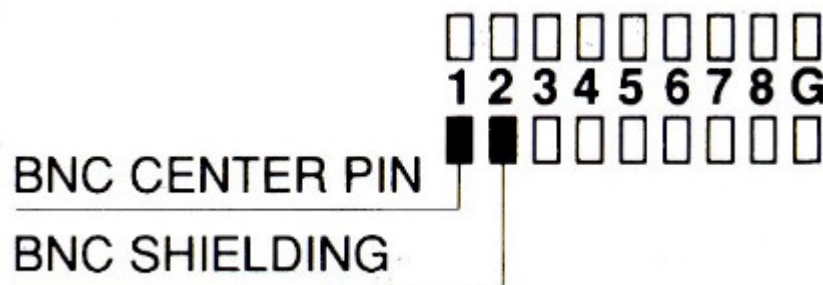
Schritt 1

Schließen Sie die im Lieferumfang enthaltenen BNC Adapterkabel an die RJ-45 Buchsen an.

Schritt 2

Folgen Sie den Anweisungen des 10BaseT Kabeltests

Hinweis: Pin 1 entspricht dem Kupferkern des BNC Kabels, Pin 2 ist die Abschirmung.



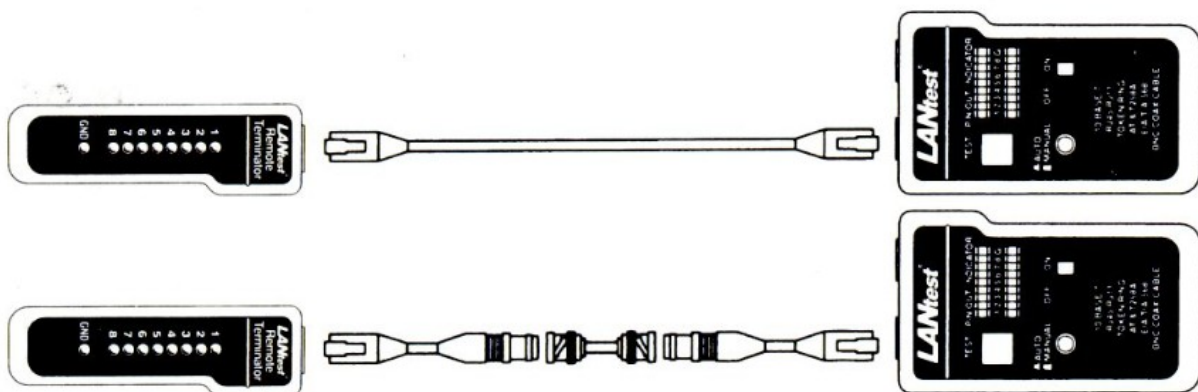
Schritt 3

Da das BNC Datenkabel nur über zwei Leitungen verfügt sollten Sie den Test im Handbetrieb durchführen.

3. Remote Test

Schritt 1

Schließen Sie ein Ende des zu testenden Kabels an die Testquelle an, dieses ist mit einem Pfeil gekennzeichnet, das andere Ende des Testkabels muss an die RJ-45 Buchsen der Testsonde angeschlossen werden.

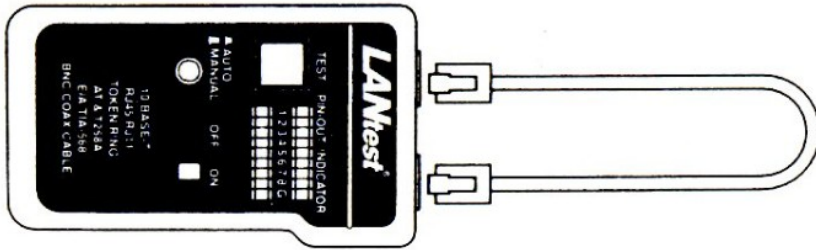


Wenn Sie den Test alleine durchführen, sollten Sie dies im Automatikbetrieb tun.

4. Loop-Back-Test

Testen eines Kabels ohne Remote Einheit:

Darstellung eines Loop-Back-Tests



Loopback Test

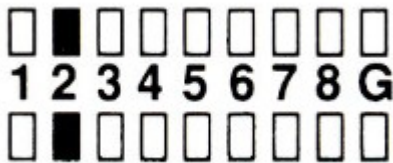
(Dieser Test ist in der Regel nur bei nicht verlegten Kabeln möglich.)

1. Stecken Sie ein Ende des Kabels in den Steckplatz der Haupteinheit der mit TX (=transmitting) beschriftet ist und das andere Ende in den Steckplatz der mit RX (= receiving) beschriftet ist.
2. Wenn in der unteren Zeile des Display die LED's gleichzeitig mit den oberen aufleuchten, dann sind die einzelnen Adern des Kabels korrekt verdrahtet.

Testergebnisse

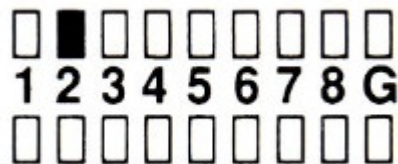
Kabelintegrität

Pin 2 ist angeschlossen



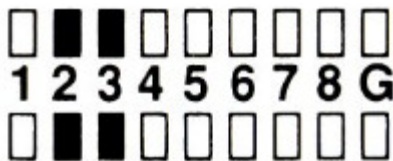
Unterbrechung

Pin 2 ist offen



Kurzschluss

Pin 2 und 3 sind kurzgeschlossen



Verkabelungsfehler

Pin 3 und 6 sind fehlerhaft verkabelt, Pin 3 ist auf Pin 6 gelegt



Warnung

Bitte benutzen Sie das Testgerät nicht bei angeschlossenen Kabeln die sich im Betrieb befinden. Das Gerät könnte beschädigt werden! Bitte entfernen Sie die Batterien aus dem Testgerät, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzen.

Manual

Item No. 79998

InLine® Tester for BNC, RJ11, RJ45

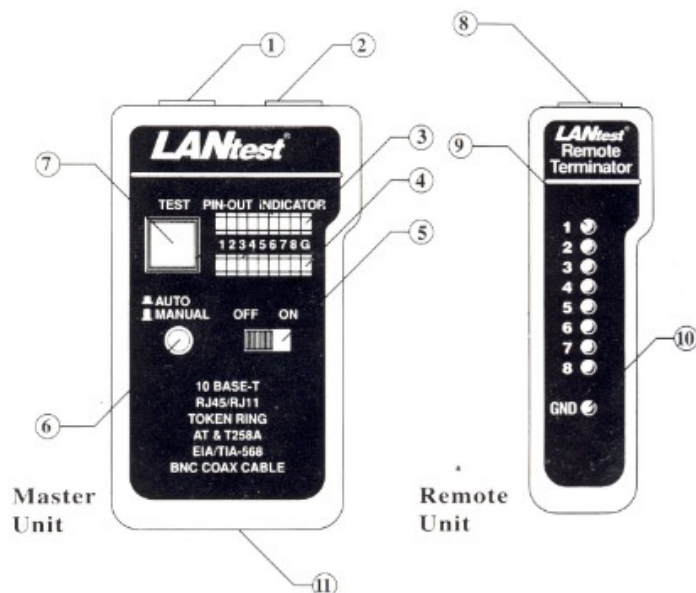
The InLine® Network Cable Tester is an innovative, practical tester that can easily read the correct pin configuration of 10BASE-T, 10BASE-2, RJ45/RJ11 modular, 258A, TIA-568A/568B and Token Ring cables by comparing one transmitting end to the corresponding receiving end. The included remote terminator allows the user to test installed cable either at a wall jack or a patch panel. Verifying continuity and testing for faults such as open, shorted and crossed pairs has never been easier and more affordable.

Features

- Displays the actual pin configuration of 10BASE-T and 10BASE-2 Ethernet, RJ45/RJ11 modular, 258A, TIA-568A/568B and Token Ring cables
- Provides easy to read continuity and fault status display
- Checks for continuity, open wire, shorted pair and crossed pair faults
- Allows for remote testing of installed cables from wall jack or patch panel
- Tests shield wire integrity
- Auto or manual scanning

Produktbeschreibung

1. RJ45 JACK
2. RJ45 JACK
3. LED Display for Sourcing End Jack1)
4. LED Display for Receiving Rnd (Jack2)
5. Power Switch
6. LED Scanning Mode switch (auto/manual)
7. TEST Switch for manual Scan
8. RJ45 JACK
9. LED Display for Receiving End
10. Ground- LED for Receiving END
11. Battery Compartment (9V) Back side



Test Modes

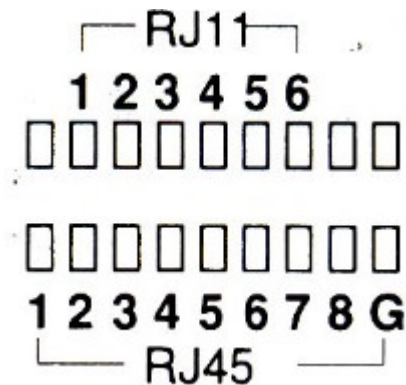
1. 10BaseT Cable test

Step 1

Plug one end of the tested cable into the transmitting RJ45 jack on the master unit marked with an arrow and the other end of the cable into the remaining receiving RJ45 jack

Step 2

Slide power switch on. The upper row of LEDs will start to scan in sequence if the Auto/Manual button is set on "Auto" mode. The LED for pin 1 will light up if the button is in "Manual" mode.



Step 3

Switch back and forth from Auto or Manual scanning mode by pressing the Auto/Manual button on the side of the master testing unit.

Step 4

Once both ends of the cable are plugged in properly, the second row of LEDs will illuminate according to the corresponding LEDs in the top row.

Step 5

Read the results of the LED display for the pin configuration status of the tested cable. If you fail to read the results the first time in Auto mode, you may wait for the second LED scan, or simply switch to Manual mode for pin by pin testing. In Manual mode, pressing the square "Test" button will advance testing to the next pin.

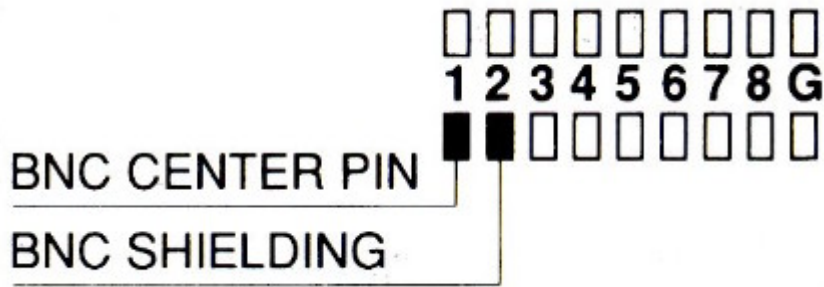
2. 10Base-2 cable test

Step 1

Plug the two attached BNC adapter cables on both RJ45 jacks. Then connect the tested cable to each end of the BNC adapter cables.

Step 2

Please follow directions for the UTP/STP Cable Test and use the operations manual for the correct LED pin out display



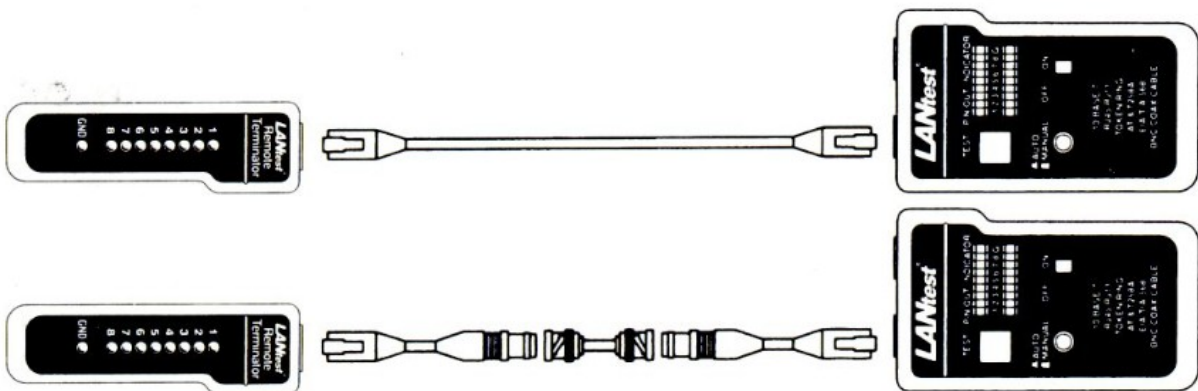
Step 3

As Coaxial cable has only two wires, we suggest you read the result of the LED scan using Manual mode.

3. Remote Test

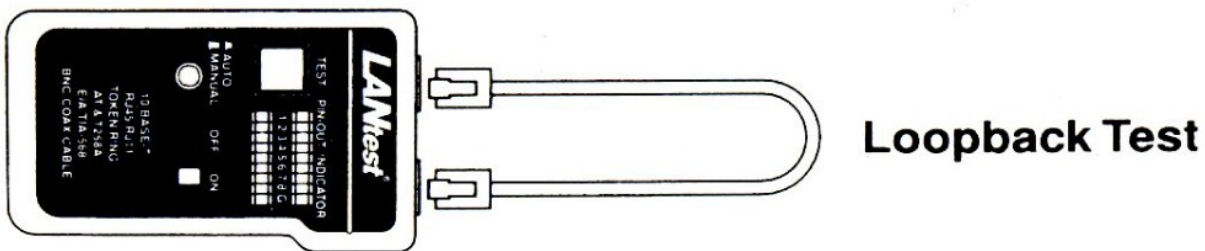
Step 1

Plug one end of the tested cable to the transmitting RJ45 jack on the master unit marked with an arrow and plug the other end into the remote terminator. If the tested cable is installed in a patch panel or wall plate, you may use the included patch cable to solve the connector gender problem. Now, set the Auto/Manual switch to Auto mode for one-person testing. Read the test results from the LED display on remote terminator



4. Loop-Back-Test

Test a cable without remote unit:



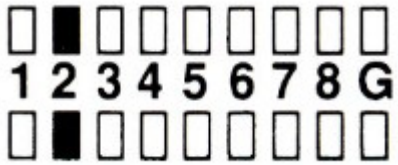
(This test is usually only possible for non-installed cables.)

1. First Plug one end into the slot of the main unit is labeled TX (= transmitting) and the other end into the slot with the RX (= receiving) labeled.
2. Second If at the same time on the bottom line of the display, the LEDs light up the top, then the individual wires of the cable are wired correctly.

Test results

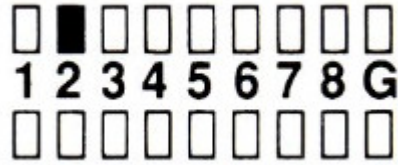
Continuity

Pin 2 is continued



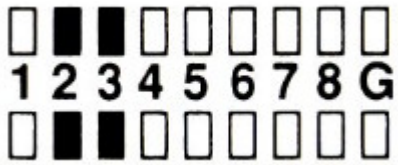
Open

Pin 2 is open



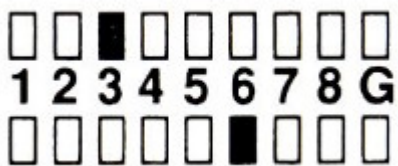
Short

Pin 2 and 3 are shorted



Miswire

Pin 3 and 6 are miswired



Warning

1. Operating the tester in live circuits may damage the tester
1. Leaving the battery in the tester for long periods of time without use could drain power from the battery