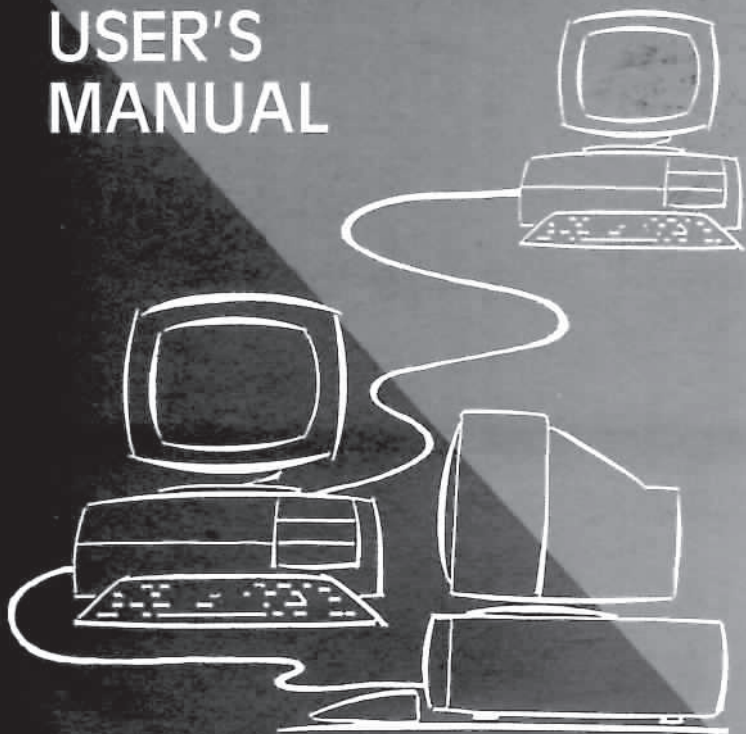


CABLE TESTER

CHECK FOR UTP.STP.COAXIAL AND MODULAR CABLES

USER'S MANUAL



LANtest Einführung **2**

Eigenschaften **2**

Geräteübersicht **3**

Bedienung

1. Loopback-Test

A. 258A, TIA-568A/568B
kabeltest **4**

B. Modularkabel-Test **5**

C. 10Base-2 Kabeltest **6**

2. Remote-Test **7**

Testergebnisse **8**

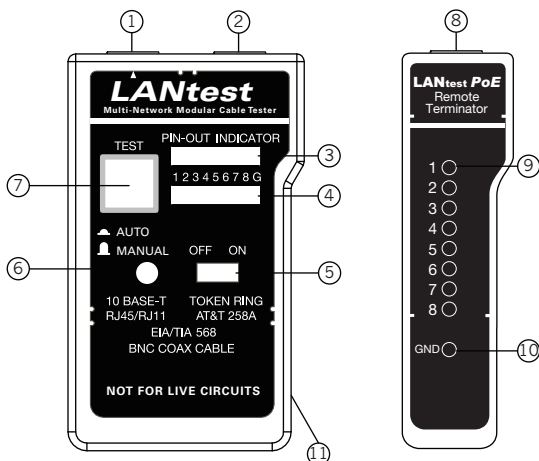
Warnhinweise **9**

Der LANtest ist ein neu entwickeltes und äußerst praktisches Testgerät, das die korrekte Pinbelegung von 10Base-T-, 10Base-2-, RJ45/RJ11-Modularkabeln, 258A-, TIA-568A/568B- und Token-Ring-Kabeln etc. durch Vergleich der Sende- und Empfangsseite ermittelt. Mit der Fernbedienung können fest installierte Kabel an Wanddosen oder Patchpanels geprüft werden. Pin-Durchgang, offene Drähte, Kurzschlüsse und Fehlverdrahtete lassen sich problemlos überprüfen. Das Gerät ist kostengünstig und bietet maximalen Nutzen.

Eigenschaften

- Überprüfung der Pin-Belegung für Cat5-, Cat5e-, Cat6-, Cat7-Koaxial- und Modular-Telefonkabel durch Vergleich des Sende- und Empfangsendes.
- Einfach abzulesender Kabelstatus und Überprüfung des Durchgangs der einzelnen Pins inklusive Erdung, offene Drähte, Kurzschlüsse und Fehlverdrahtete.
- Mit der Remote-Einheit können fest verlegte Kabel hinter Wänden über Wanddosen oder Patchfelder geprüft werden.
- Verfügt über automatischen oder manuellen Durchlauf.

Geräteübersicht



1. RJ45-Buchse (JACK 1)
2. RJ45-Buchse (JACK 2)
3. LED-Anzeige für Sendeende (JACK 1)
4. LED-Anzeige für Empfangsende (JACK 2)
5. Ein-/Ausschalter
6. LED-Scanmodus-Schalter
7. Test-Taste für manuellen Durchlauf
8. RJ45-Buchse (Remote-Einheit)
9. LED-Anzeige für Empfangsende (identisch mit JACK 2)
10. Erdungsanzeige für Empfangsende
11. Batteriefach (9V)

Bedienung

1. Loopback-Test

A. 258A, TIA-568A/568B Kabeltest

A1. Stecken Sie ein Ende des zu testenden Kabels in die RJ45-Sendebuchse (gekennzeichnet mit dem entsprechenden Symbol ▲) und das andere Ende in die verbleibende RJ45-Empfangsbuchse.

A2. Schalten Sie das Gerät ein. Die obere LED-Reihe beginnt nacheinander zu scannen, wenn der Scanmodus-Schalter auf Auto steht. Steht der Schalter auf Manual, leuchtet die LED an Pin 1.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Batterie ausreichend geladen ist. Bei schwacher Batterie leuchten die LEDs schwach oder gar nicht, was zu fehlerhaften Testergebnissen führt.

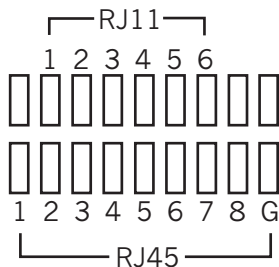
A3. Wählen Sie den LED-Scanmodus durch Drücken des Auto/Manual-Schalters.

A4. In diesem Moment leuchten die entsprechenden LED-Anzeigen der anderen LED-Reihe gleichzeitig auf.

A5. Die LEDs zeigen das Ergebnis der Pin-Belegung des getesteten Kabels an. Wenn Sie das Ergebnis beim ersten Durchlauf nicht ablesen können, warten Sie den nächsten Durchlauf ab oder nutzen Sie den manuellen Modus und drücken Sie die Test-Taste, um jeden Pin einzeln zu prüfen.

B. Modularkabel-Test

Folgen Sie den Anweisungen für den 258A, TIA-568A/568B Kabeltest. Die LED-Anzeige ist entsprechend der Modular-Belegung abzulesen.

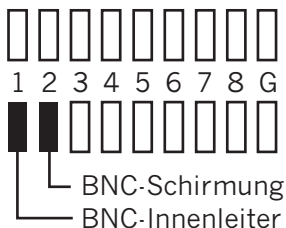


C. 10Base-2 Kabeltest

C1. Stecken Sie die beiden mitgelieferten BNC-Adapterkabel in die beiden RJ45-Buchsen und verbinden Sie die Enden des zu prüfenden Kabels mit den BNC-Adapttern.

C2. Die weiteren Schritte entsprechen dem 258A, TIA-568A/568B Kabeltest (Schritte A2 bis A5).

Hinweis: Der Innenleiter (Center Pin) von BNC wird an LED 1 und die Abschirmung an LED 2 angezeigt. Da 10Base-2-Kabel nur zwei Adern haben, wird empfohlen, das Ergebnis im manuellen Modus abzulesen.



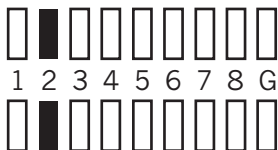
2. Remote-Test

- A. Stecken Sie ein Ende des zu testenden Kabels in die RJ45-Sendebuchse des Hauptgeräts (gekennzeichnet mit dem entsprechenden Symbol ▲) und das andere Ende in die RJ45-Empfangsbuchse der Remote-Einheit. Wenn das Kabel bereits im Patchfeld oder in der Wanddose verlegt ist, können Sie Adapterkabel verwenden.
- B. Wenn Sie alleine arbeiten, stellen Sie den Auto/Manual-Schalter auf Auto.
- C. Lesen Sie das Testergebnis an der LED-Anzeige der Remote-Einheit ab.

Hinweis: Die LED-Anzeige der Remote-Einheit scannt synchron zum Sendeende des Hauptgeräts.

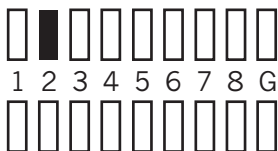
Testergebnisse

1. Durchgang:



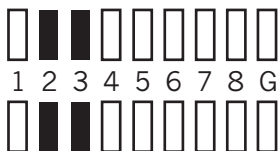
Pin 2 hat Durchgang.

2. Offene Drähte:



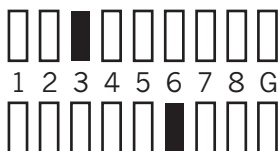
Pin 2 ist offen.

3. Kurzschlüsse:



Pin 2 und Pin 3 haben
einen Kurzschluss.

4. Fehlverdrahtete:



Pin 3 und Pin 6 sind
falsch verkabelt.

Warnhinweise

- 1. Verbinden Sie dieses Gerät nicht mit einem Telefonnetz. Wenn die erkannte Spannung 63V DC überschreitet, kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.**
- 2. Betreiben Sie das Testgerät nicht an unter Spannung stehenden Stromkreisen, da dies das Gerät beschädigen kann.**
3. Wenn das Testgerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterie.