



User manual



Bedienungsanleitung

Cable Tester RJ45 / PoE / DC



Product-No:63110
User manual no:63110-a
www.delock.com



Description

With this cable tester by Delock the wiremap of network cables can be tested quickly and easily. The results are shown clearly on the illuminated LCD display. The remote unit can be used to test already installed cables.

PoE and DC measurement

The PoE standard and the used wire pairs of a PoE voltage source can be determined. With a connected load, the actual voltage, polarity, current and power are displayed in real time.

Specification

- Matrix LCD display with background lighting
- 6 operating buttons
- Display of open, short or crossed connections
- Display of used PoE standards 802.3af or 802.3at
- Display of used PoE pairs (12/36) or (45/78)
- Display of voltage, polarity, amperage and power for PoE or DC
- Test range voltage: DC 0 - 60 V
- Test range current: 0 - 3 A
- Test range power: 0 - 180 W
- Auto power-off mode
- Flashlight function

System requirements

- 3 x AAA battery

Package content

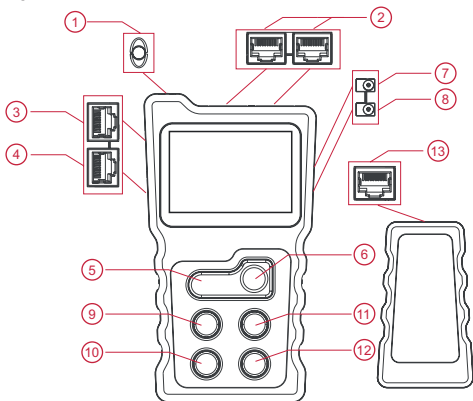
- Network cable tester
- Remote unit
- Bag
- User manual



Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Protect the product against direct sunlight
- If the product is not used for a long time, take out the batteries.
- Never use the product to detect electrical power circuits (220V).

Overview



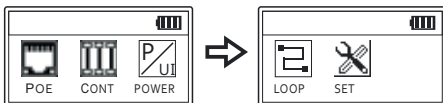
- | | | |
|-----------------|------------|-----------|
| 1. Lamp | 6. Power | 11. Right |
| 2. PoE test | 7. DC In | 12. OK |
| 3. Loopback | 8. DC Out | 13. RJ45 |
| 4. RJ45 Wiremap | 9. Left | |
| 5. Light | 10. Return | |



Main Menu

- (1) **PoE** PoE switch test and PoE power test
- (2) **CONT** Test RJ45 for continuity
- (3) **Power** Test voltage, current and power of a powered device.
- (4) **LOOP** Loop-back switch test
- (5) **SET** Setup backlight, auto power off, and contrast.

Turn on the tester, and navigate by pressing the LEFT, RIGHT, BACK and OK buttons.

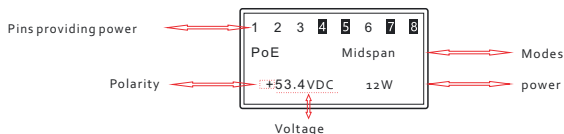


PoE switch test

The PoE Tester allows to test live Ethernet cable and to determine if power and data are present. It also identifies the type of Power Sourcing Equipment (PSE).

Connect one end of a LAN cable into the PoE / RJ45 port of the tester, and the other end into the port of the PoE switch. Turn on the PoE equipment.

After a correct connection, a voltage value will show on the screen. Now press "OK" to start testing.





The screen will display the results:

- Pins providing power
- Mode (Endspan, Midspan)
- PSE type (Standard or NonStandard)
- Polarity and Voltage

If the connection is not correct, the display will show "Connect Error" or "Unconnected". After reconnecting correctly, you can test again.

PoE power test

In PoE power test mode, a PoE power supply device (PoE switch) and a PoE powered device (PoE camera) can be connected to the tester (PoE ports).

After a correct connection, a voltage value will show on the screen. A few seconds later, and it will automatically enter the power testing interface. When the screen is displaying PoE power, press the OK key to identify the type of PSE.

The screen will display the results:

- Pins providing power
- Mode (Endspan, Midspan)
- PSE type (Standard or NonStandard)
- Polarity and Voltage
- Power (power currently consumed by the PoE powered device)

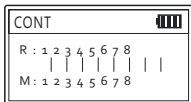
Wire mapping test

The Cable Tester can test twisted pair cables and will identify wrong connections, short circuit and open circuit.

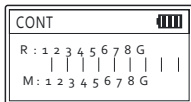
Connect one end of a LAN cable into the RJ45 port of the main unit, and the other end into the remote unit of the tester.



English

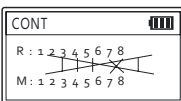
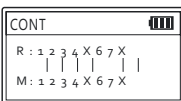
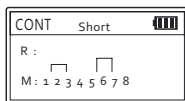


(8pins)



(9pins)

If the cable is OK, you will see test results like above.



If the cable is not OK, you will see test results like above.

Short mapping: There is a short circuit between 2 wires. If there is short, cross, open status at the same time, only short circuit will be displayed, no other status.

If the wires are not connected, the display will show the open connection.

If the wires are crossed, the display will show the connection problems indicated by an X.

If the cable or the remote unit is not connected, the tester will show "Cable Open".



Power Test Function

This can test voltage, current and power between the power adapter and the powered device. Connect the tester between the DC power adapter and the device, choose "Power" at the menu, then the results will display immediately as below.

POWER		
Voltage	12.0V	
Current	1.85A	
Power	22.2W	

Loop-back Test

This part is to test if the loopback of the network cable connected to a switch is working properly.

Connect the switch port to the loop-back port of the tester with a network cable. If the indicator is on, it means the loop is OK. If the indicator is off, it means that there are problems in the loop.

Flashlight Function

Press the "Light" button to turn the flashlight LED on or off.

Setting

a. Backlight setting

Adjust the backlight active time between 15s, 30s, 60s, always on, or off.

b. Auto-off time

Adjust the device power-off time between 15min, 30min, 1h, OFF.

c. Contrast setting

Press the left and right keys to adjust the contrast.



Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support support@delock.de

You can find current product information on our homepage:
www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



Kurzbeschreibung

Mit diesem Kabeltester von Delock kann schnell und einfach die Belegung von Netzkabeln getestet werden. Die Ergebnisse werden auf der beleuchteten LCD Anzeige übersichtlich dargestellt. Zum Prüfen bereits verlegter Kabel kann die Remote-Einheit verwendet werden.

PoE und DC Messung

Der PoE Standard und die verwendeten Adernpaare einer PoE Spannungsquelle können bestimmt werden. Mit einem angeschlossenen Verbraucher werden die aktuelle Spannung, Polarität, Strom und Leistung in Echtzeit angezeigt.

Spezifikation

- Matrix LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- 6 Bedientasten
- Anzeige von Unterbrechung, Kurzschluss, gekreuzten Adern
- Anzeige für verwendete PoE-Standards 802.3af oder 802.3at
- Anzeige für verwendete PoE Adernpaare (12/36) oder (45/78)
- Anzeige von Spannung, Polarität, Strom und Leistung für PoE oder DC
- Prüfbereich Spannung: DC 0 - 60 V
- Prüfbereich Strom: 0 - 3 A
- Prüfbereich Leistung: 0 - 180 W
- Automatischer Power-off Modus
- Taschenlampen Funktion

Systemvoraussetzungen

- 3 x AAA Batterie

Packungsinhalt

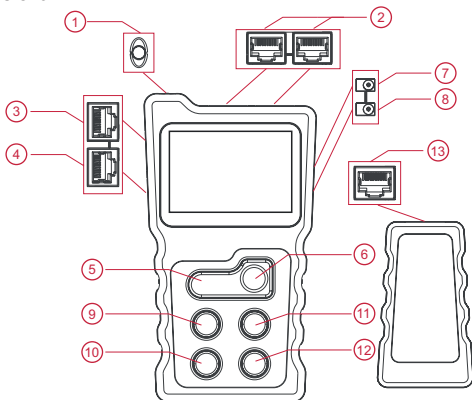
- Netzwerk-Kabeltester
- Remote-Einheit, Tasche
- Bedienungsanleitung



Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie bitte die Batterien.
- Verwenden Sie das Produkt nicht mit elektrischen Stromleitungen (220V).

Übersicht



1. Lampe

2. PoE Test

3. Loopback

4. RJ45 Wiremap

5. Licht

6. Power

7. DC In

8. DC Out

9. Links

10. Zurück

11. Rechts

12. OK

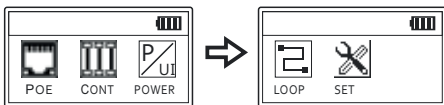
13. RJ45



Hauptmenü

- (1) **PoE** PoE Switch Test und PoE Power Test
- (2) **CONT** RJ45 Test auf Kontinuität
- (3) **Power** Test für Spannung, Stromstärke und Leistung eines Verbrauchers.
- (4) **LOOP** Loop-back Switch Test
- (5) **SET** Einstellungen von Hintergrundbeleuchtung, Auto Power Off, und Kontrast.

Schalten Sie den Tester an, und navigieren Sie mit den Tasten LINKS, RECHTS, ZURÜCK und OK.



PoE Switch Test

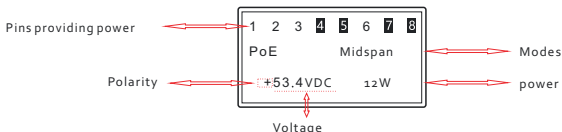
Der PoE Tester ermöglicht Ethernet Kabel zu testen, und zu bestimmen ob Spannung und Daten anliegen. Er ermittelt auch den Typ der PoE Spannungsversorgung (PSE).

Schließen Sie ein Ende eines Netzkabels an den PoE / RJ45 Port des Testers an, und das andere Ende an den PoE Switch.

Schalten Sie das PoE Gerät ein.

Bei richtigem Anschluss wird ein Spannungswert auf dem Bildschirm angezeigt.

Drücken Sie jetzt "OK", um den Test zu starten.



Die Ergebnisse werden auf dem Bildschirm angezeigt:

- Pins der Stromversorgung
- Modus (Endspan, Midspan)
- PSE-Typ (Standard oder NonStandard)
- Polarität und Spannung

Wenn die Verbindung nicht korrekt ist, zeigt das Display "Connect Error" oder "Unconnected" an. Nachdem Sie die Verbindung wieder hergestellt haben, können Sie erneut testen.

PoE Power Test

Im PoE-Power Testmodus können eine PoE-Spannungsversorgung (PoE-Switch) und ein PoE-betriebenes Gerät (PoE-Kamera) an den Tester angeschlossen werden (PoE-Ports).

Bei richtigem Anschluss wird ein Spannungswert auf dem Bildschirm angezeigt.

Einige Sekunden später wird automatisch in den Leistungstest gewechselt. Wenn der Bildschirm eine PoE Spannung anzeigt, drücken Sie die OK-Taste, um den PSE-Typ zu identifizieren.

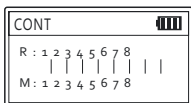
Die Ergebnisse werden auf dem Bildschirm angezeigt:

- Pins der Stromversorgung
- Modus (Endspan, Midspan)
- PSE-Typ (Standard oder NonStandard)
- Polarität und Spannung
- Leistung (aktuell vom PoE-betriebenen Gerät verbrauchte Leistung)

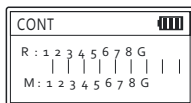
**Wire mapping test**

Mit dem Kabeltester können Twisted-Pair Kabel überprüft und falsche Verbindungen identifiziert werden, sowie Kurzschluss und offene Verbindungen.

Schließen Sie ein Ende eines Netzkabels an den RJ45 Port des Testers an, und das andere Ende an die Remote Einheit.

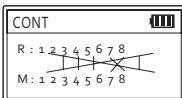
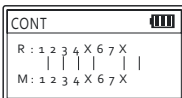
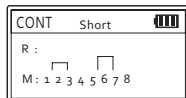


(8pins)



(9pins)

Wenn das Kabel in Ordnung ist, sehen die Testergebnisse wie oben aus.



Wenn das Kabel nicht in Ordnung ist, sehen die Testergebnisse wie oben aus.

Kurzschluss: Es gibt eine Verbindung zwischen 2 Drähten. Wenn gleichzeitig ein Kurzschluss, eine gekreuzte Verbindung, und ein offener Status vorliegt, wird nur der Kurzschluss angezeigt, kein anderer Status.

Wenn die Drähte nicht verbunden sind, zeigt das Display eine offene Verbindung an.


Wenn die Drähte gekreuzt sind, zeigt das Display mit einem X die Verbindungsprobleme an.

Wenn das Kabel oder die Remote-Einheit nicht angeschlossen ist, zeigt das Prüfgerät "Cable Open" an.



Power Test Funktion

Damit können Spannung, Strom und Leistung zwischen einem Netzteil und einem Verbraucher getestet werden. Schließen Sie den Tester zwischen dem DC-Netzteil und dem Gerät an, wählen Sie "Power" im Menü, dann werden die Ergebnisse wie unten angezeigt.

POWER		
Voltage	12.0V	
Current	1.85A	
Power	22.2W	

Loop-back Test

In diesem Teil kann getestet werden, ob eine Loop-back Schleife mit einem an einen Switch angeschlossenen Netzkabel ordnungsgemäß funktioniert.

Verbinden Sie den Switch-Port über ein Netzkabel mit dem Loopback-Port des Testers. Wenn die Anzeige leuchtet, bedeutet dies, dass die Schleife in Ordnung ist. Wenn die Anzeige aus ist, bedeutet dies, dass es ein Problem in der Schleife gibt.

Taschenlampen Funktion

Drücken Sie die "Light" Taste, um die LED der Taschenlampe ein- oder auszuschalten.



Setting

a. Backlight setting

Stellen Sie die Dauer der Hintergrundbeleuchtung ein zwischen 15s, 30s, 60s, immer ein oder aus.

b. Auto-off time

Stellen Sie die automatische Ausschaltzeit des Geräts zwischen 15min, 30min, 1h, OFF ein.

c. Contrast setting

Drücken Sie die linke und rechte Taste, um den Kontrast einzustellen.

Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863), which were released by the EU-comission.

The declaration of conformity can be downloaded here:
<http://www.delock.de/service/conformity>

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



EU Import: Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH
Beeskowdamm 13/15, 14167 Berlin, Germany