

manual

Network Tester LCD

Item: 40689

EN

NO

SV

www.luxorparts.com

Box 50435 Malmö

Sweden

Version: 2019-07-31



Luxorparts®

Battery

Start by inserting four AA batteries in the unit. The battery lid is located on the back. Change the batteries if the LED display is dimmed.

Use

Press the power button to activate the cable tester. Wait a few seconds for the device to initiate and the main menu to pop up. The cable tester has 4 features: Wiremap, pair & length, coax/tel and setup.

Wiremap

The wiremap function can be used to test the wiring of the cable and see if a short circuit has occurred. Connect the cable you want to test in the MAIN socket and the other end in the separate remote socket labeled 'WIREFMAP'. If you haven't connected either of the ends to any socket the display will just show NO ADAPTER. Press the PAIR&L button to start a test. A normal test display should look like below:

```

WIRE MAP: PASS
R: 12345678 ID1
  | | | | | | | |
M: 12345678
  
```

The R side indicates the ports on the remote end and M the main unit end.

```

WIRE MAP: FAIL
R: 12x45x78 ID1
  | | | | | | | |
M: 12345678
  
```

If short circuits are detected the display will show SHORT: (amount of detected short circuits). Always fix short circuit issues before making any more tests. The picture above shows how it looks if a short circuit is detected. As seen, the ports 3 and 6 are crossed out on the R side which indicates that short circuits are detected on these two ports. The faults should be located within 10% of the cable length measured from the far-end plug. If a cross is shown in the middle between two numbers this indicates that the fault is somewhere along the remaining 80% of the cables total length.

```

Pair 12 100.0M
Pair 36 100.2M
Pair 45 100.1M
Pair 78 99.7M
  
```

Pair & length

You can keep the cable connected as it was during the wiremap function when testing pair & length. Press the PAIR&L button to start a test. A correct reading will look like the picture above. The tester measures pairwise and displays how long the signal reaches. If a short circuit is detected it will be displayed as an x after the measured length, for example 89.7M X. This tells us the fault is located 89.7 meters away down the cable (from the tester). If the tester detects that a pair isn't detected between two

pins the display will only show 78 instead of Pair 78. Scroll down with the arrow buttons to see the separate results for these pins.

Coax/tel test

This feature can be used to test telephone and coax cables for open circuits or if the cables are connected. The result can either display OPEN (if there are open circuits), SHORT (for short circuits) or PASS (if the test passes without any errors). The remote socket will also beep if the test passes.

Note: For coaxial cable measurements, two BNC adaptor accessories are required (sold separately). For telephone line measurement, two RJ11 adaptors accessories are required (also sold separately).

Calibration & setup

In the calibration menu you can first switch between meters or feet as measurement unit. The unit should be calibrated from time to time to ensure accuracy. Enter the calibration menu and choose yes when prompted. Insert a cable into the main port, the other end does not need to be connected to any port. In the next step change the value on the display to match the length of the actual cable inserted. Proceed afterwards and the settings should be saved. The calibration process is finished after this. Please use a cable that is at least 5 meters long otherwise the meter might display an error message.

Specifications

Size	180x80x40 mm
Batteries	4x 1.5 V AA (not included)
Testable cables	STP/UTP twin twisted cables, coaxial cable and telephone line
Cable length	1 - 350 m (3 - 1200 ft)
Calibration accuracy	3% (+/- 0.5 m) calibration cable >5 m
Display	Meters or feet
Working temperature	-10 to 60 °C

Batterier

Begynn med å sette inn fire AA-batterier i enheten. Batteriluken er på baksiden. Skift batterier hvis displayet begynner å bli svakere.

Bruk

Trykk på strømknappen for å aktivere enheten. Vent i noen sekunder til enheten starter opp og hovedmenyen vises. Kabeltesteren har 4 funksjoner: Wiremap, pair & length, coax/tel og setup.

Wiremap

Wiremap-funksjonen brukes til å teste koblingen av kabelen og lete etter kortslutning. Koble den ene enden av kabelen du vil teste til MAIN-uttaket, og den andre i den separate boksen (merket WIREMAP). Hvis du ikke kobler til begge ender av kabelen, viser displayet NO ADAPTER. Trykk på PAIR&L-knappen for å teste kabelen. Et vanlig testresultat skal se ut omtrent som nedenfor: testa kabeln. Ett vanlig testresultat bør se ut som nedan:

```
WIRE MAP: PASS
R: 12345678 ID1
  |||
M: 12345678
```

R-siden indikerer portene i den separate boksen, og M indikerer portene i hovedenheten.

```
WIRE MAP: FAIL
R: 12x45x78 ID1
  |||
M: 12345678
```

Hvis kortslutninger oppdages, viser displayet SHORT: (antall kortslutninger). Gjør alltid noe med kortslutninger før du utfører nye tester. Bildet ovenfor viser hvordan displayet ser ut hvis kortslutninger oppdages. Som vist på bildet er portene 3 og 6 kryssset på R-siden, og det indikerer at kortslutningene er oppdaget på denne siden. Feilen bør finnes innen 10 % av kabelens lengde målt fra den berørte siden. Hvis kryss vises i midten mellom to sifre, skal feilen være i resterende 80 % av kabelens lengde (ikke inkludert endene).

```
Pair 12 100.0M
Pair 36 100.2M
Pair 45 100.1M
Pair 78 99.7M
```

Pair & length

Du kan fortsette å ha kabelen tilkoblet som den var for wiremap-funksjonen når du tester sammenkobling og lengde. Trykk på PAIR&L-knappen for å starte en test. En korrekt måling ser ut som vist på bildet ovenfor. Testeren måler parvis og viser hvor langt signalet når. Hvis en kortslutning oppdages, vil de bli indikert med en x etter den oppmålte lengden, f.eks. 89,7M X. Dette indikerer at feilen er lokalisert 89,7 meter nedover kabelen (fra testeren). Hvis testeren oppdager at et par ikke er sammenkoblet, viser

displayet bare 78 i stedet for Pair 78. Bla ned med piltastene for å se det separate resultatet for disse pins.

Coax/tel test

Denne funksjonen kan brukes til å teste telefon- og koaksialkabler for åpne kretser, eller til å se om de er koblet til. Resultatet kan enten vise OPEN (hvis det finnes åpne kretser), SHORT (hvis det er en kortslutning) eller PASS (hvis testen ikke registrerer noen feil). Den separate boksen piper også hvis testen er godkjent.

Merk: For test med koaksialkabler trengs to BNC-adaptore (BNC - RJ45, selges separat). For telefonkabler trengs også RJ11-adaptore (RJ11 - RJ 45, selges også separat).

Calibration & setup

I kalibreringsmenyen kan du først velge å bytte mellom meter eller feet som måleenhet. Enheten bør kalibreres med jevne mellomrom for å sikre at målingene blir korrekte. Naviger til kalibreringsmenyen og velg Yes når meldingen vises. Koble til en kabel i hovedporten. Den andre enden trenger ikke å bli koblet til noen port. I neste trinn skal du endre verdien slik at den tilsvarer den tilkoblede kabelens lengde. Fortsett til neste trinn, så blir verdien lagret. Etter dette er kalibreringen fullført. Bruk en kabel som er minst 5 meter lang, siden kortere kabler kan føre til feilmelding.

Spesifikasjoner

Mål	180x80x40 mm
Batterier	4x 1,5 V AA (følger ikke med)
Kabeltyper	STP/UTP parkryssede kabler, koaksial- og telefonkabler
Kabellengder	1 - 350 m (3 - 1200 ft)
Nøyaktighet	3% (+/- 0.5 m) ved lengder >5 m
Display	Meter eller feet
Arbeidstemperatur	-10 til 60 °C

Batterier

Börja med att sätta i fyra AA-batterier i enheten. Batteriluckan sitter på baksidan. Byt batterier om displayen börjar dimma.

Användning

Tryck på strömknappen för att aktivera enheten. Vänta några sekunder för att enheten ska starta upp och huvudmenyn visas. Kabeltestaren har 4 funktioner: Wiremap, pair & length, coax/tel och setup.

Wiremap

Wiremap-funktionen används för att testa kopplingen av kabeln samt leta efter kortslutning. Anslut ena änden av kabeln du vill testa i MAIN-uttaget och andra i separata dosan (märkt WIREMAP). Om du inte ansluter båda änden av kabeln kommer displayen visa NO ADAPTER. Tryck på PAIR&L-knappen för att testa kabeln. Ett vanligt testresultat bör se ut som nedan:

```
WIRE MAP: PASS
R: 12345678 ID1
  |||
M: 12345678
```

R-sidan indikerar portarna i separata dosan och M portarna i huvudenheten.

```
WIRE MAP: FAIL
R: 12x45x78 ID1
  |||
M: 12345678
```

Om kortslutningar upptäcks kommer displayen visa SHORT: (antal kortslutningar). Åtgärda alltid kortslutningar innan du gör nya tester. Bilden ovan visar hur displayen ser ut om kortslutningar upptäckts. Som sett på bilden är portarna 3 och 6 kryssade på R-sidan som indikerar att kortslutningarna är upptäckta på denna sida. Felen bör finnas inom 10% av kabelns längd mätt från den berörda sidan. Om kryss visas i mitten, mellan två siffror ska felet vara i resterande 80% av kabelns längd (räkna bort änderna).

```
Pair 12 100.0M
Pair 36 100.2M
Pair 45 100.1M
Pair 78 99.7M
```

Pair & length

Du kan fortsätta ha kabeln ansluten som den var för wiremap-funktionen när du testar hopparring och längd. Tryck på PAIR&L-knappen för att starta ett test. En korrekt mätning ser ut som bilden ovan. Testern mäter parvis och visar hur långt signalen når. Om en kortslutning upptäcks så kommer det indikeras med ett x efter uppmätta längden, t.ex. 89,7M X. Det här indikerar att felet är lokaliserat 89,7 meter nedför kabeln (från testaren). Om testaren upptäcker att ett par inte är hopkopplat kommer

displayen bara visa 78 instället för Pair 78. Bläddra ned med pilknapparna för att se separata resultatet för dessa pins.

Coax/tel test

Denna funktion kan användas för att testa telefon- och koaxial-kablar för öppna kretsar eller att se om de är anslutna. Resultatet kan antingen visa OPEN (om det finns öppna kretsar), SHORT (om det är någon kortslutning) eller PASS (om testet inte känner av några fel). Separata dosan piper också om testet är godkänt.

Notera: För test med koaxial-kablar behövs två BNC-adaptrar (BNC - RJ45, säljs separat). För telefonkablar behövs också RJ11-adaptrar (RJ11 - RJ 45, säljs även separat).

Calibration & setup

I kalibreringsmenyn kan du först välja att byta mellan meter eller feet som måtenhet. Enheten borde kalibreras från tid till tid för att garantera att mätningar är korrekta. Navigera till kalibreringsmenyn och välj yes när prompten kommer upp. Koppla in en kabel till huvudporten, andra änden behöver inte anslutas till någon port. I nästa steg så ska du ändra värdet så att det motsvarar den ikopplade kabelns längd. Fortsätt till nästa steg och värdet ska sparas. Kalibreringsprocessen ska vara färdig efter detta. Vänligen använd en kabel som är minst 5 meter lång då kablar kortare än detta kan skapa ett felmeddelande.

Specifikationer

Mått	180x80x40 mm
Batterier	4x 1.5 V AA (medföljer ej)
Kabeltyper	STP/UTP parkorsade kablar, koaxial- och telefonkablar
Kabellängder	1 - 350 m (3 - 1200 ft)
Noggrannhet	3% (+/- 0.5 m) vid längder >5 m
Display	Meter eller feet
Arbetstemperatur	-10 till 60 °C