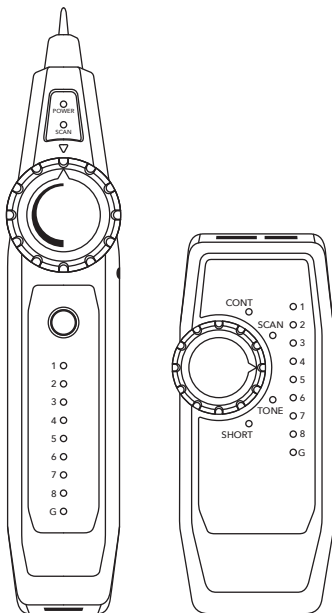


BENUTZER HANDBUCH

CT6480 BATTERY TESTER



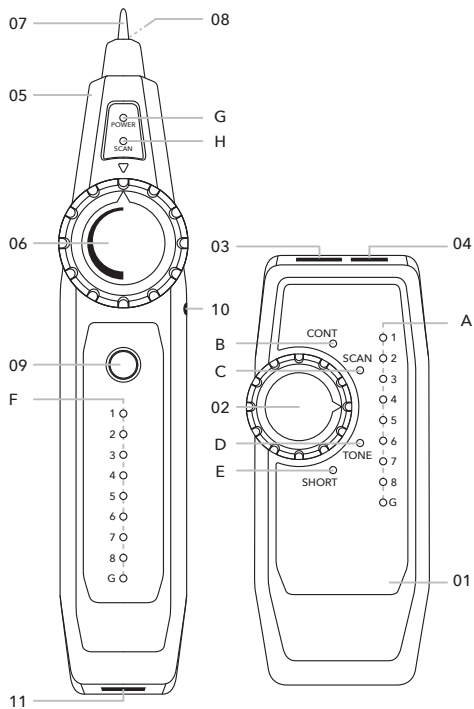
DE DEUTSCH

Handbuch in Ihrer
Sprache?

Siehe Rückseite

FUTECH
MAKE IT
EASY

ÜBERSICHT



■ GERÄT

- 01 Sender
- 02 Rotationschalter
- 03 RJ45-Anschluss
- 04 RJ11-Anschluss
- 05 Empfänger
- 06 Einstellung der Empfindlichkeit
- 07 Sonde
- 08 LED-Licht
- 09 LED-Licht-Schalter
- 10 3,5mm Mini-Klinenstecker für Kopfhörer
- 11 RJ45-Anschluss

■ ANZEIGEN

- A Linienfolgeanzeige (D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8-G)
- B Wiremap-Anzeige
- C Scanning-Anzeige
- D Telefonleitungsanzeige
- E kurze Anzeige
- F Linienfolgeanzeige (D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8-G)
- G Betriebsanzeige
- H Scanning-Anzeige

SICHERHEIT

Bitte lesen Sie vor Verwendung die Sicherheitshinweise in der separaten Broschüre, die dem Gerät beiliegt.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht zum Aufspüren von stromführenden Leitungen (z. B. 220-V-Stromleitungen), da sonst das Gerät beschädigt und die persönliche Sicherheit beeinträchtigt wird.

Führen Sie während eines Gewitters keine entsprechenden Arbeiten an Kommunikationsleitungen durch, um Blitzeinschläge zu vermeiden und die persönliche Sicherheit zu beeinträchtigen.

Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Es ist strengstens untersagt, Gleichstrom über 60 V und Wechselstrom anzuschließen, da das Gerät sonst durchbrennt.

BATTERIE

Sowohl der Sender [01] als auch der Empfänger [05] verwenden eine 9V-Batterie.

ERSTMALIGE VERWENDUNG

Entfernen Sie alle Schutzfolien.

VERWENDUNG

■ EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN

___ SENDER

- Um den Sender [01] einzuschalten, drehen Sie den Drehschalter [02] von der "OFF"-Stellung weg.
- Wenn der Sender [01] eingeschaltet ist, drehen Sie den Drehschalter auf "OFF", um den Sender auszuschalten.

___ EMPFÄNGER

- Um den Empfänger [05] einzuschalten, drehen Sie die Empfindlichkeitseinstellung [06] über den "Klick" hinaus. Die Betriebsanzeige [G] leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Um den Empfänger [05] auszuschalten, drehen Sie die Empfindlichkeitseinstellung [06] zurück, bis sie einrastet. Die Stromanzeige [G] schaltet sich aus, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

■ KABEL-SCAN-FUNKTION

- Drehen Sie den Drehschalter [02] auf die Scan-Anzeige [C], die nun aufleuchtet.
- Schließen Sie ein Ende des zu testenden Netzkabels/Telefonkabels an den RJ45 [3] oder RJ11 [04] Anschluss des Senders [01] an.
- Schalten Sie den Empfänger [05] wie oben beschrieben ein. Sie können die Empfindlichkeit einstellen, indem Sie die

Empfindlichkeitseinstellung [06] weiter oder weniger weit zwischen dem 'Klick' und dem Anschlag drehen.

- Verwenden Sie die Empfängersonde [07], um sich dem Kabel zu nähern.

Wenn der Empfänger [05] ein Signal empfängt, gibt er einen "Dididi"-Ton ab, und je stärker das Signal ist, desto mehr blinkt die Abtastanzeige [H]. Die Scananzeige [H] blinkt umso heller, je mehr Sie sich der Position des Kabels nähern.

HINWEIS

Je stärker das empfangene Signal ist, desto lauter ist der "Dididi"-Ton zu hören und desto heller blinkt die Scananzeige [H]. Es ist möglich, dass Sie den "Dididi"-Ton hören, aber die Scananzeige [H] noch nicht blinkt. Dies geschieht, wenn das Signal zwar erkannt wird, aber nicht stark genug ist. Sie können versuchen, die Empfindlichkeit des Empfängers [05] einzustellen oder näher an die Position des Kabels heranzugehen.

- Nachdem Sie die ungefähre Position des Kabels bestimmt haben, verringern Sie die Empfindlichkeit des Empfängers [05] durch Drehen der Empfindlichkeitseinstellung [06], um die Zielleitung genau zu lokalisieren.

■ WIREMAP-FUNKTION

- Drehen Sie den Drehschalter [02] des Senders [01] auf die Wiremap-Anzeige [B], die daraufhin aufleuchtet.

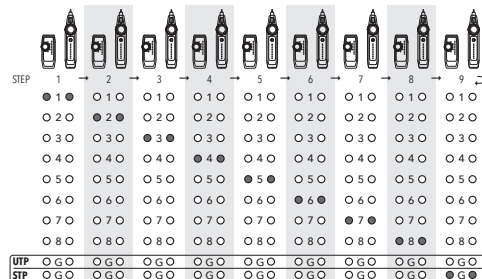
Die Wiremap-Funktion dient vor allem dazu, die Drahtreihenfolge, den Kurzschluss, die Unterbrechung und das Kreuz des Netzkabels zu erkennen. Sie zeigt die Testergebnisse mithilfe der Leitungssequenzanzeige [A] des Senders [01] und der Leitungssequenzanzeige [F] des Empfängers [05] an.

- Stecken Sie ein Ende des zu testenden Netzkabels in den RJ45-Anschluss [03] des Senders [01] und das andere Ende in den RJ45-Anschluss [11] des Empfängers [05].

Beurteilen Sie die Kabelverbindung, indem Sie die beiden Leitungsreihenfolgeanzeigen [A][F] miteinander vergleichen.

— KANAL

Die LED-Leuchten der Leitungsreihenfolgeanzeigen [A][F] blinken nacheinander grün.



___ KURZSCHLUSS

Wir nehmen den Kurzschluss von 2 und 5 als Beispiel.

STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
● 1 ●	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○
○ 2○	● 2●	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○
○ 3○	○ 3○	● 3●	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○
○ 4○	○ 4○	○ 4○	● 4●	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○
○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	● 5●	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○
○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	● 6●	○ 6○	○ 6○	○ 6○
○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○
○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	● 8●	○ 8○
UTP	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○
STP	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	● G●

___ OFFENER STROMKREIS

Wir nehmen 2 als Beispiel für einen offenen Stromkreis. Wenn die Linienfolgeanzeigen [A][F] 2 anzeigen müssen, leuchten weder der Sender [01] noch der Empfänger [05] auf.

STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
● 1 ●	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○
○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○
○ 3○	○ 3○	● 3●	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○
○ 4○	○ 4○	○ 4○	● 4●	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○
○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	● 5●	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○
○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	● 6●	○ 6○	○ 6○	○ 6○
○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○
○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○
UTP	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○
STP	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○

___ GEKREUZTER STROMKREIS

Wir nehmen die Kreuzung von 2 und 5 als Beispiel. Wenn die Linienfolgeanzeige [A] des Senders [01] 2 anzeigt, zeigt die Linienfolgeanzeige [F] des Empfängers [05] 5 an.

STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
● 1 ●	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○	○ 1○
○ 2○	● 2●	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○	○ 2○
○ 3○	○ 3○	○ 3○	● 3●	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○	○ 3○
○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○	● 4●	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○	○ 4○
○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○	○ 5○
○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○	○ 6○
○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○	○ 7○
○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○	○ 8○
UTP	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○
STP	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○	○ G○

■ ERKENNUNG DES TELEFONLEITUNGSSTATUS

- Schließen Sie den Sender [01] über den RJ11-Anschluss [04] an das Telefon an.
- Drehen Sie den Drehschalter [02] auf die Telefonleitungsanzeige [D].

Die Telefonleitungsanzeige [D] leuchtet auf und die Ergebnisse sind wie folgt:

___ POLARITÄT DER TELEFONLEITUNG

Wenn die Telefonleitungsanzeige [D] grün leuchtet, ist die Telefonleitung 3P positiv und 4P ist negativ

Wenn die Telefonleitungsanzeige [D] rot ist, ist die Telefonleitung 3P negativ und 4P ist positiv.

— STATUS DER TELEFONLEITUNG

Wenn die Telefonleitungsanzeige [D] leuchtet, ist das Telefon im Ruhezustand.

Wenn die Telefonleitungsanzeige [D] abwechselnd rot und grün blinkt, klingelt das Telefon.

Wenn die Anzeige [D] nicht leuchtet, ist der Hörer abgenommen (das Telefon führt ein Gespräch).

■ ERKENNUNG EINES KURZSCHLUSSES IN DER TELEFONLEITUNG

- Verbinden Sie den Sender [01] mit dem Adapterkabel mit Krokodilklemme über den RJ11-Anschluss [04] mit der Telefonleitung.
- Stellen Sie den Drehschalter [02] des Senders [01] auf die Kurzschlussanzeige [E].

Wenn die Telefonleitung korrekt funktioniert, leuchtet die Kurzschlussanzeige [E] nicht auf.

Wenn die Telefonleitung kurzgeschlossen ist, leuchtet die Kurzschlussanzeige [E] grün.

■ TESTFUNKTION DES POE-SCHALTERS

- Um die Stromversorgung des POE-Schalters zu testen, verbinden Sie den RJ45-Anschluss [03] des Senders [01] mit einem normalen Netzkabel mit dem POE-Schalter.

D1D2 oder D3D6 der Leitungsreihenfolgeanzeige [A] leuchtet auf:

Der Stromversorgungsmodus dieses POE-Switch ist die Termi-

nal-Jumper-Methode (12/36-Kern-Stromversorgung).

D4D5 oder D7D8 der Leitungssequenzanzeige [A] leuchtet: Die Stromversorgung dieses POE-Schalters ist die Zwischensteckermethode (45/78 Kernstromversorgung).

D1D2+D4D5, D1D2+D7D8, D3D6+D4D5 oder D3D6+D7D8 der Leitungsreihenfolgeanzeige [A] leuchtet: der POE-Schalter bietet eine 8-adrige Stromversorgung.

HINWEIS

Die Stiflinie, der in der obigen Beschreibung aufleuchtet, ist positiv.

■ KOPFHÖRER

Wenn der Empfänger [05] in einer lauten Umgebung verwendet wird, können Sie den mitgelieferten Kopfhörer zum Betrieb tragen, um externe Störungen zu vermeiden.

- Stecken Sie den 3,5-mm-Miniklinken-Kopfhörerstecker [10] des Empfängers [05] in die Miniklinke.

■ LED-BELEUCHTUNGSFUNKTION

- Wenn der Empfänger [05] eingeschaltet ist, drücken Sie den LED-Beleuchtungsschalter [09], um die LED-Leuchte [08] einzuschalten.

Die LED-Leuchte [08] leuchtet so lange, wie der LED-Beleuchtungsschalter [09] gedrückt wird.

Mögliche Druckfehler sind vorbehalten. Die verwendeten Bilder sind nicht verbindlich. Alle Merkmale, Funktionen und sonstigen Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung geändert werden.

TECHNISCHE DATEN

MODELL	CT6480
Geeignetes Netzwerkabel	CAT5, CAT6, Telefonkabel
Widerstandsfähige Spannung der Schnittstelle	60V
Stromspezifikationen	Sender: 9V Alkalibatterie Empfänger: 9V Alkalibatterie
Größe	Sender: 201x45x27 mm Empfänger: 125x28x45.3 mm
EMPFÄNGER	
Empfangsfunktion scannen	✓
Einstellung der Empfindlichkeit	✓
Anzeige der Signalstärke	✓
Kopfhöreranschluss	✓
Verfolgung des Arbeitsstroms	≤40mA
POE-Schalter-Test	✓
Wiremap-Funktion	✓
LED-Licht	✓
SENDER - WIREMAP	
Wiremap-Schnittstelle	RJ45
Wiremap-Status-Licht	✓
Kreuzschaltung, Ergebnis	9 Leitungsreihenfolge LED leuchtet grün
Leitungsreihenfolge und Fehlertest	✓
Draht geschirmt / ungeschirmt	✓
Kurzschluss Prompt	✓
Zur Linie wechseln	Umschalten auf Leitung RJ45 Hauptschnittstelle + direkt mit dem Switch verbunden

MODELL	CT6480
Geeignetes Kabel	Netzwerkabel, Telefonleitung
SENDER - SCANNING	
Scanning-Schnittstelle	RJ45, RJ11
Format der Signalübertragung	Doppeltonimpuls
Entfernung der Signalübertragung	≤1km
Test-Schnittstelle	RJ11
Kurzschluss / Kanaltest	✓
Kurzschluss-Statusanzeige	✓
Prüfung der Polarität der Telefonleitung	✓
Maximale Reichweite	<70mA



Futech (Belgien) erklärt auf eigene Verantwortung, dass dieses Gerät:

- CT6480 KABELTESTGERÄT konform den Normen ist:

- EN 55032:2015/A1:2020 - EN 55035:2017/A11:2020 - EN 61000-3-2:2019/A1:2021 - EN 61000-3-3:2013/A2:2021

EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Lier, Belgien,
den 12. Oktober 2023
Patrick Waüters

BENUTZERHANDBUCH

andere Sprachen:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-easy.com



YouTube
@futechtools