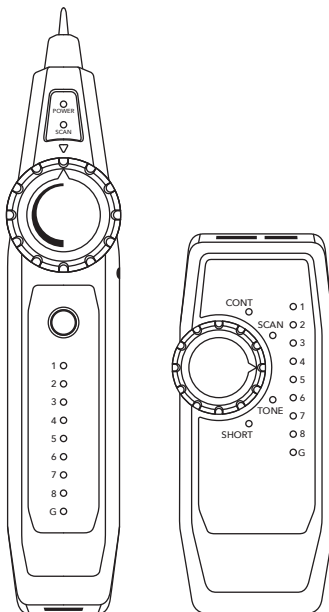


HANDLEIDING

NL NEDERLANDS

CT6480 KABELTESTER

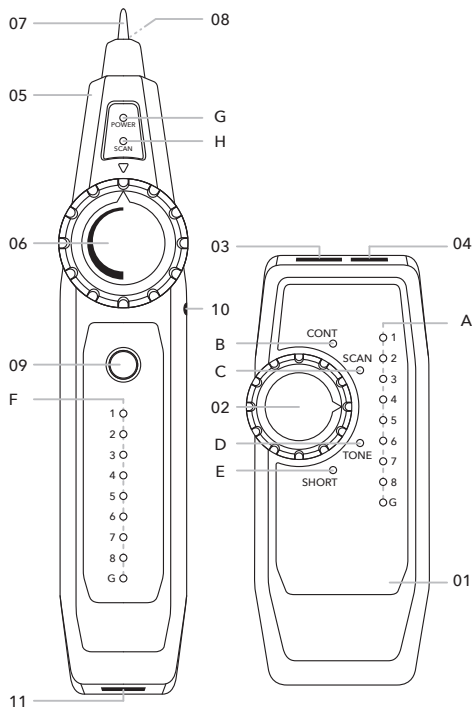


Een handleiding in uw taal?

Kijk op de achterkant

FUTECH
MAKE IT
EASY

OVERZICHT



■ APPARAAT

- 01 Zender
- 02 Draaischakelaar
- 03 RJ45-aansluiting
- 04 RJ11-aansluiting
- 05 Ontvanger
- 06 Gevoeligheidsregelaar
- 07 Sonde
- 08 LED-licht
- 09 LED-lichtschakelaar
- 10 3,5 mm mini-jack hoofdtelefoonuitgang
- 11 RJ45-aansluiting

■ INDICATIES

- A Lijnsequentie-indicatie (D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8-G)
- B Wiremap-indicatie
- C Scanindicatie
- D Telefoonlijnindicatie
- E Kortsluitingsindicatie
- F Lijnsequentie-indicatie (D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8-G)
- G Stroomlichtje
- H Scanindicatie

VEILIGHEID

Lees eerst de veiligheidsinstructies in het aparte boekje dat meegeleverd wordt met het apparaat.

Gebruik dit apparaat niet om stroomkabels onder spanning (zoals 220V stroomkabels) te detecteren. Anders zal het apparaat beschadigd raken en komt de persoonlijke veiligheid in gevaar.

Voer tijdens onweer geen werkzaamheden uit aan communicatielijnen. Zo voorkomt u blikseminslag en komt uw persoonlijke veiligheid niet in gevaar.

Haal de tool niet uit elkaar. Er zitten geen onderdelen in die door de gebruiker kunnen worden hersteld.

Het is ten strengste verboden om gelijkstroom van meer dan 60V en wisselstroom aan te sluiten. Anders zal de apparatuur doorbranden.

BATTERIJ

Zowel zender [01] als ontvanger [05] werken op een 9V batterij.

EERSTE GEBRUIK

Verwijder alle beschermfolies.

GEBRUIK

■ IN-/UITSCHAKELEN

— ZENDER

- Draai de draaischakelaar [02] weg van 'OFF' om de zender [01] in te schakelen.
- Wanneer de zender [01] is ingeschakeld, zet u de draaischakelaar op 'OFF' om de zender uit te schakelen.

— ONTVANGER

- Om de ontvanger [05] in te schakelen, draait u de gevoeligheidsregelaar [06] voorbij de 'klik'. De stroomindicatie [G] licht op wanneer het apparaat is ingeschakeld.
- Om de ontvanger [05] uit te schakelen, draait u de gevoeligheidsregelaar [06] weer langs de 'klik'. De stroomindicatie [G] gaat uit wanneer het apparaat uitgeschakeld is.

■ KABELS SCANNEN

- Draai de draaischakelaar [02] naar de scanindicatie [C], die zal oplichten.
- Sluit een uiteinde van de netwerkkabel/telefoonlijn die getest moet worden aan op de RJ45- [3] of RJ11-aansluiting [04] van de zender [01].
- Zet de ontvanger [05] aan zoals hierboven beschreven. U kunt de gevoeligheid aanpassen door de gevoeligheidsregelaar [06] verder of minder ver tussen de 'klik' en de stop te

draaien.

- Gebruik de ontvangersonde [07] om de kabel te benaderen. Wanneer de ontvanger [05] een signaal ontvangt, laat deze een 'dididi'-geluid horen. Hoe sterker het signaal, hoe helderder de scanindicatie [H] gaat knipperen. De scanindicatie [H] knippert helderder naarmate u dichter bij de kabel komt.

OPMERKING

Hoe sterker het ontvangen signaal, hoe luider het 'dididi'-geluid te horen is en hoe helderder de knipperende scanindicatie [H]. Het is mogelijk dat u het 'dididi'-geluid hoort, maar dat de scanindicatie [H] nog niet knippert. Dit gebeurt wanneer het signaal wordt gedetecteerd maar niet sterk genoeg is. U kunt proberen de gevoeligheid van de ontvanger [05] aan te passen of dichter bij de kabel te komen.

- Nadat de positie van de kabel bij benadering is bepaald, vermindert u de gevoeligheid van de ontvanger [05]. Draai aan de gevoeligheidsregelaar [06] om de doellijn nauwkeurig te lokaliseren.

■ WIREMAP-FUNCTIE

- Draai de draaischakelaar [02] van de zender [01] naar de wiremap-indicatie [B], die zal oplichten.

De wiremap-functie wordt voornamelijk gebruikt om de draadsequentie, kortsluiting, open circuits en gekruiste netwerkkabels te detecteren. De testresultaten worden weergegeven via de lijnsequentie-indicatie [A] van de zender [01] en de lijnsequentie-indicatie [F] van de ontvanger [05].

- Stop het ene uiteinde van de te testen netwerkkabel in de RJ45-aansluiting [03] van de zender [01] en het andere uiteinde in de RJ45-aansluiting [11] van de ontvanger [05].

Beoordeel de kabelverbinding door beide lijnsequentie-indicaties [A][F] met elkaar te vergelijken.

— KANAAL

De LED-lichtjes van de lijnsequentie-indicaties [A][F] knipperen één voor één groen.

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 ●

___ KORTSLUITING

We nemen de kortsluiting van 2 en 5 als voorbeeld.

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●

___ OPEN CIRCUIT

We nemen 2 als open circuit als voorbeeld. Als de lijnsequentie-indicaties [A][F] 2 moeten aangeven, zal noch de zender [01] noch de ontvanger [05] oplichten.

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●

___ GEKRUIST CIRCUIT

We nemen de kruisschakeling van 2 en 5 als voorbeeld. Als de lijnsequentie-indicatie [A] van de zender [01] 2 aangeeft, geeft de lijnsequentie-indicatie [F] van de ontvanger [05] 5 aan.

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○

■ STATUSDETECTIE TELEFOONLIJN

- Sluit de zender [01] aan op de telefoon via de RJ11-aansluiting [04].
- Draai de draaischakelaar [02] naar de telefoonlijnindicatie [D]

De telefoonlijnindicatie [D] licht op en de resultaten zijn als volgt:

___ POLARITEIT TELEFOONLIJN

Als de telefoonlijnindicatie [D] groen is, is de telefoonlijn 3P positief en 4P negatief

Als de telefoonlijnindicatie [D] rood is, is de telefoonlijn 3P negatief en 4P positief.

— STATUS TELEFOONLIJN

Als de telefoonlijnindicatie [D] aan is, is de telefoon inactief.

Als de telefoonlijnindicatie [D] afwisselend rood en groen knippert, gaat de telefoon over.

Als de telefoonlijnindicatie [D] gedimd is, is de telefoon van de haak (de telefoon is in gesprek).

■ KORTSLUITINGSDETECTIE TELEFOONLIJN

- Sluit de zender [01] aan op de telefoonlijn met de adapterkabel met krokodillenklem via de RJ11-aansluiting [04].
- Draai de draaischakelaar [02] van de zender [01] naar de kortsluitingsindicatie [E].

Als de telefoonlijn correct functioneert, brandt de kortsluitingsindicatie [E] niet.

Als de telefoonlijn is kortgesloten, licht de kortsluitingsindicatie [E] groen op.

■ TESTFUNCTIE POE-SCHAKELAAR

- Om de voeding van de POE-schakelaar te testen, verbindt u de RJ45-aansluiting [03] van de zender [01] via een normale netwerkkabel met de POE-schakelaar.

D1D2 of D3D6 van de lijnsequentie-indicatie [A] brandt: de voedingsmodus van deze POE-switch is de 'terminal jumper'-methode (12/36-core voeding).

D4D5 of D7D8 van de lijnsequentie-indicatie [A] brandt: de voedingsmodus van deze POE-schakelaar is de 'intermediate jumper'-methode (45/78-core voeding).

D1D2+D4D5, D1D2+D7D8, D3D6+D4D5 of D3D6+D7D8 van de lijnsequentie-indicatie [A] brandt: de POE-schakelaar levert 8-core voeding.

OPMERKING

De pinlijn die oplicht in de bovenstaande beschrijving is positief.

■ HOOFDTELEFOON

Wanneer de ontvanger [05] in een lawaaierige omgeving wordt gebruikt, kunt u de meegeleverde hoofdtelefoon gebruiken om externe storingen te voorkomen.

- Stop de mini-jack in de 3,5 mm mini-jack hoofdtelefoonuitgang [10] van de ontvanger [05].

■ LED-LICHTFUNCTIE

- Wanneer de ontvanger [05] is ingeschakeld, drukt u op de LED-lichtschakelaar [09] om het LED-lichtje [08] te activeren. Het LED-lichtje [08] brandt zolang de LED-lichtschakelaar [09] ingedrukt is.

Onder voorbehoud van drukfouten. Afbeeldingen niet bindend. Alle functies en andere productspecificaties kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting.

TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL	CT6480
Netwerkkabels van toepassing	CAT5, CAT6, telefoonkabel
Doorslagspanning interface	60V
Vermogensgegevens	Zender: 9V alkalinebatterij Ontvanger: 9V alkalinebatterij
Afmetingen	Zender: 201x45x27 mm Ontvanger: 125x28x45,3 mm
ONTVANGER	
Scanfunctie	✓
Gevoeligheidsregeling	✓
Herinnering signaalsterkte	✓
Hoofdtelefoonaansluiting	✓
Werkstroom detecteren	≤ 40 mA
POE-switchtest	✓
Wiremap-functie	✓
LED-licht	✓
ZENDER - WIREMAP	
Wiremap-interface	RJ45
Statuslichtje wiremap	✓
Kruisschakeling, resultaat	9-lijnssequentie LED groene lampjes
Draadsequentie en foutentest	✓
Draad afgeschermd / niet-afgeschermd	✓
Kortsluiting prompt	✓
Switch naar lijn	Switch naar lijn RJ45 hoofdinterface + rechtstreeks aangesloten op de switch

MODEL	CT6480
Kabels van toepassing	Netwerkkabel, telefoonlijn
ZENDER - SCANNEN	
Scaninterface	RJ45, RJ11
Formaat signaaloverdracht	Dual-tone signaal
Overdrachtsafstand signaal	≤ 1 km
Testinterface	RJ11
Kortsluiting / kanaaltest	✓
Statusindicatie kortsluiting	✓
Polariteitstest telefoonlijn	✓
Maximale werkstroom	< 70 mA



Futech (België) verklaart op zijn eigen verantwoordelijkheid dat dit apparaat:

- CT6480 KABELTESTER

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

Volgens EMC-richtlijn 2014/30/EU

Lier, België,
12 oktober 2023
Patrick Waüters

GEBRUIKSHANDLEIDING

andere talen:



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