

CLT1000 KABELLENGTEMETER



Lees de richtlijnen in deze handleiding alvorens het toestel te gebruiken. Deze bevat belangrijke veiligheidsvoorschriften.

TURBO 

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

INHOUD

- 1.Omschrijving
- 2.Kenmerken
- 3.Algemene specificaties
- 4.Toebehoren
- 5.Voorstelling van het toestel
- 6.Gebruiksaanwijzing
 - 6-1. Batterijen plaatsen/vervangen
 - 6-2. Aan- en uitschakelen
 - 6-3. Functiemenu's
 - 6-4. Kabelmeting
 - 6-5. V.o.P. kabelbibliotheek
 - 6-6. Meting en opslag van VoP waarden
 - 6-7. Selectie van kabeltype
 - 6-8. Informatieopslag fabrikant
 - 6-9. Selectie type kabelimpedantie
7. VoP waarden bewerken en opslaan
8. Historiek
9. Systeemconfiguratie
 - 9-1. Eenheidsinstelling
 - 9.2. Tijdstelling
 - 9-3. Datuminstelling
 - 9-4. Tijdstelling automatische uitschakelfunctie
- VII Meetvoorwaarden

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

1.OMSCHRIJVING

De meter is een meetinstrument voor het nauwkeurig bepalen van de lengte van kabels met de TDR technologie (tijdsdomein reflectie).

Hij kan voor eender welke kabel gebruikt worden met minstens 2 geïsoleerde geleiders, waarvan één de kabelmantel mag zijn . De meter beschikt over geautomatiseerde interne componenten waarmee men testen kan uitvoeren met een automatische bereikkeuze die overeenkomt met netwerkkabels, telefoonkabels, CAT V en LAN kabels, enz.

Met behulp van de functietoetsen kan men het toestel beter afstellen op de te meten kabels. De VoP waarde kan ook zo ingesteld worden voor een correctere lengtemeting op de testen kabels.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

2. KENMERKEN

- Zeer nauwkeurige en snelle reflectie
- Gebruiksvriendelijke werking
- TFT 2.4" kleurenscherm
- Gebruiksvriendelijke schermmenu
- Automatische nulinstelling en automatisch bereik, automatische aanpassing van de gevoeligheid, kan verschillende kabels meten
- 20 ingebouwde groepen VoP waarden van standaard kabels
- Tijdstelling automatische uitschakelfunctie in optie
- Met de automatische aanpassing van de gevoeligheid kan men nauwkeuriger een breed gamma van kabels onderzoeken. Enkel VoP parameters vereist
- Meet de VoP van een kabel
- 99 interne geheugenlocaties voor opslag van max. 99 bestanden voor verdere analyse.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

3. ALGEMENE SPECIFICATIES

Min.afstand:	gepaard of coaxiaal kabel >5m
Max. afstand:	afhankelijk van de VoP van de kabels 3.0km@VOP≤99.9% 2.4km@VOP ≤80.0% 2.0km@VOP≤66.0% 1.5km@VOP≤50.0%
Bereikkeuze:	automatisch
Resolutie:	0.1m
Nauwkeurigheid:	±[2% uitl. ±0.2m] <100m ±[2% uitl. ±0.5m] ≥100m
Impedantiekeuze:	automatische uitgangsimpedantie
Snelheidsfactor:	instelbaar van 1.0% tot 99.9%
Kabelbibliotheek:	20 standaard kabels
Geheugenlocatie:	99 voor specifieke kabeltypes
Connectortype:	BNC, RJ45
Voeding:	2 LRS AA 1.5V alkaline batterijen
Bedrijfstemperatuur:	0°C tot 40°C
Opslagtemperatuur:	-10°C tot 50°C
Relatieve vochtigheid:	0° tot 80% HR

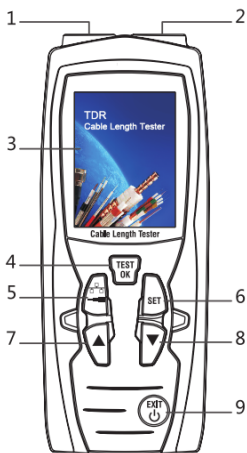
4. TOEBEHOREN

- 2 X 1.5V LR6 batterijen
- Riem (S2C)
- Handleiding
- 2 adapterstukken

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

5. VOORSTELLING VAN HET TOESTEL

1. Klem coaxkabel (BNC klem)
2. Klem netwerkkabel (RJ-45 klem)
3. LCD scherm
4. TEST/OK toets
5. COAX/GEGEVENS toets
6. SET toets
7. ▲ toets (omhoog, verhogen)
8. ▼ toets (omlaag, verminderen)
9.  EXIT/aan-uit toets




CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

6. GEBRUIKSAANWIJZING

6-1. Batterijen plaatsen/vervangen

1. Verwijder het batterijdeksel.
 2. Plaats de batterijen, let op de markeringen voor de polariteit.
 3. Sluit het batterijdeksel.
- Vervang de batterijen als het batterijsymbooltje rood wordt en knippert
 - Gebruik enkel alkaline batterijen
 - Verwijder de batterijen als het toestel een lange tijd niet wordt gebruikt om corrosie te vermijden.

6-2. Aan- en uitschakelen



Aanschakelen: lang op de  toets drukken.



Uitschakelen: 3 seconden op de  toets drukken (het toestel schakelt automatisch uit na 10 minuten inactiviteit).

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

6-3. Functiemenu's

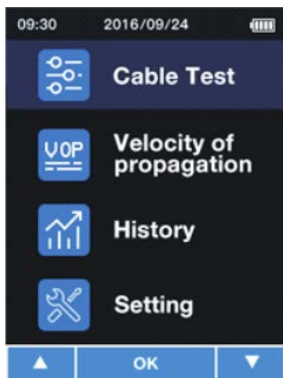
Na het aanschakelen is de standaard interface de kabellengtemeting. Als u naar het functiemenu wilt gaan








moet u kort op de  toets drukken. Druk nogmaals op de  toets om terug te keren naar de meetinterface.

In de functiemenu's kan u op de toetsen  en  drukken om eender welke functie te selecteren. Eens dat u een functie

gekozen heeft moet u op de toets  drukken om naar het volgend scherm te gaan.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding




Items	omschrijving
 Cable Test	kabellengtemeting
 Velocity of propagation	VoP bibliotheek, VoP instelling
 History	VoP historiek
 Setting	systemconfiguratie
	Omhoog toets
	Omlaag toets
 OK	OK toets

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding





6-4. Kabelmeting



- Steek de kabel in de kabelklem van het toestel. Als het een netwerkkabel betreft verbindt u die met de RJ45 klem. Als het een coaxkabel betreft verbindt u die met de BNC klem.
- Regel het toestel in op kabelmeting modus, er zijn twee manieren om in de interface van de kabelmeting te gaan:

De eerste: de standaard interface bij het opstarten is

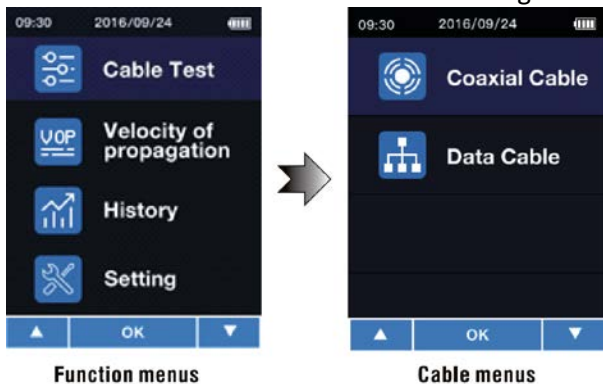
netwerkkabelmeting. Met een korte druk op de  toets selecteert u netwerkkabel meting of coaxkabel meting.



De tweede:

1/ ga naar de functiemenu, druk kort op  of  om  te selecteren, druk vervolgens op  om naar de interface kabelselectie te gaan.

2/ druk nogmaals op de toetsen   om de kabelmeting modus te selecteren.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

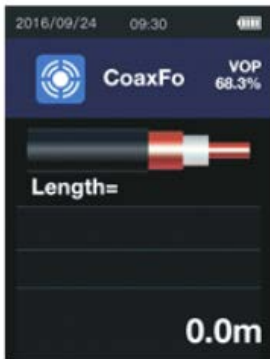


Items	omschrijving
 Coaxial Cable	Coaxkabel meting
 Data Cable	Netwerkkabel meting

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding



- Druk op  om in de modus kabelmeting te gaan



Coaxial cable test




Network cable test

- Selecteer de VoP van het netwerk onder test in de bibliotheek of stel de huidige VoP lichtjes bij.





1. Selecteer de VoP van het netwerk onder test in de



bibliotheek. Druk kort op de  toets om naar de bibliotheek te gaan. Druk kort op de   toetsen om de overeenkomende netwerkkabel te selecteren. Druk

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

kort op de  toets om de VoP instellingen te voltooien.











2. De huidige VoP lichtjes bijstellen.

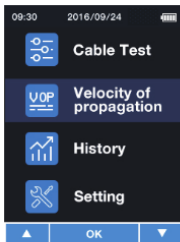
Druk lang op de  toets totdat de VoP waarde zichtbaar wordt. Druk kort op de toetsen  of  om de VoP waarde te verhogen of te verlagen, druk op de  toets om de VoP instellingen te voltooien.

- Druk kort op de  toets om de meting te voltooien. Op het scherm verschijnt de te meten kabellengte.
- Druk op  om de meting te wissen.

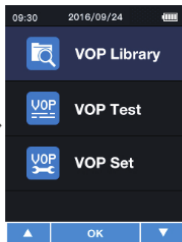
CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

6-5. VoP kabelbibliotheek

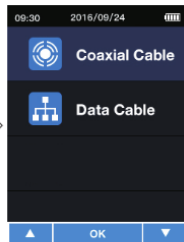
- Ga naar de functiemenu, druk kort op  of  om  te selecteren. Druk kort op  om naar de interface VoP selectie te gaan.
- Vervolgens drukt u kort op  of  om  te selecteren. Druk kort op  om toegang te krijgen tot de kabelbestanden.
- Vervolgens drukt u kort op  of  om een passend databestand te selecteren.



Function menu




VOP menu



Cable Library menu

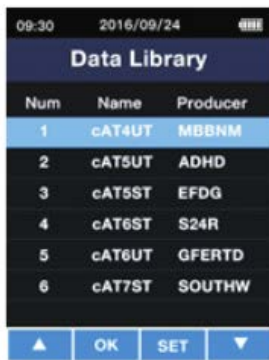
CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

- Druk kort op  om in het databestand van kabels te gaan.







Num	Name	Producer
1	CoaxFo	MBBNM
2	CoaxSo	ADHD
3	CW1308	EFDG
4	BT2002	S24R
5	RJ58	GFERTD
6	coAXA	SOUTHW

Coaxial Library

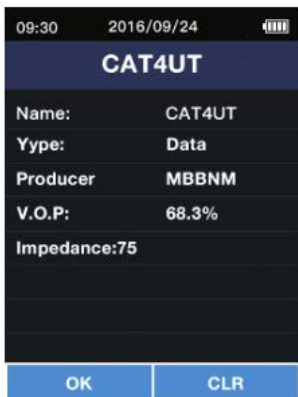


Num	Name	Producer
1	cAT4UT	MBBNM
2	cAT5UT	ADHD
3	cAT5ST	EFDG
4	cAT6ST	S24R
5	cAT6UT	GFERTD
6	cAT7ST	SOUTHW

Data Library

- Druk kort op  of  om de desbetreffende kabelnaam te selecteren. Druk kort op  om naar de desbetreffende kabelmeting te gaan. Druk kort op  om naar de gekozen kabeldetails te gaan.


CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding




- In het scherm met de huidige kabeldetails drukt u kort op



om terug te keren naar het databestand. Een

korte druk op  zal aanduiden of de huidige





informatie gewist mag worden. Druk kort op  als u





de info wilt wissen. Indien niet, drukt u kort op  om terug te keren naar databestanden.

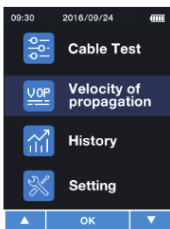
CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

6-6. Meting en opslag van VoP waarden

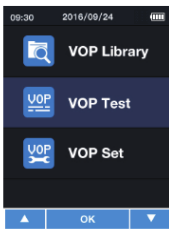
- Als de VoP waarde van de gemeten kabel niet gekend is, kan de VoP gedetecteerd worden met behulp van de lengte van een gekende kabel.
- Steek de kabel met een gekende lengte (meer dan 10m) in het toestel.

- Ga naar de functiemenu, druk kort op  of  en selecteer  , druk vervolgens op  om toegang te krijgen tot interface VoP selectie.

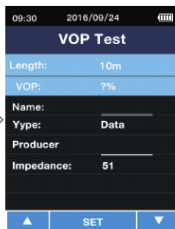
- In de kabelselectie drukt u kort op  of  om  te selecteren, druk vervolgens op  om toegang te krijgen tot de interface VoP TEST.



Function menus





VOP menus




VOP Test

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

4. In de VoP Test interface drukt u kort op  of  om



Length: 10m
VOP: 7%

te selecteren; druk vervolgens kort

op , de lengte wordt weergegeven.

5. Druk kort op  of  om de waarde te regelen zodat ze overeenkomt met de huidige lengte, druk vervolgens

kort op  om de VoP van de kabel te meten.


6. Naam opslaan. Druk kort op  of  om

Name: a

te selecteren, druk

vervolgens kort op  om naar naamopslag te gaan.

- Selecteer de letter, begin met "A"

Met een korte druk op , wijzigen de tekens van 9 tot 0

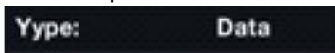
Met een korte druk op , wijzigen de tekens van A tot Z

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding


- Druk kort op  om de tekens op te slaan, het maximum aantal is 6. Druk 1x kort op  om een teken te wissen.
- Druk kort op  om de opslag van de naam te voltooien.



6-7. Kabeltype selecteren

Druk kort op  of  om



te selecteren, druk kort

op  om naar de selectie kabeltype te gaan. Druk kort op

 of  om gegevens of coax te selecteren. Druk kort op



om de selectie van het kabeltype te voltooien.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

6-8. Informatieopslag fabrikant

Druk kort op  of  om

Producer _____

te selecteren; druk kort op




om naar de informatieopslag fabrikant te gaan. De werkingsmodus is dezelfde als die voor het selecteren van het kabeltype.

6-9. Selectie type kabelimpedantie

Druk kort op  of  om

Impedance: 51

te selecteren, druk

kort op  om de impedantie te selecteren. Druk kort op




of



om 51Ω, 75Ω, 100Ω te selecteren. Druk kort op



om de opslag van de kabelimpedantie te voltooien.



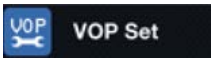

Druk kort op  om de meting en de opslag van de VoP waarde te voltooien.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

7. VoP WAARDEN BEWERKEN EN OPSLAAN

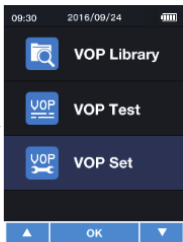
Als de VoP van de kabel gekend is, kan deze waarde onmiddellijk opgeslagen worden.

1. In het functiemenu drukt u op  of  om  te selecteren. Druk kort op  om naar de VoPselectie te gaan.

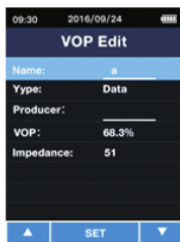
2. In de kableselectie drukt u kort op  of  om  te selecteren, druk op  om naar de interface VoP bewerken te gaan.



Function menus



VOP menus





VOP Edit


3. Herhaal de stappen 6-10 in **Meting en opslag van VoP** om de VoP opslag te voltooien.

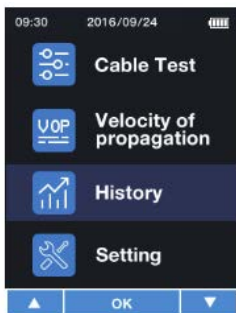
CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

8. HISTORIEK

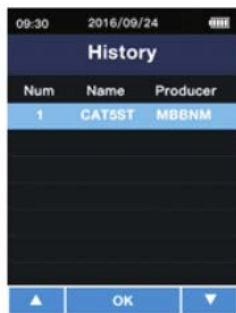
1. In de functiemenu drukt u op  of  om



te selecteren. Druk kort op  om naar de interface Historiek te gaan.





Function menus



History

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

9. SYSTEEMCONFIGURATIE

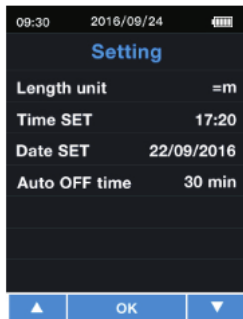
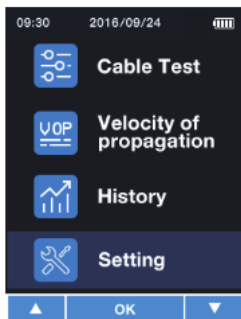
In de functiemenu drukt u kort op  of  om



te selecteren. Druk kort op





om naar de instellingen te gaan.



Onderwerp	Omschrijving
Eenheid	Eenheid instelling
Tijd	Tijdinstelling
Datum	Datuminstelling
Automatische sluimermodus	Tijdinstelling automatische sluimermodus



CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

9-1 Eenheid instelling

In de parameterinterface drukt u op  of  om

 te selecteren. Druk kort


op  om naar de eenheidinstellingen te gaan. Druk kort op

 of  om de eenheid te selecteren, ft of m (1m = 3281




ft), druk kort op  om te voltooien.


9-2. Tijdinstelling



Druk kort op  of  om

 te selecteren. Druk

kort op  om naar de uurinstelling te gaan. Druk kort op







 of  om het uur in te stellen. Druk nogmaals op 

om naar de minuutinstelling te gaan. Druk kort op  of







 om de minuten in te stellen. Druk kort op  om te voltooien.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

9-3. Datuminstelling

Druk kort op  of  om **Data: 2017/05/05** te selecteren. Druk kort op  om naar de jaarinstelling te gaan. Druk kort op  of  om het jaar in te stellen. Druk nogmaals op  om naar de daginstelling te gaan. Druk kort op  of  om de dag in te stellen. Druk kort op  om te voltooien.

9-4. Tijdinstelling automatische sluimermodus

Druk kort op  of  om **Auto Off time: 10 min** te selecteren. Druk kort op  om naar de tijdinstelling automatische sluimermodus te gaan. Druk kort op  of  om automatische uitschakeltijd te selecteren. Druk kort op  om te voltooien.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding

VII MEETVOORWAARDEN

1. Niet gebruiken met stroom.
2. Vervang de batterij als het batterijsymbooltje rood wordt en knippert. Anders zal het scherm knipperen en de nauwkeurigheid van de meting wordt aangetast.

CLT1000 KABELLENGTEMETER - Handleiding



Exclusieve invoerder:

voor België:

C.C.I. NV

Louiza-Marialei 8, b. 5

2018 Antwerpen

BELGIË

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be



voor Frankrijk:

TURBOTRONIC s.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes –

B.P. 20091

91423 Morangis Cedex

FRANCE

T: 01.60.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

