

CLT1000 MESUREUR DE LONGUEUR DE CABLES



Lisez attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'instrument

Importantes consignes de sécurité à l'intérieur

TABLE DES MATIERES

- Description
- Caractéristiques
- Spécifications générales
- Accessoires
- Présentation de l'instrument
- Instructions de fonctionnement
- 6-1. Insérer/remplacer les piles
- 6-2. Allumer et éteindre
- 6-3. Menus fonctions
- 6-4. Mesure de câble
- 6-5. Bibliothèque vitesse de propagation
- 6-6. Mesure et stockage de valeurs VOP
- 6-7. Sélection du type de câble
- 6-8. Données fabricant
- 6-9. Sélection du type d'impédance de câble
- 7. Edition et stockage des valeurs VOP
- 8. Historique
- 9. Configuration du système
- 9-1. Réglage de l'unité
- 9-2. Réglage du temps
- 9-3. Réglage de la date
- 9-4. Réglage du délai de la mise en veille automatique
- VII Conditions de mesure

1. DESCRIPTION

Le mètre est un mesureur de longueur de câble de précision qui utilise la technologie TDR (Time Domain Reflectometer) pour mesurer la longueur de câbles.

Il peut être utilisé pour n'importe quel câble avec au moins 2 conducteurs isolés, dont un peut être le blindage du conducteur du câble. Le mètre dispose de composants internes automatiques qui permettent d'effectuer des tests avec une sélection automatique de la gamme qui correspond aux câbles électriques, téléphoniques, CAT V et LAN, etc.

Le mètre peut examiner le câble plus étroitement avec les touches de sélection de fonction. La valeur de la vitesse de propagation (VOP) peut également être ajustée afin d'examiner le câble, de manière à garantir une mesure de distance précise.

2. CARACTERISTIQUES

- Grande précision et réflexion rapide
- Utilisation facile
- Ecran couleur TFT 2.4 "
- Menu écran convivial
- Remise à zéro automatique et gamme automatique, ajustement automatique de la sensibilité peut mesurer différents câbles
- 20 groupes de valeurs VOP de câble intégrés
- Délai de mise en veille automatique en option
- L'auto-sensibilité permet d'examiner plus étroitement une large gamme de câbles. Uniquement paramètres VOP requis. Capacité de mesure VOP sur un câble échantillon
- 99 emplacements de mémoire interne pour enregistrer jusqu'à 99 fichiers pour analyse future.

3. SPECIFICATIONS GENERALES

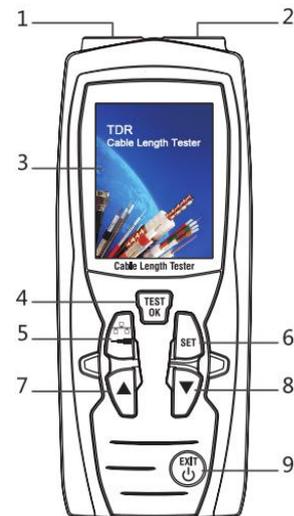
| | |
|--------------------------------|--|
| Distance minimale: | câble double conducteur ou coaxial >5m |
| Distance maximale: | dépend de la VOP des câbles 3.0km@VOP≤99.9% 2.4km@VOP ≤80.0% 2.0km@VOP≤66.0% 1.5km@VOP≤50.0% |
| Sélection de gamme: | automatique |
| Résolution: | 0.1m |
| Précision: | ±[2% aff. ±0.2m] <100m ±[2% aff. ±0.5m] ≥100m |
| Sélection d'impédance: | commande automatique de gamme |
| Facteur de vitesse: | ajustable de 1.0% à99.9% |
| Bibliothèque de câbles: | 20 câbles de type standard |
| Emplacement mémoire: | 99 pour des types de câbles spécifiques |
| Type de connecteur: | BNC, RJ45 |
| Alimentation: | 2 LRS AA 1.5V piles alcalines |
| Température de fonctionnement: | 0°C à 40°C |
| Température de stockage: | -10°C à 50°C |
| Humidité relative: | 0° à 80% HR |

4. ACCESSOIRES

2 piles 1.5V LR6
Ceinture (S2C)
Mode d'emploi
2 pièces d'adaptateur

5. PRESENTATION DE L'INSTRUMENT

- 1 Connexion câble coaxial (borne BNC)
- 2 Connexion câble réseau (borne RJ-45)
- 3 Ecran LCD
- 4 Bouton MES/OK
- 5 Bouton COAX/DONNEES
- 6 Bouton SET
- 7 ▲ Bouton (bouton monter, augmenter)
- 8 ▼ Bouton (bouton descendre, diminuer)
- 9  Bouton EXIT/alimentation



6. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

6-1. Insérer/remplacer les piles

1. Enlevez le couvercle des piles.
 2. Insérez les piles en respectant la polarité.
 3. Refermez le couvercle des piles.
- Remplacez les piles lorsque le symbole rouge des piles clignote
 - Utilisez uniquement des piles alcalines
 - En cas de non-utilisation prolongée, enlevez les piles afin d'éviter toute corrosion

6-2. Allumer et éteindre

Allumer: appuyez longuement sur le bouton 

Eteindre: appuyez pendant 3 secondes sur le bouton  (l'instrument s'éteindra automatiquement après 10 minutes d'inactivité)

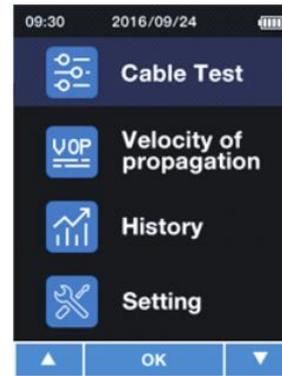
6-3. Menus fonctions

Après avoir allumé l'instrument, l'interface par défaut est la mesure de longueur de câbles. Si vous souhaitez entrer dans le menu des fonctions, appuyez brièvement sur le bouton . Appuyez à nouveau sur le bouton  pour revenir à l'interface de mesure.

Après être entré dans le menu de fonction vous pouvez utiliser les boutons ▲ et ▼ pour

sélectionner n'importe quelle fonction. Après avoir choisi une fonction, appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran suivant.

| sujet | description |
|---|-------------------------------|
|  Cable Test | mesure de longueur de câble |
|  Velocity of propagation | bibliothèque VOP, réglage VOP |
|  History | historique VOP |
|  Setting | configuration système |
|  | bouton Monter |
|  | bouton Descendre |
|  | bouton OK |



6-4. Mesure de câble

- Insérez le câble dans la borne de câble de l'instrument. Si il s'agit d'un câble réseau, insérez-le dans la borne RJ45. Si il s'agit d'un câble coaxial, insérez-le dans la borne BNC.
- Réglez l'instrument sur le mode mesure de câble, il y a deux façons d'accéder à l'interface mesure de câble:

La première: le démarrage par défaut de l'interface est la mesure de câble de réseau. Une brève pression du bouton  sélectionne la mesure de câble de réseau, ou la mesure de câble coaxial.

La seconde:

1/ entrez dans le menu de fonction, appuyez brièvement sur les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner  Cable Test, appuyez ensuite sur le bouton  pour accéder à l'interface sélection de câble.

2/ appuyez à nouveau sur les boutons ▲ ▼ pour sélectionner le mode mesure de câble.



Function menus

Cable menus

| sujet | description |
|---|------------------------------|
|  Coaxial Cable | mesure de câble coaxial |
|  Data Cable | mesure de câble de de réseau |

- Appuyez sur le bouton  pour accéder au mode de mesure de câble



Coaxial cable test



Network cable test

- Sélectionnez la VOP du réseau qui doit être testé dans la bibliothèque ou ajustez légèrement la VOP actuelle.

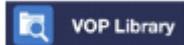
1 Sélectionnez la VOP du réseau qui doit être testé dans la bibliothèque. Appuyez brièvement sur le bouton  pour entrer dans la bibliothèque. Appuyez brièvement sur les boutons  ou  pour sélectionner le câble de réseau correspondant. Appuyez brièvement sur le bouton  pour terminer les réglages VOP.

2 Ajustez légèrement la VOP actuelle.

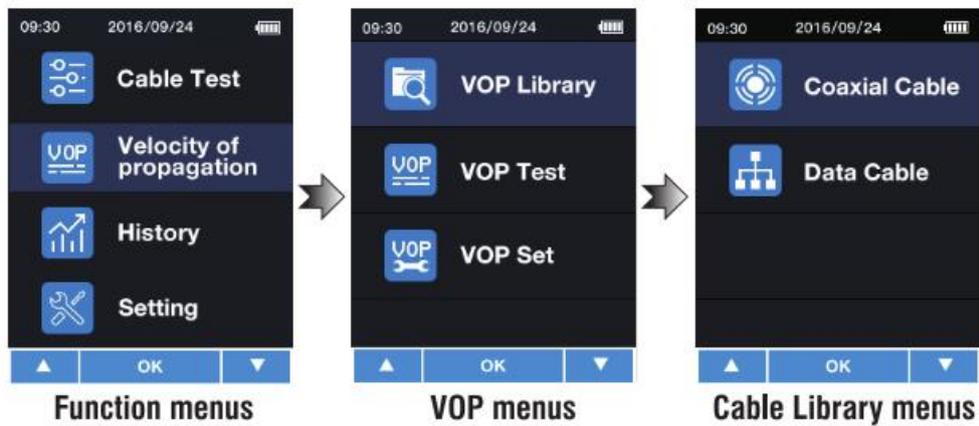
Appuyez longuement sur le bouton  jusqu'à ce que la valeur VOP devienne visible. Appuyez brièvement sur les boutons  ou  pour augmenter ou diminuer la valeur VOP, appuyez sur le bouton  pour terminer les réglages VOP.

- Appuyez brièvement sur le bouton  pour terminer la mesure. L'écran affiche la longueur du câble à mesurer.
- Appuyez sur le bouton  pour effacer la mesure.

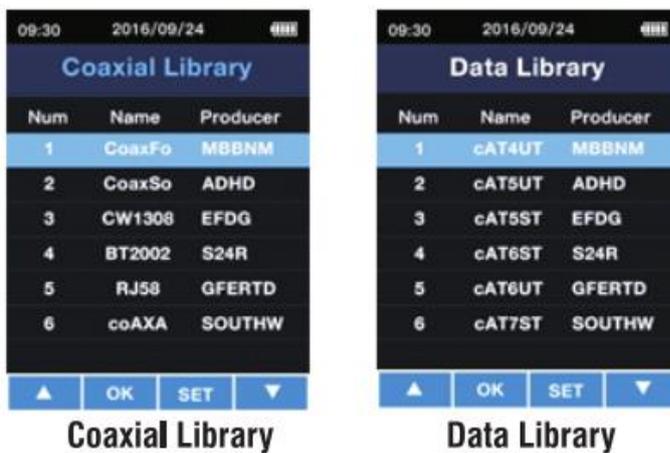
6-5. Bibliothèque câble VOP.

- Après avoir accédé au menu fonctions, appuyez brièvement sur les boutons  ou  pour sélectionner . Appuyez brièvement sur  pour accéder à l'interface sélection de fonction.
- Après avoir accédé aux fichiers des câbles, appuyez brièvement sur les boutons  ou  pour sélectionner . Appuyez brièvement sur  pour accéder aux fichiers de câbles.

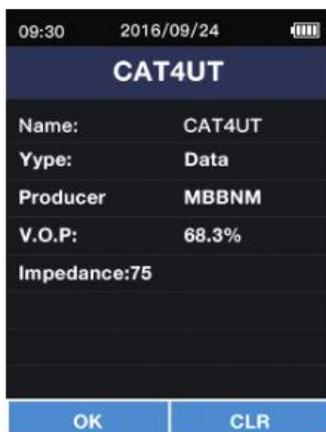
- Après avoir accédé à la sélection base de données de câble, appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner la base de données appropriée.



- Appuyez brièvement sur  pour accéder à base de données de câbles.



- Appuyez brièvement sur les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner le nom de câble correspondant. Appuyez brièvement sur  pour accéder à la mesure de câble correspondant. Appuyez brièvement sur  pour accéder aux détails du câble actuel.



- Dans l'interface des détails du câble actuel vous appuyez brièvement sur le bouton  pour revenir aux fichiers des câbles. Un appui bref  indiquera s'il faudra effacer les données actuelles. Si vous voulez effacer, appuyez brièvement sur , sinon, appuyez brièvement sur le bouton  pour revenir aux fichiers des câbles. Si vous ne voulez pas effacer, appuyez brièvement sur  pour revenir aux fichiers des câbles.

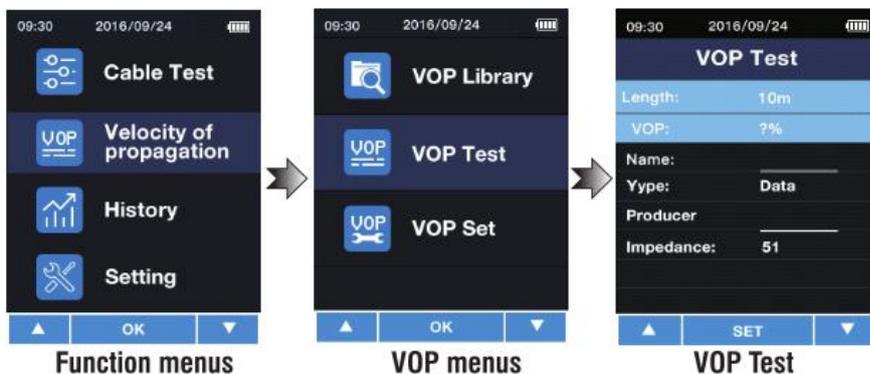
6-6. Mesure et stockage de valeurs VOP

- Au cas où la valeur VOP du câble mesuré est inconnue, la VOP peut être détectée par la longueur d'un câble connu.

1 Insérez un câble avec une longueur connue (plus de 10m) dans l'instrument.

2 Après avoir accédé au menu fonctions, appuyez brièvement sur les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner , appuyez ensuite sur  pour accéder à l'interface sélection de fonction VOP.

3 Après avoir accédé à la sélection câble, appuyez brièvement sur les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner , appuyez ensuite sur  pour accéder à l'interface VOP TEST.



4 Dans l'interface VOP test vous appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner  ; appuyez ensuite brièvement sur , l'affichage de la longueur est visible.

5 Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour régler la valeur afin qu'elle corresponde avec la longueur actuelle, appuyez ensuite brièvement sur  pour mesurer la VOP du câble.

6 Enregistrement du nom. Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner

, appuyez brièvement sur  pour accéder à l'enregistrement de noms.

- Sélectionnez le caractère en commençant par "A"

Appui bref sur ▲, les caractères changent de 9 à 0

Appui bref sur ▼, les caractères changent de A à Z

- Appuyez brièvement sur  pour enregistrer les caractères avec un nombre maximum de 6.
Un appui bref sur  pour effacer un caractère.
- Appuyez brièvement sur  pour terminer l'enregistrement du nom.

6-7. Sélection du type de câble

Appuyez brièvement sur  ou  pour sélectionner **Type: Data**, appuyez brièvement sur  pour accéder à la sélection de type de câble. Appuyez brièvement sur  ou  pour sélectionner données, coaxial. Appuyez brièvement sur  pour terminer la sélection de type de câble.

6-8. Données du fabricant concernant le stockage

Appuyez brièvement sur  ou  pour sélectionner **Producer**; appuyez brièvement sur  pour accéder aux informations du fabricant concernant le stockage. Le mode de fonctionnement est le même que le mode stockage de nom.

6-9. Sélection du type d'impédance de câble

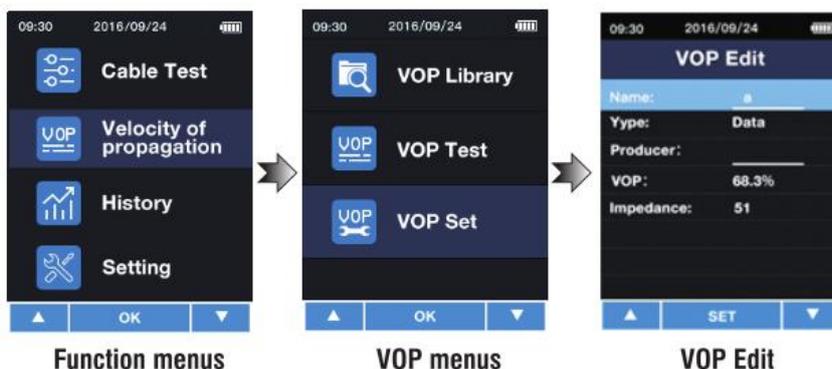
Appuyez brièvement sur  ou  pour sélectionner **Impedance: 51**, appuyez brièvement sur  pour accéder à la sélection de type de câbles. Appuyez brièvement sur les boutons  ou  pour sélectionner 51Ω, 75Ω, 100Ω. Appuyez brièvement sur  pour compléter l'enregistrement d'impédance de câble.

Appuyez brièvement sur le bouton  pour terminer la mesure et l'enregistrement de la valeur VOP.

7. EDITION ET ENREGISTREMENT DES VALEURS VOP

Lorsque la VOP d'un câble est connue, la valeur VOP du câble est enregistrée directement.

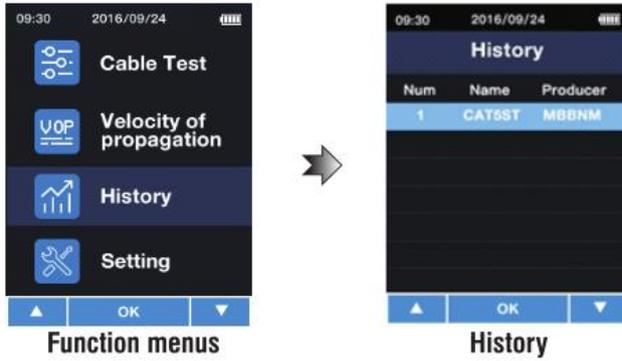
1. Dans le menu fonction vous appuyez sur  ou  pour sélectionner **VOP Velocity of propagation**.
Appuyez brièvement sur  pour accéder aux fonctions VOP.
2. Appuyez après être entré dans la sélection de câble, brièvement sur  ou  pour sélectionner **VOP VOP Set**, appuyez sur  pour accéder à l'interface édition VOP.



3. Répétez les étapes 6-10 dans **Mesure et enregistrement de VOP** pour compléter l'enregistrement VOP.

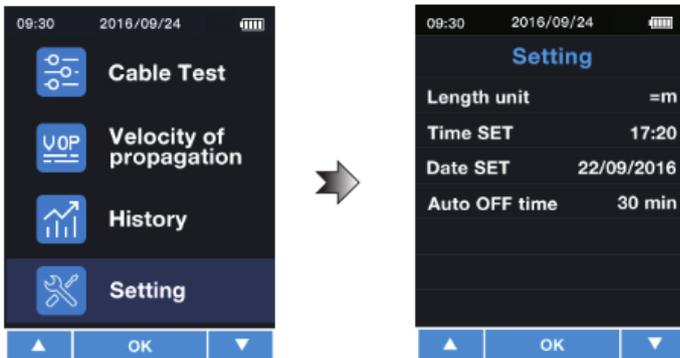
8. HISTORIQUE

1. Dans le menu fonction vous appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner . Appuyez brièvement sur  pour accéder à l'interface HISTORIQUE.



9. CONFIGURATION DU SYSTEME

Dans le menu fonction vous appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner . Appuyez brièvement sur  pour accéder au paramétrage.



| sujet | description |
|----------------------------|------------------------------------|
| unité | réglage unité |
| temps | réglage temps |
| données | réglage données |
| mise en veille automatique | réglage mise en veille automatique |

9-1 Réglage de l'unité

Dans l'interface menu fonction vous appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner

Unit: m

. Appuyez brièvement sur  pour accéder au paramétrage de l'unité.

Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'unité, ft ou m (1m = 3281 ft), appuyez brièvement sur  pour terminer le réglage de l'unité.

9-2. Réglage du temps.

Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Time: 09:58 . Appuyez

brièvement sur  pour régler l'heure. Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour saisir l'heure.

Appuyez à nouveau brièvement sur  pour régler les minutes. Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour saisir les minutes. Appuyez brièvement sur  pour terminer le réglage du temps.

9-3. Réglage de la date

Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Data: 2017/05/05 . Appuyez

brièvement sur  pour entrer dans le réglage de l'année. Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour

régler l'année. Appuyez à nouveau brièvement sur  pour le réglage du mois. Appuyez à nouveau

brièvement sur  pour le réglage du jour, appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour saisir la date.

Appuyez brièvement sur  pour terminer le réglage de la date.

9-4. Réglage de la mise en veille automatique.

Appuyez brièvement sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Auto Off time: 10 min . Appuyez brièvement

sur  pour accéder à la configuration du délai de la mise en veille automatique. Appuyez brièvement

sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'heure de la mise en veille automatique. Appuyez brièvement sur

 pour terminer le réglage du délai de la mise en veille automatique.

VII CONDITIONS DE MESURE

1. Ne surtout pas l'utiliser avec de l'électricité
2. Lorsque l'indicateur de pile faible devient rouge vous devrez remplacer les piles. En manipulant les boutons en cas de piles votre écran scintillerait et cela affecterait la précision des mesures.



Importateur exclusif:
pour la Belgique:
C.C.I. SA
Louiza-Marialei 8, b. 5
2018 Antwerpen
BELGIQUE
T: 03/232.78.64
F: 03/231.98.24
E-mail: info@ccinv.be



pour la France:
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



