

## **TDR1000/3**

### **Echomètre de poing**



- **Simplicité d'utilisation**
- **Réglage AUTO : toujours prêt**
- **Impulsion hyper courte : défauts proches**
- **Fonction HOLD : comparaison des traces**
- **Étanchéité IP54**
- **Compatible avec tout câble multi paires**

#### **DESCRIPTION**

Le TDR1000/3 est un échomètre portable, hyper compact pour localiser les défauts sur les câbles métalliques. Il dispose d'une résolution minimale de 10cm et d'une portée de 5km en fonction du type de câble et de la vitesse de propagation sélectionnée.

Il s'adapte à tout type de câble grâce à l'impédance sélectionnable (25, 50, 75, et 100Ω) et au réglage de la vitesse de propagation de 0,2 à 0,99.

Grâce à son bouton de navigation à 4 directions, le TDR1000 est extrêmement intuitif.

#### **FONCTIONNALITES**

La fonction AUTO garantit la sélection des paramètres les plus efficaces en fonction de la gamme choisie, facilitant ainsi l'analyse rapide de la trace échométrique. Les deux curseurs sont très pratiques et vous permettent de mesurer la distance entre deux points.

La fonction HOLD vous permet d'effectuer des comparaisons de traces entre paires et/ou câbles. Son excellente résolution, alliée au retro éclairage sur fond blanc et aux teintes grisées de l'échelle augmentent la clarté de l'échogramme, vous facilitant l'identification des événements sur la trace.

- Ecran à cristaux liquides (256 x 128) graphique monochrome rétro éclairé
- Contraste ajustable
- Résolution jusqu'à 0,1 m
- Applicable aux circuits Télécoms TNV-3, ou aux câbles d'énergie CAT IV 150 V
- Filtre de blocage non requis
- Étanchéité IP54
- Impédance de sortie ajustée automatiquement (25, 50, 75 et 100Ω)
- Largeur d'impulsion de 2ns pour les défauts aux extrémités
- Sélection AUTO du gain, et de la largeur d'impulsion sur chaque gamme
- Affichage de la distance en mètres
- Alimentation par cinq piles AA (LR6)

### Caractéristiques

Sauf stipulation contraire, les caractéristiques sont valides pour une température ambiante de 20°C.

#### Généralités

|                                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gammes</b>                  | 10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m                                                                                                                                    |
| <b>Précision</b>               | ±1% gamme ± pixel à 0,67<br>[Note- la précision de mesure correspond à la position du curseur uniquement et est conditionnée par le choix de la vitesse de propagation.]            |
| <b>Mise à jour de la trace</b> | 3 par secondes                                                                                                                                                                      |
| <b>Résolution</b>              | 1% de la gamme                                                                                                                                                                      |
| <b>Protection de l'entrée</b>  | Cet instrument est conforme à la CEI61010-1 pour raccordement à un réseau sous tension jusqu'à 150V CAT IV lorsqu'il est utilisé avec les cordons optionnels protégés par fusibles. |
| <b>Impulsion de sortie</b>     | 5V crête-crête sur circuit ouvert.<br>Largeur d'impulsion déterminée par la gamme et le type de câble                                                                               |
| <b>Gain</b>                    | Réglage sur chaque gamme parmi trois valeurs (en mode manuel)                                                                                                                       |
| <b>Vitesse de propagation</b>  | Ajustable de 0,2 à 0,99 par pas de 0,01                                                                                                                                             |
| <b>TX null</b>                 | Automatique                                                                                                                                                                         |
| <b>Extinction</b>              | Automatique après 5 minutes d'inactivité du clavier                                                                                                                                 |
| <b>Rétro-éclairage</b>         | Actif 1 minute sans activité sur le clavier                                                                                                                                         |
| <b>Piles</b>                   | Cinq piles LR6 (AA)                                                                                                                                                                 |
| <b>Autonomie</b>               | Jusqu'à 14 heures (typique)                                                                                                                                                         |
| <b>Indice de Protection</b>    | Instrument conçu pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, étanchéité IP54                                                                                               |

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions du boîtier</b> | 230 mm x 115 mm x 48 mm                                               |
| <b>Poids de l'instrument</b> | 0,6 kg                                                                |
| <b>Matériau du boîtier</b>   | ABS                                                                   |
| <b>Connecteurs</b>           | 2 bornes de sécurité 4 mm                                             |
| <b>Cordons (TDR1000/3)</b>   | Long. 1,5m avec connecteurs 2 x 4 mm gainés et mini pinces crocodiles |
| <b>Afficheur</b>             | LCD graphique 256 x 128 pixels                                        |

#### Environnement

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Température en fonctionnement</b> | -15°C à 50 °C |
| <b>Température de stockage</b>       | -20°C à 70°C  |

**Sécurité :** Lorsqu'il est utilisé avec les cordons protégés par fusibles, l'instrument est conforme à la CEI61010-1 pour raccordement sur des réseaux sous tension avec moins de 300V entre les bornes et jusqu'à 150V CAT IV à la terre.

**CEM :** Conforme aux spécifications sur la Compatibilité Electromagnétique (industrie légère) EN 61326-1, avec performance minimale de type 'B' pour tous les tests d'immunité.

#### REFERENCES

| Produit (Qté)                                                                                          | Réf.      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Echomètre                                                                                              | TDR1000/3 |
| <b>Accessoires inclus</b>                                                                              |           |
| Malette rigide                                                                                         | 5410-420  |
| Jeu de cordons avec pinces miniatures                                                                  | 6231-652  |
| Manuel utilisateur sur CD                                                                              | 2002-178  |
| Protection en caoutchouc                                                                               | 6231-802  |
| <b>Accessoires optionnels</b>                                                                          |           |
| Jeu de cordons protégés par fusibles                                                                   | 1002-015  |
| Pochette de transport                                                                                  | 2001-322  |
| Adaptateur BNC                                                                                         | 25965-154 |
| Pinces et sondes rouges et noires<br>Utilisation avec les cordons à fusibles<br>pour échomètres Megger | 1002-491  |

TDR10003\_DS\_fr\_V08

www.megger.com

ISO 9001

"Megger" est une marque déposée