

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. Sa petite taille n'enlève rien à ses performances : résolution de 10cm et 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 100 Ω) et au réglage de la vitesse de propagation de 0,2 à 0,99.

Grâce à son bouton de navigation, le TDR1000 est extrêmement simple d'utilisation.

FONCTIONNALITES

La fonction AUTO garantit que les paramètres les plus efficaces seront sélectionnés 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 adaptée automatiquement (25, 50, 75 et 100)
- 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 spécifications sont valides pour une température ambiante de 20°C.

Généralités

Gammes	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
Précision	±1% gamme ± pixel à 0,67 [Note- la précision de mesure correspond à la position du curseur uniquement et est conditionnée par le choix de la vitesse de propagation.]
Résolution	1% de la gamme
Protection de l'entrée	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.
Impulsion de sortie	5V crête-crête sur circuit ouvert. Largeur d'impulsion déterminée par la gamme et le type de câble
Gain:	Réglage sur chaque gamme parmi trois valeurs (en mode manuel)
Vitesse de propagation	Ajustable de 0,2 à 0,99 par pas de 0,01
Dimensions du boîtier	230 mm x 115 mm
TX null	Automatique
Extinction	Automatique après 5 minutes d'inactivité du clavier
Rétro-éclairage	actif 1 minute sans activité sur le clavier
Piles	cinq piles LR6 (AA)
Autonomie	jusqu'à 14 heures (typique)
Mécanique	instrument conçu pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, étanchéité IP54

Poids de l'instrument	0,6 kg
Matériau du boîtier	ABS
Connecteurs	2 bornes 4 mm de sécurité
Cordons (TDR1000/3)	Long. 2m avec connecteurs 2 x 4 mm gainés et mini pinces crocodiles
Afficheur	LCD graphique 256 x 128 pixels

Environnement

Température en fonctionnement	15°C à 50 °C
Température de stockage	-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 (petite industrie) EN 61326-1, avec performance minimale type 'B' pour tous les tests d'immunité.

REFERENCES

Produit (Qté)	Réf.
Echomètre	TDR1000/3
Accessoires inclus	
Malette rigide	5410-420
Jeu de cordons avec pinces miniatures	6231-652
Manuel utilisateur sur CD	2002-178
Accessoires optionnels	
Jeu de cordons protégés par fusibles	1002-015