

## TDR500/3

### Echomètre de poing



- Portée 5 km
- Simplicité d'utilisation
- Réglage AUTO : toujours prêt
- Détection des défauts aux extrémités, grâce à l'impulsion ultra-courte
- Fonction HOLD
- Etanchéité IP54
- Compatible avec toute paire téléphonique

#### DESCRIPTION

Le TDR500/3 est un échomètre de poing compact pour la localisation de défauts sur les paires téléphoniques. Sa résolution atteint 10 cm et portée de 5 km en fonction du facteur de vélocité sélectionné en fonction du type de câble.

Il s'adapte à tout type de câble grâce à l'impédance sélectionnable parmi quatre valeurs prédéfinies (25, 50, 75, et 100  $\Omega$ ) et le facteur de vélocité réglable entre 0,2 à 0,99.

L'utilisation du TDR500/3 est réellement intuitive, grâce à la sélection d'options et au bouton de navigation à 4 directions.

#### FONCTIONNALITES

L'option AUTO garantit que l'instrument choisira lui-même les paramètres optimisés en fonction de la gamme requise, facilitant ainsi l'interprétation de la trace échométrique. Le curseur positionné par l'utilisateur permet de mesurer instantanément la distance au défaut.

Le fonctionnalité HOLD permet de figer l'échogramme à l'écran. L'alliance d'une haute résolution, du rétro éclairage blanc et des tons grisés de l'échelle donne une lisibilité exceptionnelle à la trace, facilitant l'identifications des événements sur celle-ci.

- Afficheur à cristaux liquides monochrome rétro éclairé (256 x 128)
- Contraste ajustable
- Résolution jusqu'à 0,1m
- Compatible avec circuits Télécoms TNV-3 et circuits de puissance 150V CAT IV
- Raccordement sur câble sous tension sans filtre
- Etanchéité IP54
- Impulsion de 2ns pour les défauts aux extrémités
- réglage AUTO du gain et de la largeur d'impulsion sur chaque gamme
- Affichage direct de la distance en mètres
- Alimentation par piles LR6 standards

## Caractéristiques

Sauf stipulation contraire, les spécifications 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 [Note- la précision de mesure correspond à la position du curseur uniquement et dépend de l'adéquation du facteur de vitesse utilisé.]
<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. 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>Dimensions du boîtier</b>	230 mm x 115 mm
<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>Mécanique</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 4 mm de sécurité
<b>Cordons (TDR500/3)</b>	Long. 2m 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 (petite industrie) EN 61326-1, avec performance minimale type 'B' pour tous les tests d'immunité.

### REFERENCES

Produit (Qté)	Réf.
Echomètre	TDR500/3
<b>Accessoires inclus</b>	
Malette rigide	5410-420
Jeu de cordons avec pinces miniatures	6231-652
Manuel utilisateur sur CD	2002-178
<b>Accessoires optionnels</b>	
Jeu de cordons protégés par fusibles	1002-015



Zone Acticentre -Bâtiment H - 156/220  
Rue des Famards - CRT2 - CS 10210 - 59273 FRETIN  
Tél. 03 20 62 06 80 Télécopie : 03 20 96 95 62  
E-mail : [contact@dimelco.com](mailto:contact@dimelco.com)