

TDR2000/2P

ECHOMETRE HAUTE RESOLUTION



- **Spécialement conçu pour les câbles Energie**
- **9 gammes de 50m à 16km**
- **Ecran monochrome haute résolution 320 x 240 rétroéclairé**
- **Alimentation sur batteries NiMh**
- **Deux entrées L1, L2, L1/L2 & L1-L2**
- **Protection d'entrée 300V CAT III (415V entre phase)**
- **Localisation auto de la 1ère réflexion**
- **Mémorisation de 15 traces/Transfert sur PC**

DESCRIPTION

Le TDR2000/2P de MEGGER est un instrument haute performance capable d'identifier et de localiser des défauts sur une grande variété de câbles. Ces défauts peuvent être des défauts d'isolement, des jonctions défailtantes, des ruptures de conducteurs, et bien d'autres types de défauts.

Le TDR2000/2P peut être utilisé sur tout câble constitué au minimum de deux conducteurs métalliques isolés, l'un d'entre eux pouvant être l'armure ou l'écran du câble. Les deux entrées et le large écran du TDR 2000/2P permettent d'effectuer une grande variété de tests comparatifs entre conducteurs, ou encore avec des courbes mémorisées.

En effet le TDR2000/2P possède 15 emplacements mémoire afin de les visualiser ultérieurement. Le logiciel de transfert TraceMaster permet d'afficher les échogrammes sur PC et de les y stocker pour une analyse ultérieure et un suivi dans le temps.

Les deux entrées L1 et L2 du TDR2000/2P sont protégées CATIII 300V phase -terre et 415V entre phases. Le TDR2000/2P est fourni complet avec un

jeu de cordons de 2m protégé par des fusibles et comportant des pinces crocodiles dédiées aux raccordement sur les câbles Energie.

APPLICATION

La richesse de fonctionnalités du TDR2000/2P en fait un outil idéal pour l'identification et la pré-localisation des défauts sur câbles. Grâce à ses impulsions de faible tension variable et haute fréquence, le TDR2000/2P est tout à fait adapté pour localiser des défauts sur des câbles Energie. Il permet d'identifier clairement des conducteurs en court-circuit, des défauts de continuité, des défauts faiblement résistants ainsi que des boîtes de jonction ou des dérivations.

AVANTAGES

- **Mode intermittent** - Le mode intermittent permet de mettre en évidence toutes réflexions transitoires grâce à un enregistrement permanent sur l'affichage avec une capture des défauts fugitifs.
- **Deux curseurs** - Le TDR2000/2P peut afficher un seul ou deux curseurs. Le mode simple curseur affiche la distance entre la tête de câble jusqu'au curseur. Dans le mode à double curseur la distance entre deux points intermédiaires peut être mesurée.

- Touche Recherche rapide - En pressant la touche de recherche rapide le TDR2000/2P ajuste automatiquement la gamme, le gain et la position des curseurs sur l'événement principal du câble.
- Tx Null - La fonction Tx Null permet d'éliminer la zone morte au démarrage de l'échogramme affiché, normalement obstruée par l'impulsion émise. En ajustant le Tx Null l'utilisateur peut mieux identifier les défauts à proximité de la tête de câble.
- Impulsion de sortie - L'amplitude et la largeur de l'impulsion peuvent être ajustées pour obtenir la meilleure réflexion afin de pré-localiser précisément le défaut.
- Ecran d'aide interactif - Un écran d'aide graphique associé à chaque touche est mis à votre disposition.
- Mémorisation Traces - 15 échogrammes peuvent être sauvegardés et rappelés à l'écran pour une comparaison avec la courbe active afin de localiser le défaut.
- Alimentation - Le TDR2000/2P est alimenté avec une batterie NiMH rechargeable et un chargeur.

CARACTÉRISTIQUES

Sauf mentionné, les caractéristiques suivantes sont basées sur une température ambiante de 20°C.

Gammes :

50m, 100m, 200m, 400m, 1km, 2km, 4km, 8km, 16km

Résolution : 0,1m jusqu'à 200m
0,2m jusqu'à 400m

0,1% de la gamme au-dessus de 400m

Précision : 0,1% de toutes gammes

Gain : 0 à 90 dB par pas de 6dB

Vitesse de propagation : ajustable de 45 m/μs à 150 m/μs par pas de 0,1 m/μs

Impulsion de sortie : 3V, 5V, 14V crête sur circuit ouvert

Largeur d'impulsion ajustable :

gamme 50m : 7ns, 20ns, 40 ns, 60ns, 80 ns
gamme 100m : 7ns,20ns, 50ns,80ns, 100ns
gamme 200m : 7ns, 40ns, 80ns,140ns, 200ns
gamme 400m : 40ns, 80ns, 160ns, 200ns, 400ns
gamme 1km : 80ns, 160ns, 260ns, 500ns, 1ms
gamme 2km : 160ns, 260ns, 500ns, 1ms, 2ms
gamme 4km : 250ns, 500ns, 1ms, 2ms, 4ms
gamme 8km : 500ns, 1ms, 2ms, 4ms, 8ms
gamme 16km : 1ms, 2ms, 4ms, 8ms, 16ms

Compensation : 0-120 Ω

Taux de rafraîchissement : 1/sec

Coupure : automatique après 5, 10 ou 15 min, choix par l'utilisateur

Rétro-éclairage : 1, 2 ou 5 min une fois activé, choix par l'utilisateur

Alimentation : 9,6V NiMH

(autonomie 10/20 h d'utilisation continue en fonction de l'utilisation du rétroéclairage).

Chargeur batterie : 230Vca ±10% 50Hz

Sécurité :

Cet instrument est conforme aux recommandations de la CEI-EN 61010-1, 300V CATIII phase-terre et 415V entre phase avec cordons protégés par fusible

CEM :
conforme aux directives CE EN 61326-1 classe B

Conditions :
Cet instrument est conçu pour une utilisation intérieure ou extérieure et possède un IP54

Dimensions du boîtier :
250 L x 200 l x 110 P (mm)

Poids de l'instrument : 1,5 kg

Matériau : ABS

Cordons de mesure :
deux paires de cordons de 2m équipés avec pinces crocodiles d'ouverture 30mm

Connecteur 9 broches type D pour liaison série

Afficheur : écran graphique à cristaux liquides
350x240 pixels

Conditions ambiantes :

Température de fonctionnement :
-15°C à +45°C

Température de stockage :
-20°C à +45°C

Humidité en fonctionnement :
95% HR à +40 °C

REFERENCES

PRODUITS (Qté)	Réf.
Localisateur de fautes sur cables à double canal	TDR2000/2P
Accessoires Inclus	
Chargeur de batterie	6121-539
Jeu de cordon avec pinces crocodiles	6231-713
Pochette de test et portage	6420-114
Cordon série RS232	25955-025
Sangle de portage pour la pochette	6220-611
CD-ROM Tracemaster	6111-458
Manuel utilisateur	6172-662

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.