

# METRACABLE TDR PRO

## Réfectomètre temporel – Appareil de mesure des défauts et des longueurs de câble

3-447-090-04  
1/3.21

- Réfectomètre temporel (Time Domain Reflectometer) robuste et pratique
- Il mesure la longueur des câbles
- Il localise les défauts des câbles
- Il montre les composants (par ex. fragments)
- Il révèle l'état du câblage lui-même (présence de dérivations par ex.)
- Convient à tous les types de câbles électriques
- Grande portée, jusqu'à 14 km
- Fonction mémoire
- Base de données de câbles interne
- Fonction AUTO-Test pour la disponibilité sur simple appui d'une touche
- Fonction Figer pour une observation plus précise de la trace temporelle TDR
- Fonction Référence pour comparer deux traces temporelles TDR en une fois
- Logiciel METRACABLE MANAGER pour PC inclus
- Transmission de données au PC via Bluetooth®



### Application

Le METRACABLE TDR PRO est un réfectomètre temporel compact et pratique d'une portée atteignant 14 km.

Le METRACABLE TDR PRO est raccordé au câble à examiner et émet une impulsion, dont la réflexion, la trace temporelle TDR, s'affiche sur l'écran de l'appareil.

La longueur du câble est calculée à l'aide de la réflexion du signal et sa forme révèle les composants éventuellement présents sur le câble (fragments par ex.), l'état du câblage lui-même (épissures, dérivations, etc.) ainsi que la présence de défauts sur le câble (courts-circuits, ruptures de câbles, écrasements, etc.). Leur emplacement est également calculé à env. 0,3 m près.

Des fonctions supplémentaires vous assistent pendant votre examen du câble. La fonction AUTO-Test règle automatiquement les principaux paramètres et assure une rapide disponibilité. La fonction Figer permet un examen exact de la trace temporelle TDR et la fonction Référence enregistre en arrière-plan la première de deux mesures afin que vous puissiez comparer les deux en une fois.

L'affichage de la trace temporelle TDR dispose au choix d'un ou de deux curseurs. Un curseur pour la distance absolue par rapport à l'évènement, l'autre pour la mesure de la distance entre deux évènements.

Associée à un rétro-éclairage de couleur blanche, la résolution extrêmement élevée de l'écran au contraste prononcé vous présente la trace temporelle TDR de manière optimale dans tout environnement.

Vous pouvez facilement transmettre les mesures sauvegardées au logiciel METRACABLE MANAGER pour PC associé via Bluetooth®. Ce logiciel vous permet d'évaluer les mesures et de créer des procès-verbaux d'essai.

### Caractéristiques

- Un design robuste
  - Boîtier en ABS haute résistance aux chocs, avec protection antichoc
  - Écran protégé
  - Clavier à membrane
- Appareil compact et pratique
- Utilisation simple
- Écran au contraste prononcé avec rétro-éclairage
- Haute résolution de mesure (localisation exacte jusqu'à 0,3 m)
- Adaptateur BNC pour câble coaxial
- Protection contre les surtensions
- Logiciel PC METRACABLE MANAGER
  - Transmission de données via Bluetooth®
  - Affichage des mesures
  - Création et impression de procès-verbaux
  - Gestion de la base de données de câbles
  - Mises à jour de l'appareil

# METRACABLE TDR PRO

## Réflexomètre temporel –

## Appareil de mesure des défauts et des longueurs de câble

### Caractéristiques techniques

#### Construction mécanique

Boîtier	env. 19,5 × 10,0 × 4,5 cm
Poids	env 390 g (sans piles)
Indice de protection	IP52 selon DIN VDE 0470 partie 1 / EN 60 529 (protection contre la pénétration de corps étrangers solides : ≥ 1,0 mm Ø ; protection contre la pénétration des corps liquides : protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à une inclinaison de 15°)
Protection mécanique	boîtier en ABS haute résistance aux chocs, avec protection antichoc et pro- tection de l'écran (plexiglas de 2 mm en verre de sécurité trempé)
Écran	LCD, monochrome, rétro-éclairé, 240 × 128 px, durée et contraste du rétro-éclairage réglables
Connexions	2 prises banane de sécurité de 4 mm

#### Conditions ambiantes

Température de service	-10 à +50 °C
Température de stockage	-25 à +75 °C
Humidité relative	exclure toute condensation
Altitude	max. 2 000 m
Lieu d'utilisation	dans environnements intérieurs, labora- toires, dans environnements industriels, sur chantiers

#### Alimentation électrique

Alimentation électrique	4 piles LR6, 1,5 V, forme AA ou 4 accus NiMH, 1,2 V, forme AA
Durée de fonctionne- ment	env. 30 heures (en fonction du type et de la qualité des piles) coupure automatique réglable

#### Sécurité électrique

Degré de contamination	1
Classe de protection	II selon DIN EN 61140 / VDE 0140-1
Protection contre les surtensions :	CC : 100 V CA : 230 V / 50 Hz

#### Compatibilité électromagnétique

Émission d'interférences	EN 55011 : 2015
Immunité aux interfé- rences	EN 61000-4-2: 2009 EN 61000-4-3: 2006

#### Données

Interface	Bluetooth®
Mémoire interne	jusqu'à 32 entrées dans la base de données de câbles jusqu'à 510 mesures dans l'appareil

#### Langues

Langue des menus	allemand, anglais, français
------------------	-----------------------------

#### Mesures

Type de signal :	signal d'exploration symétrique
Portée :	≤ 14 km
Exactitude :	+1 % ± pixel à 0,66 VF
Résolution :	3,125 ns ou 0,3 m en fonction du câble
Impulsion de sortie :	max. 20 V pp
Longueurs d'impulsion :	12 ns, 25 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 000 ns, 2 500 ns
Coefficient de vitesse :	variable de 0,2 à 0,99 par incrément de 0,01
Impédance :	50 Ω, 75 Ω, 100 Ω, 125 Ω
Type de signal :	symétrique
Facteur de grossisse- ment	par incréments de 6 dB

#### Types de câbles

Convient au	câbles symétriques avec une atténu- ation max. de 80 dB, par ex. – câble coaxial – câble blindé – double brin – câble multibrin – câble électrique
-------------	--

# METRACABLE TDR PRO

## Réfectomètre temporel –

## Appareil de mesure des défauts et des longueurs de câble

### Équipement standard

- 1 METRACABLE TDR PRO (avec dragonne)
- 4 Piles LR6, 1,5 V, forme AA
- 1 Set de pointes de touche (1,3 m, fiche banane ; 300 V, Cat II)
- 2 Pincres crocodiles (à enficher)
- 1 Adaptateur BNC (fiche banane – câble coaxial)
- 1 Sacoche (avec bandoulière)
- 1 Mode d'emploi abrégé



### Références à la commande

Description	Type	Référence d'article
Appareil de mesure TDR avec piles, dragonne, pointes de touche, pincres crocodile, adaptateur BNC et sacoche	METRACABLE TDR PRO	M281A

Vous trouverez d'autres informations sur les accessoires :

- dans le catalogue Appareils de mesure et de contrôle
- dans Internet sur [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

Vous pouvez vous procurer gratuitement le logiciel METRACABLE MANAGER pour PC associé sur notre site web : [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com).

© Gossen Metrawatt GmbH  
Rédigé en Allemagne • Sous réserve de modifications et d'erreurs • Une version PDF est à votre disposition dans Internet

Toutes les marques, marques déposées, logos, désignations de produits et noms de sociétés sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

 GOSSEN METRAWATT

Gossen Metrawatt GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Allemagne

Téléphone +49 911 8602-111  
Télécopie +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)