FIBERMASTER

ÉQUILIBRE SANS COMPROMIS ENTRE ENCOMBREMENT, SIMPLICITÉ ET COÛT

Gamme d'OTDR classiques et PON - Puissance-mètre - Source lumineuse - Sonde microscope pour connecteurs - Localisateur visuel de défauts VFL



TREND NETWORKS

Depend On Us

FiberMASTER

Pourquoi un testeur FiberMASTER ?



Rapidité des tests, simplicité et précision.

Des testeurs sans compromis, fabriqués aux États-Unis et testés en Allemagne.

La nouvelle gamme de testeurs fibre optique FiberMASTER permet de vérifier, dépanner et certifier les câblages plus facilement et rapidement.

Avec les testeurs OTDR, puissance-mètres, sources, microscopes : les installateurs obtiennent des résultats fiables tout en minimisant les investissements.

Ces OTDR parmi les plus petits du marché avec écran tactile, sont faciles à transporter et à utiliser et très bien protégés via leur coque de protection.

Ils possèdent des options de configuration simplifiées pour gagner un temps précieux tout en réduisant les potentielles erreurs.

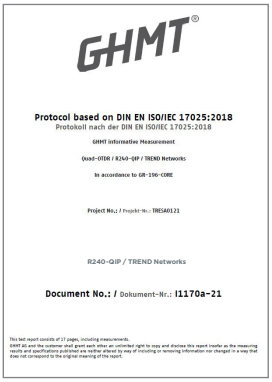
Notre centre de R&D prestigieux basé à New York bénéficie de 30 années d'expériences dans la conception des OTDR et fournit des testeurs optiques compacts et puissants.

PRÉCISION VÉRIFIÉE PAR GHMT AG

FiberMASTER

Mesurer ▶ Dépanner ▶ Certifier




GHMT®

Protocol based on DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokoll nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2018

GHMT Informative Measurement

Quad-OTDR / R240-QIP / TREND Networks

In accordance to GR-196-CORE

Project No.: / Projekt-Nr.: TRES40121

R240-QIP / TREND Networks

Document No.: / Dokument-Nr.: I1170a-21

This test report consists of 17 pages, including measurements.

GHMT AG and the customer shall grant each other an unlimited right to copy and disclose this report insofar as the measuring results and specifications published are neither altered by way of including or removing information nor changed in a way that does not correspond to the original meaning of the report.

Précisions vérifiées par le laboratoire GHMT

La précision de mesure des distances est vérifiée par le laboratoire de test allemand, GHMT AG conformément au cahier des charges Telcordia GR-196.

Gamme dynamique la meilleure sur ces formats

Pour tester des fibres plus longues, des réseaux PON et mesurer des liens ayant des pertes importantes

Économisez des milliers d'Euros

Économisez plus de 50 % par rapport à certaines autres marques. Nous maîtrisons nos productions en tant que constructeur international et en faisant des économies d'échelle, nous proposons des prix concurrentiels.

Conçu pour durer

La coque de protection en caoutchouc épais bleu, protège efficacement les appareils pour éviter les réparations. Protégez votre investissement et réduisez les temps d'immobilisation.

Démarrez vos tests immédiatement

Dès que vous êtes prêt à lancer le test, le FiberMASTER l'est également : pas d'attente au démarrage, il suffit d'allumer l'appareil et de démarrer les mesures

Prise en main rapide

L'interface utilisateur avec écran tactile est intuitive et guide la configuration et le processus des tests. Ceci limite les risques d'erreurs et minimise les formations des techniciens de terrain.

Une valise de transport « solide » pour une protection renforcée

Alors que d'autres testeurs onéreux sont livrés uniquement avec une sacoche semi-rigide ou souple, nous proposons une valise rigide à plusieurs compartiments afin que les testeurs restent en parfait état.

Experts en mesures fibre optique

Cela fait 30 ans que nous développons des testeurs de fibre optiques et des OTDR dans notre prestigieux centre de R&D à Oriskany, New York.

Fabriqué aux États-Unis

Nous sommes fiers de développer et de fabriquer ces testeurs aux États-Unis

Testez, dépannez et certifiez votre câblage plus rapidement grâce au FiberMASTER OTDR

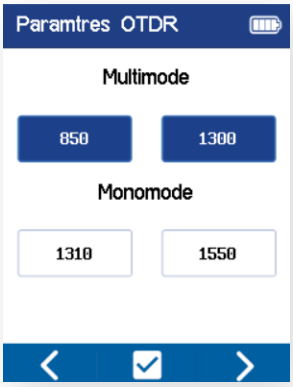
Précis ▷ **Rapide** ▷ **Simple**

Le réflectomètre OTDR FiberMASTER est disponible en 4 versions : quad, multimode, monomode et PON.

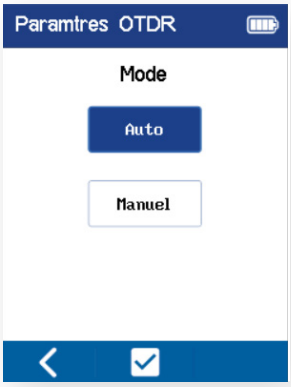
L'OTDR avec une dynamique élevée et des faibles zones mortes offre une précision requise aussi bien pour l'installation que le dépannage. Les seuils intégrés sélectionnables facilitent la certification du câblage conformément aux normes TIA/ISO/IEC/IEEE avec des résultats passe/échec en rouge/vert clairs. Des paramètres de test personnalisés sont également disponibles afin de s'adapter à n'importe quelle application et demande client final.
Certains OTDR peuvent être compliqués à configurer et il est difficile d'obtenir des résultats précis. Le FiberMASTER automatise les tests et vous guide pour comprendre les résultats de mesures (voir ci-dessous).
Pour les applications FTTx/FTTH, l'OTDR PoN identifie aussi les coupleurs télécoms pour simplifier le test et le dépannage des réseaux actifs et inactifs. La longueur d'onde 1625nm permet de tester des liens opérateurs en service, sans perturber les abonnés existants.



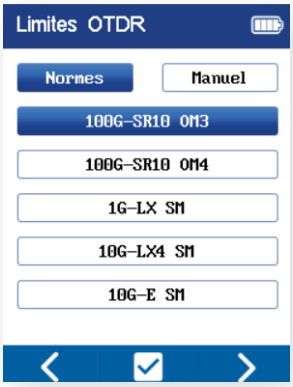
Écran d'accueil



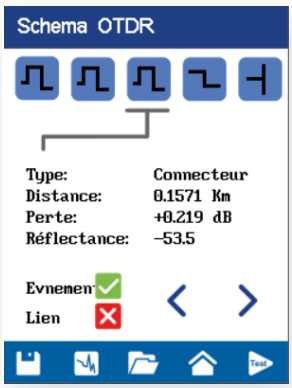
Sélection de(s) longueur(s) d'onde



Sélection du mode



Sélection de la norme de test



Événements détectés avec logo didactique - et résultat passe/échec



Trace OTDR affichée pour une analyse détaillée

Tous les OTDR **FiberMASTER** supportent la sonde microscope optionnelle





Des résultats instantanés en utilisant le kit contenant une source lumineuse (SL) et un puissance-mètre (PM) FiberMASTER

Le kit source et puissance-mètre mesure la perte, ou atténuation - en dB - d'un lien multimode ou monomode.
La gamme dynamique élevée du photomètre permet de travailler sur des réseaux locaux LAN et télécoms. Les deux boîtiers de tests supportent la sonde d'inspection optionnelle pour des captures de photo des connecteurs.
Tous les OTDR intègrent un puissance-mètre en embarqué et lorsqu'ils sont associés à une source lumineuse externe FiberMASTER, l'OTDR peut alors mesurer directement l'atténuation du lien en dB - ou mesurer la puissance absolue en dBm/W sur un lien actif pour le dépannage.
La sonde d'inspection apporte une certification des connecteurs conformément à la norme IEC61300-3-35, avec des seuils passe/échec.
90 % des problèmes de câblages et réseaux fibre proviennent des connecteurs fibre sales et/ou défectueux; le microscope optionnel est donc un outil essentiel en installation et en maintenance.

Détails Source et Puissance-mètre

- Gamme de mesure ORL jusqu'à -60 dB
- Gamme dynamique du photomètre de 82 dB
- Compatible avec la sonde microscope pour connecteurs
- Test combiné jusqu'à 3 longueurs d'onde les unes après les autres
- Détection automatique de la longueur d'onde
- Adaptateurs connectique universels pour le photomètre et la source
- Stockage jusqu'à 40 000 tests
- Écran couleur lumineux tactile
- Batterie rechargeable au Lithium

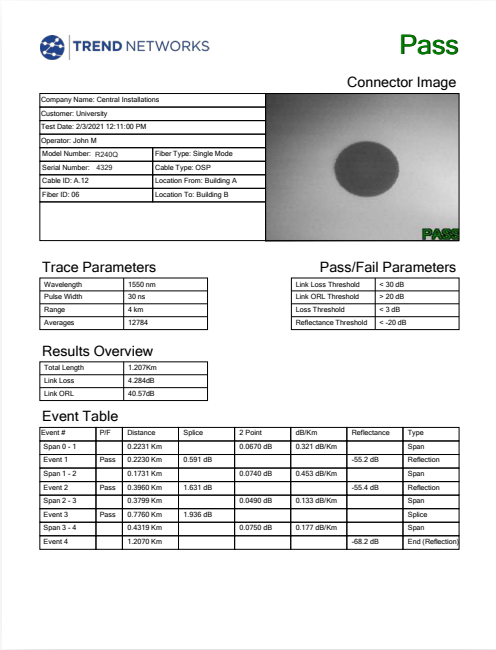
Détails sonde microscope

- Interface USB
- Logiciel PC pour les rapports "CertSoft" gratuit
- Fonction d'aide embarquée
- Seuils passe/échec conforme à la norme IEC61300-3-35
- Zoom de x150 et x300
- Positionnement centré de l'image
- Stockage des captures photos dans la mémoire interne
- Possibilité de joindre des images aux rapports de test OTDR ou photométrie
- Large gamme de connecteurs disponibles
- Utilisation avec une seule main

Gestion des tests et des rapports grâce au logiciel PC “CertSoft”

Editions des rapports PDF rapide et facile grâce au logiciel PC “CertSoft”. Les rapports peuvent inclure les graphiques des traces, les logos des évènements, les tableaux analytiques, les résultats de photométrie et les captures des connecteurs.





Caractéristiques

OTDR	
Longueurs d’ondes	850, 1300, 1310, 1550, (PON) 1625 nm
Dynamique (dB)	29/30 MM, 37/38 SM, 36 PON
Zones mortes	Événement 1m - Atténuation 5m
Résolution	6 cm - 16 m
Précision distances	±(0,75 m + 0,005 % x distance + échantillonnage de résolution) Vérifié par les laboratoires GHMT®
Échantillonnage de points	Jusqu’à 128000
Stockage	Environ 40000 résultats
Taille / poids	170 mm x 108 mm x 51 mm 730 g
Connecteurs	SC inclus - En option : ST et FC
VFL	1mW (5kms) - interface 2,5mm SC, ST, FC

Puissance-mètre	
Longueurs d’ondes	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Gamme sensibilité	de -77 dBm à +5dBm
Incertitude	Conditions de référence : ± 0,18 dB ± 0,25 dB : de 0 à -65 dBm, ± 0,35 dB : de 0 à +5 dBm ± 0,35 dB : de -65 à -77 dBm
Résolution	0,01 dB
Connecteurs	LC/SC/ST/FC/2,5 mm/1,25 mm : inclus

Sapphire
CARE PLAN

Protection complète pour votre FiberMASTER

Le contrat de services Sapphire a été conçu pour aider à minimiser les temps d’immobilisation, réduire les dépenses et éviter les factures imprévues de réparation.

Calibrage usine annuel gratuit

Réparations gratuites hors mauvais usages

Prêt gratuit d’un appareil lors des réparations et du calibrage

Formations en ligne et support technique gratuits

Livraison gratuite en France métropolitaine

Pièces détachées gratuites parmi la liste ci-dessous

Chaque année, choisissez deux des accessoires suivants :

- R240-ML-SCSC - Bobine amorce multimode OM3 150m SC-SC
- R240-ML-SCLC - Bobine amorce multimode OM3 150m SC-LC
- R240-SL-SCLC - Bobine amorce monomode G.657 A1 150m SC/PC-LC
- R240-SL-SCSC - Bobine amorce monomode G.657 A1 150m SC/PC-SC
- R240-SL-SCSC-A - Bobine amorce monomode G.657 A1 150m SC/PC-SC/APC
- Stylo nettoyeur fibre connecteur SC ST FC 2,5mm
- Stylo nettoyeur fibre connecteur LC 1,25 mm

FiberMASTER

Taille des testeurs
Hauteur = 170 mm
Largeur = 108 mm
Profondeur = 51 mm

OTDR Quad / OTDR PON / Source lumineuse



- **OTDR Quad / OTDR PON**
- **Port de la sonde d'inspection vidéo**
- **Entrée Puissance-mètre (non présente sur la source)**

OTDR multimode / monomode



- **Interface OTDR MM/SM /source lumineuse**
- **Port VFL laser rouge**
- **Port de la sonde d'inspection vidéo**
- **Entrée Puissance-mètre**

Puissance-mètre



- **Port VFL laser rouge**
- **Port de la sonde d'inspection vidéo**
- **Entrée Puissance-mètre**

- **Protections en caoutchouc pour assurer les connecteurs optiques**
- **Interface intuitive**
  Icones claires pour faciliter la configuration et utilisation
- **Écran tactile couleur**
  Facile à utiliser
- **Démarrage instantané**
- **Batterie en Lithium polymère**
  10 heures d'utilisation continue moyenne





- **Stylet pour écran tactile clipsé**
- **Pied arrière de maintien**
- **Boîtier en caoutchouc épais et solide pour protéger l'appareil**

FiberMASTER

ÉQUILIBRE SANS COMPROMIS ENTRE ENCOMBREMENT, SIMPLICITÉ ET COÛT



Informations et contenus

Référence	Description	Valise de transport rigide	Jarretière multi 2m LC-SC	Jarretière multi 2m SC-SC	Jarretière mono 2m LC-SC	Jarretière mono 2m SC-SC	Jarretière mono 2m SC/APC-SC/APC	Stylo nettoyeur 1,25mm LC	Stylo nettoyeur 2,5mm SC ST FC	Alimentation secteur	Câble USB	Stylet
R240-QIP	**FiberMASTER** OTDR Quad (850/1300/1310/1550nm) connecteurs SC/PC + entrée microscope + puissance-mètre	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-MIPV	**FiberMASTER** Multimode OTDR (850/1300nm) avec connecteurs SC/PC + entrée microscope + puissance-mètre + VFL	1	1	1				1	1	1	1	2
R240-SIPV	**FiberMASTER** Monomode OTDR (1310/1550nm) avec connecteurs SC/PC + entrée microscope + puissance-mètre + VFL	1			1	1		1	1	1	1	2
R240-PIP	**FiberMASTER** OTDR PON (1310/1550/1625nm) connecteurs SC/PC + entrée microscope + puissance-mètre	1					1		1	1	1	2
R240-LSIV	**FiberMASTER** Source Quad connecteurs LC/PC + entrée microscope + VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMIV	**FiberMASTER** puissance-mètre multimode/monomode connecteurs SC/LC/ST/FC interchangeables + entrée microscope + VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMLS	**FiberMASTER** FiberMASTER Kit avec un boîtier source et un boîtier puissance-mètre - multimode/monomode, connecteurs SC/LC/ST/FC interchangeables + entrée microscope + VFL	1	2	2	2	2		2	2	2	2	4

Contrats de services Sapphire et extensions de garantie

Référence	Description
SCP1YFM-Q	Contrat de services Sapphire - FiberMASTER OTDR Quad ou OTDR PON - 1 an
SCP2YFM-Q	Contrat de services Sapphire - FiberMASTER OTDR Quad ou OTDR PON - 2 ans
SCP3YFM-Q	Contrat de services Sapphire - FiberMASTER OTDR Quad ou OTDR PON - 3 ans
SCP1YFM-P	Contrat de services Sapphire - FiberMASTER OTDR SM ou OTDR MM OTDR ou Kit SL/PM - 1 an
SCP2YFM-P	Contrat de services Sapphire - FiberMASTER OTDR SM ou OTDR MM OTDR ou Kit SL/PM - 2 ans
SCP3YFM-P	Contrat de services Sapphire - FiberMASTER OTDR SM ou OTDR MM OTDR ou Kit SL/PM - 3 ans
R240-QIP-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER OTDR Quad
R240-MIPV-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER OTDR Multimode
R240-SIPV-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER OTDR Monomode
R240-PIP-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER OTDR PON
R240-LSIV-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER Source lumineuse Quad
R240-PMIV-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER Puissance-mètre MM/SM
R240-PMLS-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER Kit source + puissance-mètre
R240-VIP-W2	2 ans de garantie - FiberMASTER Microscope sonde inspection connecteurs

Accessoires optionnels

Référence	Description
R240-VIP	Microscope sonde d'inspection connecteurs x300 & 150 - à insérer sur les OTDR, puissance-mètres et sources lumineuses
R240-ML-SCSC	Bobine amorce multimode OM3 150m SC-SC
R240-ML-SCLC	Bobine amorce multimode OM3 150m SC-LC
R240-SL-SCLC	Bobine amorce monomode G.657 A1 150m SC/PC-LC
R240-SL-SCSC	Bobine amorce monomode G.657 A1 150m SC/PC-SC
R240-SL-SCSC-A	Bobine amorce monomode G.657 A1 150m SC/PC-SC/APC
R164050	1 Kit Encircled Flux multimode 50/125um - Connecteurs SC-SC
R164051	1 Kit Encircled Flux multimode 50/125um- Connecteurs SC-LC
33-963-10	Stylo nettoyeur fibre connecteur SC ST FC 2,5mm
33-963-11	Stylo nettoyeur fibre connecteur LC 1,25 mm

TREND NETWORKS

TREND NETWORKS
Route de Gisy
ZA Burospace - Bâtiment 23
91570 BIEVRES
FRANCE
Tel : 01 69 35 54 70
francesales@trend-networks.com
www.trend-networks.com

CE

TREND Networks et FiberMASTER sont des marques déposées de TREND Networks.

Les caractéristiques peuvent changer sans préavis. Nos termes et conditions s'appliquent.
© TREND NETWORKS LIMITED 2024
Publication n°: 240802 Rev.2