

OTDR II



OTDR II

Réflectomètre fibre optique OTDR Niveau 2 multimode et monomode

Référence testeur

| Réf. | Contenu |
|---------|--|
| R230000 | OTDR II - OTDR Quad avec iOLM & iCERT, adaptateurs SC (SC/APC en monomode et SC/UPC en multimode), chargeur/alimentation secteur, batterie, VFL et valise de transport |
| R230003 | OTDR II - OTDR monomode avec iOLM & iCERT adaptateurs SC (SC/APC en monomode), chargeur/alimentation secteur, batterie, valise de transport |

Accessoires optionnels

| Réf. | Description |
|-------------|---|
| R230002 | Sonde d'inspection fibre microscope (100x, 200x & 400x), adaptateur universel de 2,5 mm, étui souple - pour OTDR II |
| R230050 | Option Localisateur visuel de défauts et photomètre multimode et monomode, adaptateurs SC/UPC |
| R230051 | Logiciel PC de post-traitement FastReporter2 |
| SOFT2300TDR | Option embarquée de visualisation des traces OTDR |

Pour la liste complète des accessoires optionnels, veuillez consulter notre site Internet.

Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Affichage : | Écran tactile renforcé 178mm (7") pour un usage en extérieur, TFT 800 x 480 |
| Interfaces : | Deux ports USB 2.0 - un RJ45 LAN 10/100Mbit/s |
| Longueur d'onde (nm) ^a : | 850/1300/1310/1550 |
| Dynamique (dB) ^b : | 27/29/36/35 |
| Zone morte d'évènement (m) ^c : | 0,5 en multimode et 0,7 en monomode |
| Zone morte d'atténuation (m) ^{c et d} : | 2,5 en multimode et 3 en monomode |
| Portée (km) : | 260 en monomode et 40 en multimode |
| Largeur d'impulsion (ns) : | 3 à 1000 en multimode et 3 à 20 000 en monomode |
| Dimensions H x L x P (mm) : | 166 mm x 200 mm x 68 mm (6 9/16 in x 7 7/8 in x 2 3/4 in) |
| Poids (avec batterie) : | 1,5 kg (3,3 lb) |
| Photomètre modulable optionnel (Capteur GeX *) | |
| Longueurs d'onde calibrées (nm) : | 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 |
| Gamme de puissance (dBm) ^f : | -50 à +27dBm |
| Localisateur visuel de défauts (VFL) | |
| Laser à 650 nm: | ± 10 nm |

Remarques :

- Typique.
- Dynamiques typiques avec le pulse le plus long et trois minutes de moyennage et un SNR=1.
- Typique, pour réflexions inférieures à -55 dB, avec un pulse de 3ns.
- Typique, pour réflexions inférieures à -55dB, avec un pulse de 3ns. Zone morte d'atténuation à 1310 nm est de 4,5 m typique avec réflexions inférieures à -45dB.
- À 23 °C ± 1 °C, 1550 nm et connecteur FC. Avec modules en veille. Batteries en fonctionnement après 20 minutes de chauffe.
- Typique.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet.



TREND NETWORKS
 ZA Burospace - Bâtiment 23 - Route de Gisy
 91571 BIEVRES Cedex
 France
 Tel +33 (0)1 69 35 54 70 | Fax +33 (0)1 60 19 00 48
 francesales@trend-networks.com
www.trend-networks.com



Les caractéristiques peuvent changer sans préavis. Sauf erreur ou omission.
 © TREND NETWORKS 2020
 BROTDRII0918V1.0-FR rev 2.



OTDR II

Réflectomètre fibre optique OTDR Niveau 2 multimode et monomode

Depend On Us

OTDR II

Réflexomètre fibre optique
OTDR Niveau 2
multimode et monomode

L'OTDR II est le premier réflectomètre inspiré des tablettes: pratique, léger et assez robuste pour être utilisé dans tous les environnements. Il offre ainsi une expérience utilisateur sans précédent avec son écran tactile renforcé de 7" (18cm), actuellement le plus performant du marché. Son interface intuitive et ses différentes aides embarquées permettent un apprentissage rapide. Convivial et très graphique avec des icônes claires, rapide à démarrer, il offre des modes d'analyses automatiques ou en temps réel, et la détection de macrocourbures.

Le réflectomètre optique portable... réinventé

L'OTDR II exploite enfin la technique iOLM qui mesure et présente très pertinemment les liaisons optiques avec toutes leurs caractéristiques.

Ce logiciel embarqué avancé, transforme l'analyse d'une trace même la plus complexe, en une simple représentation synoptique intuitive, après pression sur un seul bouton. La fonctionnalité iOLM évite, sur des liaisons fibrées complexes, de réaliser plusieurs analyses OTDR successives. Les traces de réflectométries sont visualisables dans les rapports de test édités par l'appareil et sur PC via le logiciel fourni.

Pour les utilisateurs coutumiers d'OTDR traditionnels, une option logicielle embarquée permet de visualiser les traces OTDR sur le testeur et de les analyser manuellement si besoin.

L'incroyable autonomie batteries de 12 heures rassurera les techniciens. Ils pourront choisir différentes options comme le photomètre avec VFL ou la sonde d'inspection des connecteurs via USB.

Contrairement aux réflectomètres traditionnels, l'OTDR II ne nécessite pas de bobines amorces de début et de fin, mais simplement des jarretières de 15m minimum d'où une économie conséquente d'investissement et de place.

Solution puissante tous vos besoins de tests optiques

L'OTDR II avec fonction iOLM offre une dynamique de 36dB en monomode et de 29dB en multimode, ainsi que des zones mortes réduites, ce qui permet de détecter efficacement des événements rapprochés tels les jarretières sur des panneaux de brassage ou en datacenters. L'OTDR II est optimisé pour effectuer tous les tests point-à-point sur réseaux d'accès et peut aussi traverser les répartiteurs FTTx en 1x32.

Tirez le meilleur du post-traitement de vos données

Le logiciel PC fourni en standard, permet de visionner les traces et de générer des rapports un par un.

La version optionnelle - FastReporter2 - est le complément idéal de votre OTDR II pour éditer en série plusieurs traces OTDR ainsi que les analyses réalisées par la sonde microscope, le tout dans un document pdf détaillé. Ce logiciel de post-traitement offre une gestion performante des rapports dans un environnement

intuitif. Une version gratuite d'essai de 30 jours du FastReporter2 est incluse avec tout OTDR II.

Vous pouvez également éditer individuellement vos rapports directement dans l'appareil, en format pdf.

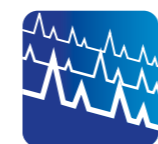
Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant les différences entre la version basique et la version complète du logiciel du FastReporter2, veuillez consulter notre site Internet.

iOLM - Simplifier les tests OTDR

Les tests OTDR entraînent de nombreux défis...



Mauvaises traces OTDR



Traces innombrables à analyser



Réaliser les tests deux fois pour les deux sens



Prise en main du testeur complexe / support technique

TREND NETWORKS relève ces défis en proposant un meilleur moyen d'expertiser les liaisons optiques :

L'iOLM (Intelligent Optical Link Mapper) remplace les graphiques compliqués à interpréter par un diagramme facile à lire présentant tous les événements détectés le long du lien optique et indiquant l'état succès/échec pour chaque événement, selon des seuils.

Cette application, basée sur les mesures de réflectométrie, est conçue pour simplifier les analyses en évitant de configurer les paramètres, d'analyser et d'interpréter de multiples traces OTDR complexes. Son algorithme évolué définit automatiquement les paramètres de mesures et le nombre d'acquisitions, selon le lien testé. En envoyant des impulsions de différentes largeurs sur les multiples longueurs d'ondes, l'iOLM combine ensuite tous ces résultats et identifie avec une résolution maximale les défauts, simplement en actionnant un bouton.

Comment cela fonctionne-t-il ?

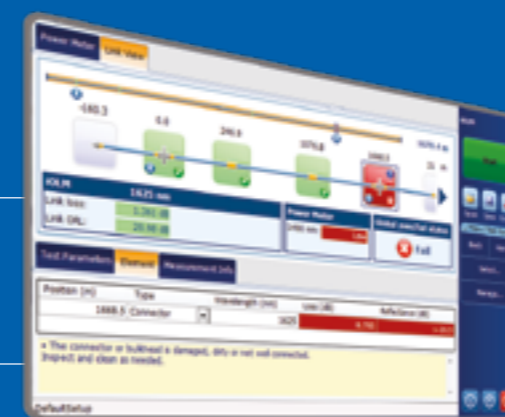
Cette méthode transforme les traditionnels tests OTDR en une interprétation graphique claire, toujours bien paramétrée automatiquement - dédiée aux techniciens de tous niveaux.

Acquisition dynamique d'impulsions différentes

Analyse de trace intelligente

Tous les résultats d'analyse sont groupés sur un seul visuel

Diagnostic complet clair



L'iOLM ainsi que son logiciel de mesure exclusif sont protégés par des brevets.

Localisateur visuel de défauts (VFL)

Le VFL laser rouge permet de repérer visuellement les cassures, pincements, connecteurs et soudures défectueux, en plus des autres causes d'atténuation du signal.

Cet outil de dépannage de premier niveau indispensable devrait faire parti de la trousse à outils universelle de tous les techniciens.

Il est intégré en standard dans les OTDR II et peut aussi être combiné avec et dans le module de photométrie optionnel.

Le VFL a une portée de 5kms sur les liens monomodes ou multimodes.

Module de photométrie et VFL

Le wattmètre optique (capteur GeX) peut mesurer des très fortes puissances: jusqu'à +27 dBm, soit la valeur la plus élevée du marché. Ce niveau est essentiel pour des réseaux hybrides fibre-coaxial (HFC) ou tout autres signaux très puissants. Utilisé avec une source lumineuse compatible à commutation automatique de lambda, le photomètre se synchronisera automatiquement sur la bonne longueur d'onde, évitant ainsi tout risque d'erreur de mesure.

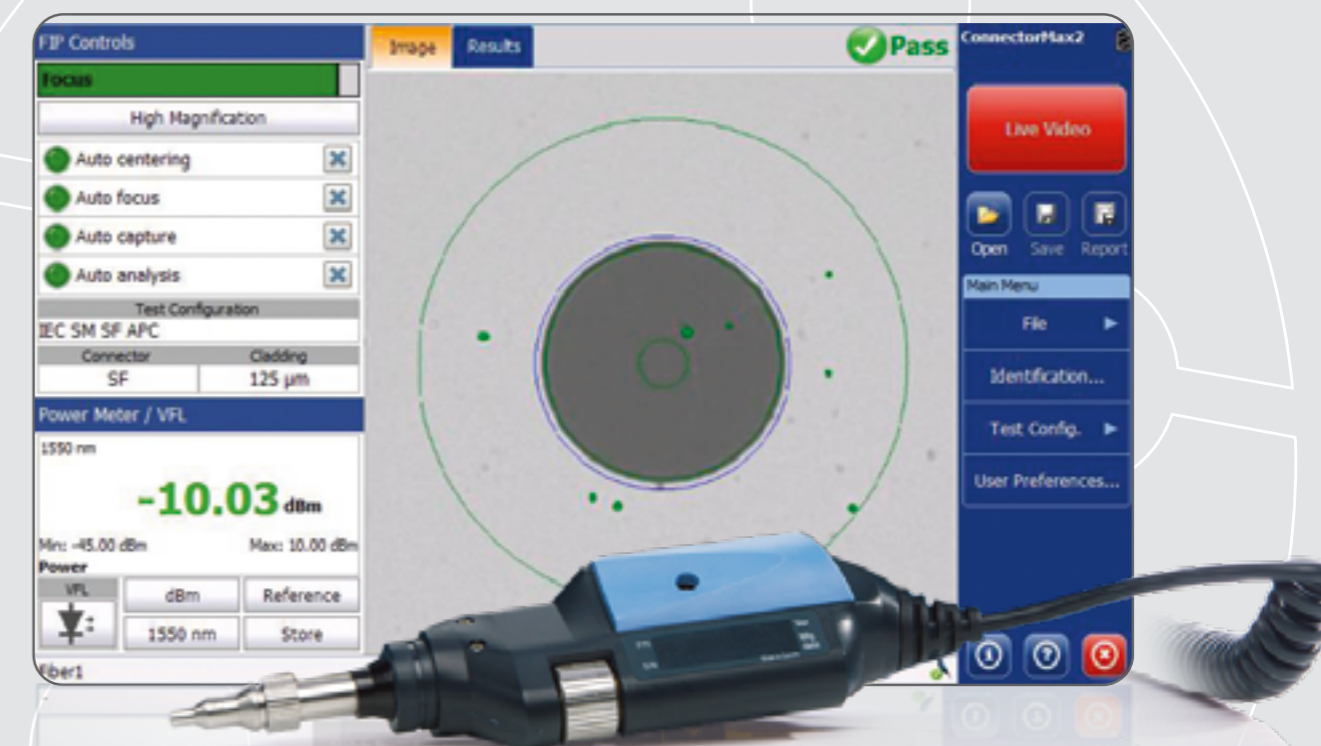
L'installation de cette option est très simple et rapide et ne nécessite pas de mise à jour du logiciel embarqué. Il vous suffit simplement de retirer le module VFL et de mettre le nouveau à la place.

- Sept longueurs d'onde standards sont calibrées et mémorisées

Inspection et certification des connecteurs optiques

- La première étape essentielle avant de lancer un test OTDR

Prendre le temps d'inspecter systématiquement les connecteurs optiques en utilisant une sonde microscope TREND NETWORKS peut éviter de nombreux problèmes qui pourraient survenir plus tard. Vous économiserez alors du temps, de l'argent et des ennuis !



Saviez-vous que l'état du connecteur de votre OTDR II/iOLM a également une importance primordiale ?

Des connecteurs sales, sur le port de l'OTDR ou sur les jarretières d'amorce ou de brassage, peuvent dégrader vos résultats de tests, et même causer des dégâts irréversibles lors des raccordements.

Il est donc essentiel de vérifier systématiquement tous ces connecteurs, et ce régulièrement, afin de s'assurer qu'ils ne sont pas endommagés ou sales. En faisant de l'inspection la première étape de l'utilisation de votre OTDR, vous optimiserez ses performances et votre propre efficacité.

| Fonctionnalités : | Port USB |
|---|-------------------------------|
| | Ref. R230002 semi-automatisée |
| Trois niveaux de grossissements (100x, 200x et 400x) | ✓ |
| Capture d'image | ✓ |
| Capteur CMOS 5 Millions de pixels | ✓ |
| Fonction de centrage automatisé de la ferrule | ✓ |
| Analyse du résultat succès/échec | ✓ |
| Diode LED indiquant l'état succès/échec, sur la sonde | ✓ |