

VIAVI MTS

Modules OTDR MP2 – série 4100

Compatibles avec les plateformes MTS-2000, MTS-4000 V2, MTS-5800

Les modules OTDR MP2 de VIAVI offrent les performances optimales dont les installateurs de fibre optique et les fournisseurs d'accès ont besoin pour installer, mettre en service et assurer la maintenance des réseaux optiques, que ce soit longue distance, métropolitains, PON/FTTH et sans fil.

Les performances optiques des modules OTDR, associées aux fonctionnalités de test des plates-formes MTS, garantissent la réussite des tests dès le premier essai.

Les fonctionnalités de test incluses en standard :

- Configuration automatique des paramètres d'acquisition
- Détection automatique des macro-courbures
- Tableau récapitulatif des résultats avec analyse réussite/échec conforme aux normes internationales
- Diagnostic complet des événements
- Analyse OTDR bidirectionnelle
- Génération de rapports PDF à l'aide de l'application embarquée FastReport



Plate-forme modulaire portable à port unique MTS-2000 pour le test des réseaux de fibre optique



Instrument de test portable MTS-5800 pour le test des réseaux de fibre optique et 10/100 Gb Ethernet



Plate-forme modulaire portable à deux ports MTS-4000 V2 pour le test des réseaux de fibre optique

Avantages

- Réflectomètre optique haute performance pour les liaisons fibre optique haut débit longue distance et métropolitaines
- Transforme instantanément n'importe quel technicien en expert de la fibre optique grâce à l'application Smart Link Mapper (SLM)
- Détecte instantanément le trafic si connecté à une fibre active
- Élimine la complexité du paramétrage grâce au mode de test SmartTEST
- Caractérise les réseaux FTTH (fibre à l'abonné) et POL (réseau optique passif d'entreprise) comportant des coupleurs optiques jusqu'à 128 ports

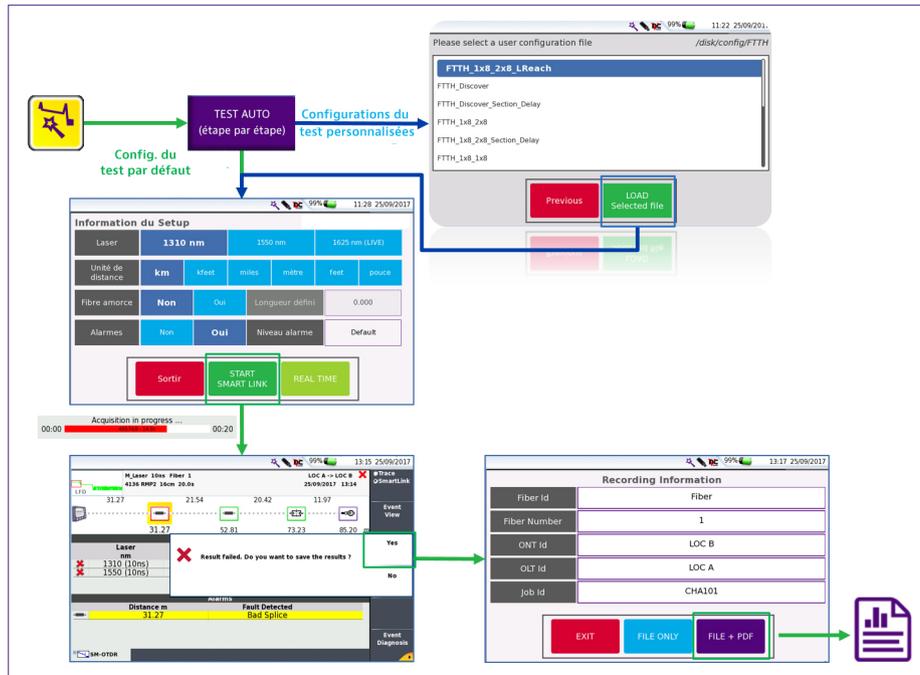
Caractéristiques

- Dynamique jusqu'à 46 dB et 256 000 points d'acquisition
- Disponible en versions deux ou trois longueurs d'ondes monomodes parmi les suivantes : 1 310, 1 550, 1 625 et 1 650 nm
- Source continue intégrée et photomètre en option par le biais du port OTDR
- Compatible avec les applications optiques intelligentes SLM et SmartAcq



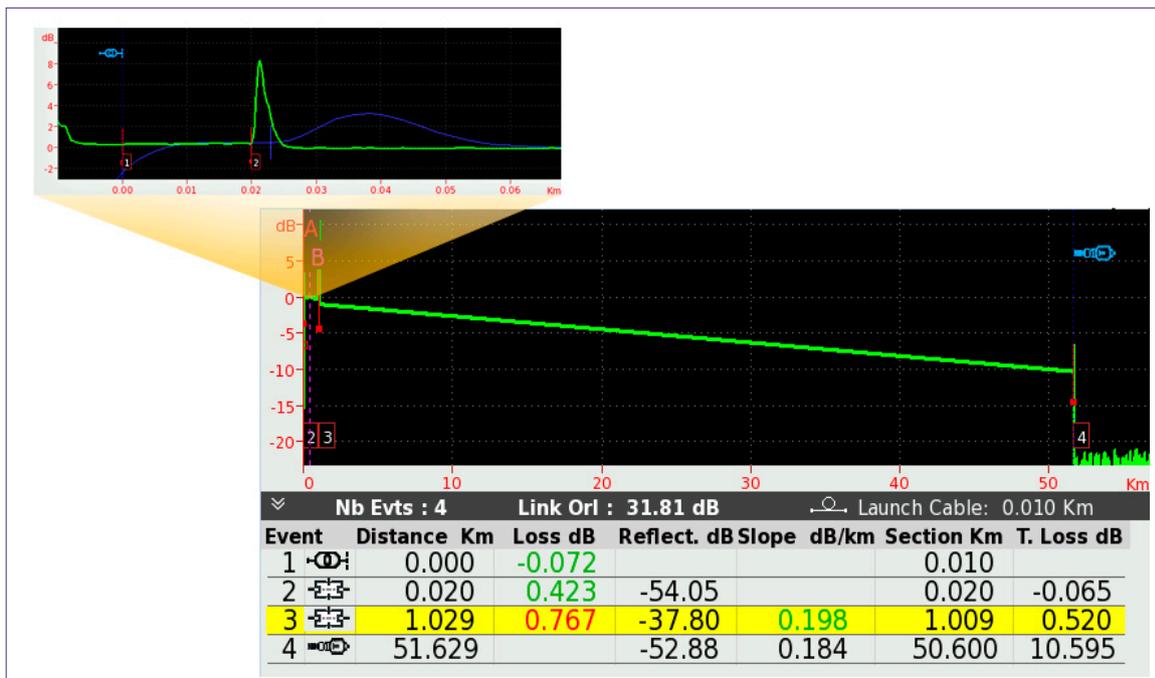
Assistant SmartTEST

L'assistant SmartTEST OTDR élimine toutes les erreurs de configuration OTDR complexes. Le mode de TEST AUTO guide l'utilisateur pas à pas. Les paramètres de tests critiques sont inclus dans les fichiers de configuration de test, définis par VIAVI. Ils peuvent également être spécifiques au client ou définis par le responsable ou l'ingénieur réseau.



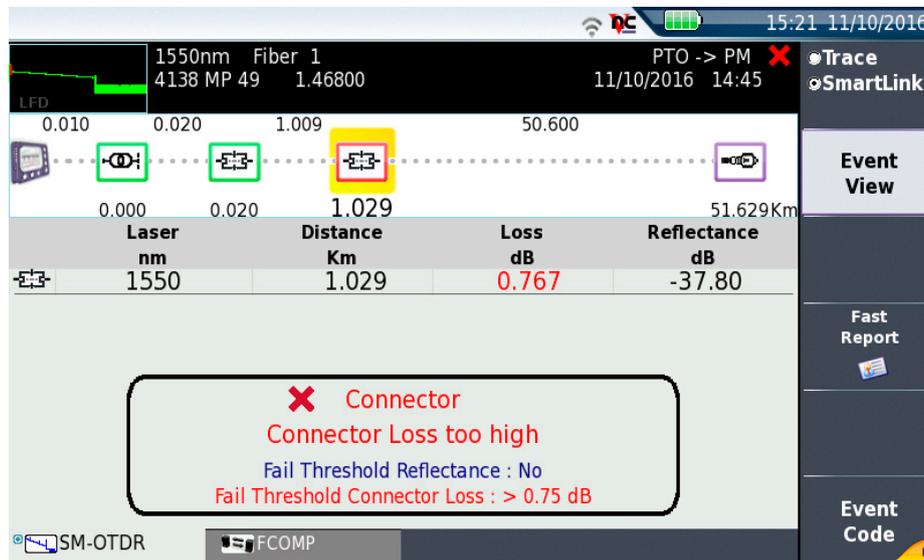
SmartAcq (licence)

L'option OTDR SmartAcq utilise une acquisition à impulsions multiples automatisée pour permettre aux techniciens de caractériser l'intégralité de la fibre, des premiers mètres (au bureau central) aux derniers kilomètres. Les traces OTDR à impulsions courtes et longues sont affichées sur le même graphique, les informations relatives aux deux étant combinées dans un seul tableau d'événements.



Applications Smart Link Mapper (SLM)

SLM analyse et identifie les événements de chaque trace OTDR, qu'elle soit nouvelle ou ancienne. Il les représente sous la forme d'icônes simples, avec des informations réussite/échec immédiates, en fonction de seuils définis par l'utilisateur ou basées sur les normes CEI/TIA. Il nomme de façon explicite le type d'élément optique, par ex. épissure, connecteur ou courbure.



Spécifications (typique à 25 °C)

Générales	
Poids	Environ 500 g
Dimensions (L x H x P)	128 x 134 x 40 mm
Classe de sécurité laser (21 CFR)	Classe 1/M
Unités de distance	Kilomètres, mètres, pieds et miles
Indice de groupe	De 1,30000 à 1,70000 par incréments de 0,00001
Nombre de points de données	Jusqu'à 256 000 points de données
Mesure des distances	
Mode	Curseur double ou automatique
Plage d'affichage	De 0,1 à 400 km
Résolution de l'écran	1 cm
Résolution d'échantillonnage	À partir de 4 cm
Résolution du curseur	À partir de 1 cm
Précision	± 0,75 m ± résolution d'échantillonnage ± 1,10 - 5 * x distance (incertitudes liées à l'indice de groupe exclues) *Précision temporelle du contrôleur/de l'horloge
Mesure d'atténuation	
Mode	Automatique, manuel, 2 points, 5 points et LSA
Plage d'affichage	De 1,25 à 55 dB
Résolution de l'écran	0,001 dB
Résolution du curseur	À partir de 0,001 dB
Linéarité	± 0,03 dB/dB
Seuil	De 0,01 à 5,99 dB par incréments de 0,01 dB

Mesures de la réflectance/ORL	
Mode	Automatique ou manuel
Précision de réflectance	± 2 dB
Résolution de l'écran	0,01 dB
Seuil	De -11 à -99 dB par incréments de 1 dB
Modules OTDR 4100MP2	
Longueur d'onde ¹	1 310+/-20 nm ; 1 550+/-20 nm ; 1 625+/-10 nm ; 1 650+/-10 nm
Plage dynamique ²	46/45/44/42 dB
Largeur d'impulsion	Entre 3 ns et 20 µs
Zone morte d'événements ³	0,65 m
Zone morte d'atténuation ⁴	2,5 m
Zone morte d'atténuation de coupleur ⁵	<35 m après perte de coupleur de 16 dB
Photomètre	Longueurs d'onde calibrées : 1 310/1 490/1 550/1 625/1 650 nm Plage de puissance : -3 à -55 dBm Précision : +/- 0,5 dB @ -30 dBm
Source optique à onde entretenue	Longueurs d'onde : comme l'OTDR Puissance de sortie ⁶ : -3,5 dBm Stabilité : < +/- 0,1 dB à 25 °C sur une heure Modes de fonctionnement : CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, Twintest

1. Laser à 25 °C et mesuré à 10 µs.
2. L'unique différence entre le niveau de rétrodiffusion extrapolé au début de la fibre et le niveau de bruit RMS (SNR=1), après 3 minutes en pondérant et en utilisant la plus grande largeur d'impulsions possible.
3. Mesuré à ± 1,5 dB en descendant à partir du pic d'un événement de réflecteurs non saturés en se servant de la plus grande largeur d'impulsions possible.
4. Mesuré à ± 0,5 dB à partir de la régression linéaire grâce à un coefficient de réflectance FC/PC et en se servant de la plus grande largeur d'impulsions possible.
5. Mesuré à 1 550 nm en utilisant la largeur d'impulsions de 100 ns.
6. Soustraire 3 dB en cas d'utilisation en mode de modulation (270/330/1k/2 kHz).

Références commerciales (contacter VIAVI pour toute référence supplémentaire)

Description de la référence	
Modules 4100MP2	
E4126MP2-PC/-APC	Module OTDR MP2 1 310/1 550 nm
E4136MP2-PC/-APC	Module OTDR MP2 1 310/1 550/1 625 nm
E4136FMP2-APC	Module OTDR MP2 1 310/1 550 nm // 1 625 nm filtré
E4138FMP265-APC	Module OTDR MP2 1 310/1 550 nm // 1 650 nm filtré
Options	
E41OTDRPM	Photomètre en option par le biais du port OTDR
E41OTDRCR	Rapport de calibrage
Licences logicielles (n=2, 4 ou 5 selon les plates-formes MTS choisies)	
ESMARTACQ-nK	Licence logicielle Smart Acquisition fournissant des acquisitions OTDR à impulsions multiples
ESMARTLINK-nK	Licence logicielle fournissant une vue des traces linéaires optimisée de la fibre optique testée
ESMARTFTTH-nK	Licence logicielle FTTH-SLM fournissant le mode OTDR FTTH optimisé avec capacité SmartAcq et vue SLM schématique (icônes)
EPULSE3NS	Option largeur d'impulsion 3ns
Connecteurs optiques universels	
EUSCADS, EUFCADS, EULCADS, EUSCADS-APC, EULCADS-APC	Adaptateurs



Contactez-nous **+1 844 GO VIAVI**
(+1 844 468 4284)
+33 1 30 81 50 50

Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche,
rendez-vous sur viavisolutions.fr/contact

© 2018 VIAVI Solutions Inc.
Les spécifications et descriptions du produit
figurant dans ce document sont sujettes à
modifications sans préavis.
mp2otdr-ds-fop-nse-fr
30186371 903 1018