

Modules OTDR (Réflectomètres Optiques) – Série 4100

Compatibles avec les plates-formes MTS-2000,
-4000, -5800



Les modules OTDR – série 4100 – de Viavi Solutions permettent aux techniciens d'intervention d'installer, de mettre en service et de dépanner rapidement et de façon fiable n'importe quelle architecture de réseau optique : réseaux d'entreprise, métropolitains et FTTx/accès point à point ou point à multipoint passif (PON).

Les performances optiques des modules OTDR, associées aux fonctionnalités de test des plates-formes MTS, garantissent d'effectuer les tests avec succès du premier coup.

Les fonctionnalités de test incluses en standard :

- Détection automatique des macrocourbures
- Tableau récapitulatif des résultats avec analyse des réussites/échecs
- Analyse OTDR bidirectionnelle
- Fonction Fast-Report : génération de rapports PDF

Caractéristiques et avantages

- Dynamique jusqu'à 43 dB et 256 000 points d'acquisition
- Optimisé pour tester à travers les coupleurs/splitters PON jusqu'à 1x128
- Disponible en version Quad combinant des longueurs d'ondes monomode et multimode
- Disponible en versions une, deux ou trois longueurs d'ondes monomodes parmi les suivantes: 1310, 1490, 1550, 1625 et 1650 nm
- Un seul port pour les longueurs d'ondes 1310/1550 nm et 1625/1650 nm filtré
- Source optique continue et radiomètre/photomètre intégrés
- Compatible avec les applications SLM, FTTA-SLM et FTTH-SLM
- Détection instantanée du trafic si connecté à une fibre active



Plate-forme modulaire portable 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 Gb Ethernet



Plate-forme modulaire portable MTS-4000 pour les tests de fibre optique, cuivre et services

Spécifications

Générales (typique à 25 °C)	
Poids	0,35 kg
Dimensions (L x H x P)	128 x 134 x 40 mm
Interfaces optiques	
Connecteurs optiques interchangeables ¹	FC, SC, DIN, LC (PC ou APC) et ST (PC)
Caractéristiques techniques	
Classe de sécurité laser (21 CFR)	Catégorie 1
Unités de distance	Kilomètres, pieds et miles
Indice de groupe	De 1,30000 à 1,70000 par incréments de 0,00001
Nombre de points de données	Jusqu'à 128 000 ou 256 000 points de données
Mesure des distances	
Mode	Curseur double ou automatique
Plage d'affichage	De 0,5 à 260 km
Résolution du curseur	1 cm
Résolution d'échantillonnage	4 cm
Précision	(±1 m) ± résolution d'échantillonnage ±1,10 ⁻⁵ x distance (incertitudes liées à l'indice de groupe exclues)

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	0,001 dB
Linéarité	±0,03 dB/dB/±0,05 pour LA
Seuil	De 0,01 à 5,99 dB par incréments de 0,01 dB
Mesures de réflexion/ORL	
Précision réflectance	±2 dB
Résolution de l'écran	0,01 dB
Seuil	De -11 à -99 dB par incréments de 1 dB
Radiomètre/Photomètre et source (options)	
Niveau de puissance sortie de source CW	-3,5 dBm
Plage de niveau de puissance (MM/SM) ²	De -3 à -30/De 0 à -55 dBm
Longueurs d'ondes calibrées (SM) ³	1310/1490/1550/1625/1650 nm
Longueurs d'ondes calibrées (MM) ⁴	850/1300 nm
Précision des mesures (SM)	±0,5 dB
Précision des mesures (MM) ⁵	±1 dB

Modules OTDR (typiques à 25°C)

	Longueurs d'ondes centrales ⁶	Plage dynamique RMS ⁷	Zone morte d'événement ⁸	Zone morte d'atténuation ⁹	Type de réseau	Applications
MM	850/1300±30 nm	26/24 dB	0,8 m	4 m	Entreprise/FTTA	Certification de réseau multimode
Quad	850/1300 ± 30 nm 1310/1550 ±20 nm	26/24 dB 37/35 dB	0,8 m 0,9 m	4 m 4 m	Entreprise/FTTA/ accès/ métropolitain	Certification de réseau multimode et monomode courte et moyenne distance
LA	1310/1550/1650 nm ±20 nm	35/33/30 dB	1,5 m	6 m	FTTA/FTTH/ accès	Certification courte distance Câbles FTTH Certification/maintenance
MA	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm 1625 ±10 nm 1650 ±20 nm	40 dB 38 dB 37 dB 37 dB	0,9 m	4 m	FTTH/accès/ métropolitain	Certification courte/moyenne distance Test FTTH à travers un coupleur 1x32
MP	1310 ±20 nm 1490 ±20 nm 1550 ±20 nm 1625 ±10 nm 1650 +10/-5 nm	43 dB 41 dB 41 dB 41 dB 40 dB	0,8 m	4 m	FTTH/accès/ métropolitain/ longue distance	Certification courte/moyenne/longue distance Test FTTH à travers un coupleur 1x128

1. FC et SC pour module LA

2. de -2 à -50 dBm en version Quad

3. Disponible sur les modules MA, MP et Quad

4. Disponible sur les modules Quad et MM

5. Via un contrôleur modal

6. Laser à 25°C et mesuré à 10 µs

7. La différence entre le niveau de rétrodiffusion extrapolé au début de la fibre et le niveau de bruit RMS, après 3 minutes de moyennage

8. Mesuré à ±1,5 dB en descendant à partir du pic d'une réflectance non saturée

9. Mesuré à 1310 nm et ±0,5 dB à partir de la régression linéaire d'une réflectance de type FC/UPC

Références Commerciales

Description	Référence
Modules OTDR	
Module OTDR multimode 850/1300	E4123MM
Module OTDR multimode/ monomode 850/1300/1310/1550 nm	E4146QUAD
Module OTDR LA 1310/1550 nm	E4126LA
Module OTDR MA 1310/1550 nm	E4126MA
Module OTDR MP 1310/1550 nm	E4126MP

Pour en savoir plus sur les plates-formes de test MTS-2000, -4000, -5800 ou sur les différents modules, consulter les brochures et fiches techniques correspondantes.

Description	Référence
Connecteurs optiques universels (non applicable au module LA)	
PC	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN, EUNISPCLC
APC (angle de 8°)	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCDIN



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.com/contacts

© 2015 Viavi Solutions Inc.
Les spécifications et descriptions du produit
figurant dans ce document sont sujettes à
modifications sans préavis.
otdr20004000-ds-fop-tm-fr
30179623 905 0714