

Modules OTDR EVO – série 8100

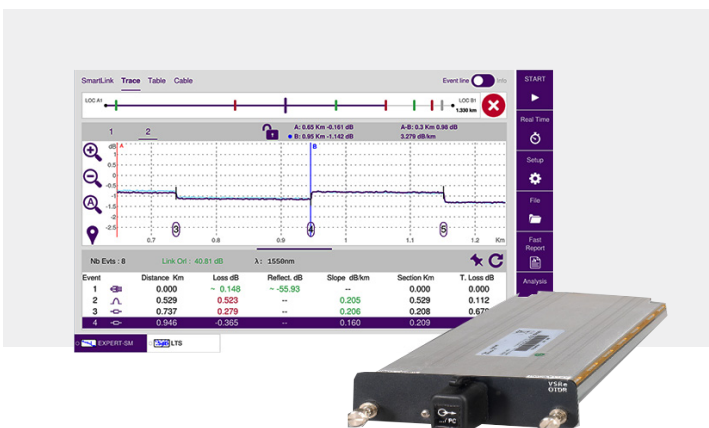
Pour la plateforme de fibre optique OneAdvisor 800

Les modules OTDR EVO série 8100 de VIAVI Solutions® révolutionnent les tests de la fibre optique. Connectez les modules OTDR EVO n'importe où sur la fibre optique pour caractériser les fibres monomodes lors de la mise en service, des mises à niveau et du dépannage des réseaux, avec l'assurance supplémentaire d'une optimisation des processus et d'une « prise d'empreinte » précise du lien fibre optique.

Les performances optiques des modules OTDR EVO, associées à celles du OneAdvisor 800 pour fibre optique, garantissent des tests réussis du premier coup.

Les fonctionnalités de test standard comprennent :

- Détection automatique des contraintes
- Tableau récapitulatif des résultats avec analyse réussite/échec
- Génération de rapports PDF à l'aide de l'application embarquée FastReport



Applications

- Caractérisation des réseaux optiques d'accès, métropolitains, très longue distance et ultra-longue distance
- Qualification et dépannage avancés des réseaux FTTH/PON
- Mise à niveau des réseaux optiques d'infrastructure jusqu'à 800G
- Surveillance des réseaux optiques en service et hors service
- Certification et dépannage de l'installation/du déploiement de la fibre optique [pour les réseaux câblés sous-marins](#)

Principaux avantages

- Meilleures zones mortes du marché permettant de caractériser des événements sur les liens fibre optique
- Radiomètre/photomètre et source optique intégrés sur le même port que le réflectomètre optique pour une plus grande flexibilité
- Détection de trafic permettant d'éviter les perturbations des signaux actifs ou l'endommagement de l'émetteur optique pendant un test OTDR
- Élimine les erreurs d'interprétation OTDR avec l'application Smart Link Mapper (SLM), sans impact sur la durée des tests
- Réduit l'incertitude de la mesure de perte des événements et améliore la répétabilité des mesures

Caractéristiques principales

- Plage dynamique : jusqu'à 50 dB
- Source lumineuse continue et photomètre large bande intégrés (pour les longueurs d'onde monomodes)
- Optimisé pour tester à travers les coupleurs PON jusqu'à 1x128



Spécifications (typique à 25 °C)

Généralités	
Poids	environ 500 g
Dimensions (l x H x P)	213 x 124 x 32 mm
Classe de sécurité laser (21 CFR)	Classe 1
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	Monomode : 0,1 à 400 km
Résolution d'affichage	1 cm
Résolution du curseur	À partir de 1 cm
Résolution d'échantillonnage	À partir de 4 cm
Précision (incertitudes liées à l'indice de groupe exclues)	Monomode : $\pm (0,75 \text{ m} + \text{résolution d'échantillonnage} + 0,001 \% \times \text{distance})$
Mesures d'atténuation	
Mode	Automatique, manuel, 2 points, 5 points et LSA
Résolution d'affichage	0,001 dB
Linéarité	Monomode : $\pm 0,03 \text{ dB/dB}$
Seuil	De 0,01 à 4,99 dB par incréments de 0,01 dB
Mesures de la réflectance/ORL	
Mode	Automatique ou manuel
Précision de réflectance	$\pm 2 \text{ dB}$
Résolution d'affichage	0,01 dB
Seuil	De -11 à -99 dB par incréments de 1 dB

Modules OTDR	
	8100D
Longueur d'onde centrale ¹	1 310 ± 20 nm ; 1 550 ± 20 nm ; 1 625 +15/-5 nm ; 1 650 ± 1 nm
Plage dynamique ²	50/50/50/48 dB
Largeur d'impulsion	Entre 2 ns et 20 µs
Zone morte d'événements ³	0,5 m
Zone morte d'atténuation ⁴	2,5 m
Zone morte d'atténuation de coupleur	15 m après perte de coupleur de 15 dB
Modules OTDR (fibre à cœur creux)	
	8100D
Plage dynamique ²	35/35/35/33 dB
Zone morte d'atténuation (transition de cœur solide à cœur creux) ⁹	15 m après une différence de rétrodiffusion Rayleigh de 15 dB
Photomètre	
Longueurs d'onde calibrées ⁵	1 310/1 490/1 550/1 625 nm
Plage de puissance	-5 à -55 dBm
Précision ⁶	± 0,5 dB à -30 dBm
Source optique continue ⁷	
Longueurs d'onde	1 310/1 550/1 625 nm
Puissance de sortie	0 dBm
Stabilité	± 0,1 dB à 25 °C sur 1 h
Modes de fonctionnement ⁸	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. Mesurée à ± 1,5 dB en dessous du pic d'un événement de réflecteurs non saturés en utilisant la plus grande largeur d'impulsions possible.

4. Mesuré à ± 0,5 dB à partir de la régression linéaire à l'aide d'un coefficient de réflexion de type FC/UPC et en utilisant la plus courte largeur d'impulsions possible.

5. 1 625 nm n'est pas disponible sur la version 8138C-65.

6. Aux longueurs d'onde calibrées.

7. Aux longueurs d'onde calibrées ; la source multimode (850 nm) est conforme à la norme CEI 61280-1-4 relative au flux inscrit.

8. Soustraire 3 dB en mode de modulation (270 Hz/330 Hz/1 kHz/2 kHz).

9. Mesuré sur une transition non réflective à 100ns, après une différence de rétrodiffusion Rayleigh de 15 dB entre fibre à cœur solide et fibre à cœur creux

Références commerciales

Description	Référence
Modules 8100D	
Module OTDR - 1 550 nm ¹	E8115D
Module OTDR - 1 625 nm en service ¹	E81162D
Module OTDR - 1 650 nm en service ¹	E81165D
Module OTDR - 1 310/1 550 nm	E8126D
Module OTDR - 1 550/1 625 nm ¹	E8129D-62
Module OTDR - 1 310/1 550/1 625 nm	E8136D
Connecteurs optiques universels	
Connecteurs droits (PC)	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN
Connecteurs avec angle de 8° (APC)	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCDIN

1. Source et photomètre non disponibles sur ces versions.

Pour plus d'informations concernant le [OneAdvisor 800](#), veuillez consulter la fiche technique correspondante.

Programmes d'assistance de VIAVI

Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix prévisible et fixe.

La disponibilité des programmes dépend du produit et de la région. Les programmes ne sont pas tous disponibles pour chaque produit ni dans chaque région. Pour découvrir quels programmes d'assistance VIAVI sont disponibles pour ce produit dans votre région, veuillez contacter votre représentant local ou consulter la page : viavisolutions.fr/viavicareplan

Caractéristiques

* pour les programmes sur 5 ans uniquement

Programme	Objectif	Assistance technique	Réparation en usine	Service prioritaire	Formation à votre rythme	Batterie et sacoche couvertes 5 ans	Calibrage en usine	Accessoires couverts	Prêt express
 BronzeCare	Efficacité technique	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Maintenance et mesures de précision	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Haute disponibilité	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



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

© 2026 VIAVI Solutions Inc. Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.