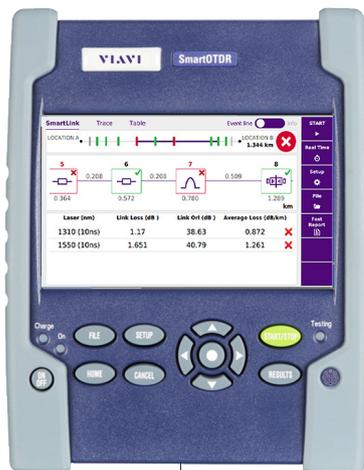


SmartOTDR - Réflectomètre optique

Le réflectomètre optique facile à utiliser par tous les techniciens

Le SmartOTDR, un réflectomètre léger et compact, permet de tester les réseaux optiques d'accès et métropolitains. Il possède une interface que tout technicien, même novice, est en mesure d'utiliser.

Le SmartOTDR utilise des fichiers de configuration générique ou définie par l'utilisateur qui permettent de supprimer les erreurs de configuration et d'obtenir des résultats cohérents. La rapidité et la simplicité des mesures sont garanties : il suffit en effet d'appuyer sur une touche pour lancer l'acquisition. De plus, les options de connectivité sans fil permettent d'améliorer la productivité.



Microscope



VFL



Photomètre

Mode OTDR
SmartTEST

Source

Photomètre à
double bandeOTDR
expert

Avantages

- Propose tous les tests incontournables de la fibre dans un réflectomètre qui peut être doté d'un stylo optique (VFL) et d'un photomètre optique (OPM) et qui est compatible avec la sonde d'inspection des connecteurs
- Simplifie l'analyse des résultats OTDR avec l'affichage de résultats des applications Smart Link Mapper (SLM)
- Se met facilement à niveau sur le terrain
- Automatise les tests avec des résultats objectifs de réussite/échec
- Améliore la productivité n'importe où, grâce à de puissantes options de connectivité réseau.

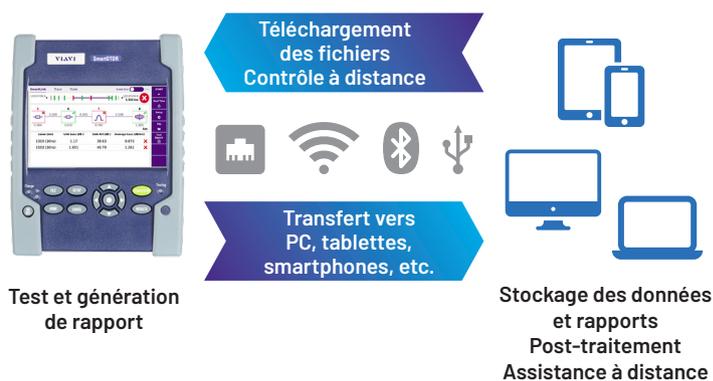
Caractéristiques

- Disponible en version une, deux ou trois longueurs d'onde parmi les suivantes : 1310/1550 nm et 1625 ou 1650 nm filtrée
- Appareil léger, compact et portable avec écran tactile de 5 pouces à haute visibilité en extérieur
- Source continue intégrée
- Optimisé pour tester à travers les coupleurs PON jusqu'à 1x128 avec FTTH-SLM
- Prend en charge les architectures PON distribuées (déséquilibrées, asymétriques et de coupleur indexé)
- Photomètre sélectif intégré à large bande et à double bande (1490/1550/1577 nm)
- Inspection des connecteurs optiques automatisée avec logiciel d'analyse réussite/échec
- Connectivité 4G/5G via USB et options Bluetooth®/Wi-Fi disponibles
- Autonomie sur batterie d'une journée (autonomie de 17 heures)
- Options de protection par mot de passe et logo en filigrane

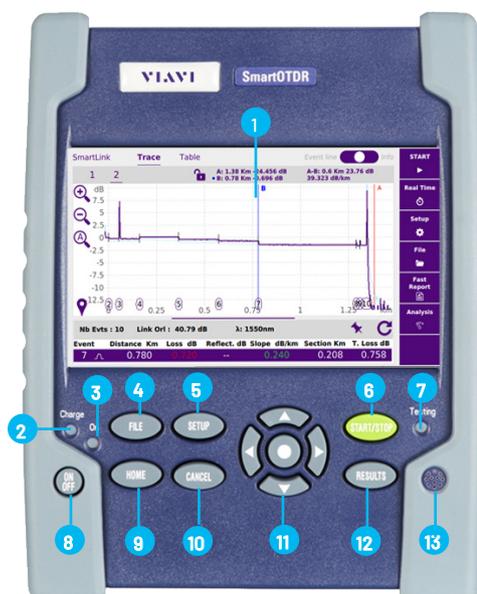
Une connectivité puissante

Plusieurs options de connectivité (connexion au réseau 4G/5G d'un smartphone via USB et Bluetooth/Wi-Fi en option) permettent un contrôle à distance ainsi que le transfert de données et des ordres d'exécution depuis et vers des tablettes, smartphones et ordinateurs. Le SmartOTDR permet de procéder rapidement à des dépannages sur le terrain en temps réel, et l'option SmartAccess Anywhere (SAA) permet d'ouvrir un tunnel dans le cloud, de sorte qu'un technicien peut avoir accès à l'instrument et le contrôler à distance. Compatible avec un large éventail de serveurs cloud (fournisseurs de services WebDAV), le SmartOTDR peut ainsi partager instantanément des rapports de mesures en format PDF effectués à l'aide de l'application embarquée FastReport.

SmartOTDR comprend une période d'essai d'un an de la solution cloud StrataSync™, permettant de gérer les actifs, leur configuration et les données de test. StrataSync™ permet également de garantir que la dernière version de logiciel et les options les plus récentes sont installées sur tous les instruments.



Les fonctionnalités et options de connectivité améliorent les flux de production



1. Écran tactile 5 pouces à haute visibilité
2. Indicateur de charge
3. Indicateur d'allumage
4. Menu fichier
5. Menu configuration
6. Start/Stop
7. Indicateur de test
8. On/Off
9. Page d'accueil
10. Annuler(Cancel)[fonctions d'arrêt]



11. Touches de direction et de validation
12. Page de résultats
13. Haut-parleur
14. Entrée CA/CC
15. Mini port USB
16. Localisateur visuel de défauts (VFL)
17. Ports USB maîtres
18. Port OTDR/source optique continue/photomètre
19. Port OTDR filtré (pour test en service)/photomètre à double bande
20. Options Wi-Fi/Bluetooth

Spécifications (typique à 25 °C)

Généralités			
Écran	Écran tactile couleur capacitif de 12,5 cm (5 pouces) – 800 × 480 W VGA		
Interfaces	2 ports USB 2.0, 1 port mini USB 2.0, à connectivité Bluetooth 4.2 et Wi-Fi 802.11b/g/n intégrée (en option)		
Stockage	1 Go (20 000 traces OTDR en général)		
Batterie	Batterie Lithium-ion rechargeable, jusqu'à 17 heures de fonctionnement ¹		
Alimentation électrique	Adaptateur CA/CC, entrée 100-240 V CA, 50-60 Hz ; 2 A max, sortie 12 V CC, 24 W		
Sécurité électrique	Conforme à la norme EN/CEI 60950-1		
Dimensions (H x L x P)	175 x 138 x 57 mm		
Poids (batterie comprise)	Moins de 0,9 kg		
Température de fonctionnement/stockage	Fonctionnement : -20 à +50 °C ; stockage : -20 à +60 °C		
Humidité (sans condensation)	5 à 95 %		
OTDR			
Sécurité laser	Classe 1 selon les normes CEI 60825-1:2014 et FDA 1040.10		
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 256 000 points de données		
Plage d'affichage	De 0,1 km à 260 km		
Résolution d'échantillonnage	4 cm		
Précision de la distance	$(\pm 1 \text{ m}) \pm (\text{résolution d'échantillonnage}) \pm (1,10^{-5} \times \text{distance})$, incertitudes liées à l'indice de groupe exclues		
Résolution d'atténuation	0,001 dB		
Linéarité d'atténuation	$\pm 0,04 \text{ dB/dB}$		
	SmartOTDR 100AS	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Longueurs d'ondes centrales ²	1 310/1 550 nm ± 20 nm	1 310/1 550/1 650 nm ± 20 nm	1 310/1 550/1 625/1 650 nm ± 20 nm
Plage dynamique RMS ³	30/30 dB	37/35/34 dB	40/40/41/41 dB
Largeurs des impulsions	Entre 5 ns et 20 μ s	Entre 5 ns et 20 μ s	Entre 3 ns et 20 μ s
Zone morte d'événement ⁴	1,35 m	1,35 m	0,8 m
Zone morte d'atténuation ⁵	4 m	4 m	2,5 m
Isolation de longueur d'onde en direct	Non communiqué	1 650 nm : > 45 dB ; 1 290 à 1 580 nm	1 625 nm : > 45 dB ; 1 290 à 1 580 nm 1 650 nm : > 45 dB ; 1 260 à 1 620 nm
Zone morte d'atténuation de coupleur ¹⁰	Non communiqué	40 m après un coupleur avec une perte de 12 dB	45 m après un coupleur avec une perte de 15 dB

Spécifications - (typique à 25 °C)(suite)

Source optique⁹	
Longueurs d'onde	1 310/1 550/1 650 nm
Génération de tonalité	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Niveau de puissance de sortie ⁶	- 3,5 dBm en mode CW
Stabilité (8 h) ⁷	±0,05 dB
Photomètre large bande en ligne, en option⁹(InGaAs)	
Détection de tonalité	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz et TWINtest
Plage de mesures ¹¹	-55 à 0 dBm
Longueurs d'onde	Calibré : 1 310, 1 490, 1 550, 1 625 et 1 650 nm
	Sélectionnable : 1 310 à 1 650 nm par incréments de 1 nm
Précision des mesures ⁸	±0,5 dB
Stylo optique intégré (en option)	
Longueur d'onde	650 nm -10 nm/+15 nm
Mode d'émission	CW, 1 Hz
Sécurité laser	Classe 2 selon les normes CEI 60825-1 :2014 et FDA 1040.10
Photomètre à double bande intégré (versions 118FA65PPM et 118FB65PPM)	
Photomètre PON (2 canaux)	Longueurs d'onde paramétrables : 1 310/1 550 nm ; 1 490/1 550 nm ; 1 490/1 577 nm
Photomètre (1 canal)	Longueurs d'onde paramétrables : 1 310 à 1 500 nm et 1 540 à 1 650 nm par pas de 1 nm
Plage de mesures	1 310 à 1 500 nm : -35 à +5 dBm ; 1 540 à 1 650 nm : -35 à +23 dBm

1. Conforme à la norme Telcordia GR-196-CORE
2. Laser à 25 °C et mesuré à 10 µs
3. 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
4. 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
5. Mesurée 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 grande largeur d'impulsions possible
6. ±1 dB. Ne s'applique pas aux versions 138FB65 et 118FB65PPM à 1 650 nm.
7. Après la stabilisation de la source optique avec un temps de préchauffage de 20 minutes
8. À des longueurs d'onde calibrées et à -30 dBm
9. Non disponible sur la version 138FA65 à 1 650 nm
10. À 300 ns
11. Version -55 à -5 dBm pour la version 100B

Références commerciales

Configurations SmartOTDR	Référence
Toutes les configurations incluent un adaptateur/chargeur CA, une batterie Lithium-ion et un ou plusieurs connecteurs SC/PC ou SC/APC	
Réflectomètre optique SmartOTDR version AS - 1 550 nm	E100AS-PC/-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version A - 1 550 nm	E100A-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version A - 1 650 nm filtré	E118FA65-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version A - 1 650 nm, filtré, avec photomètre sélectif en ligne	E118FA65PPM-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version A - 1 310/1 550 nm	E126A-PC/-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version A - 1 310/1 550/1 650 nm filtré	E138FA65-PC/-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version B - 1 650 nm, filtré, avec photomètre sélectif en ligne	E118FB65PPM-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version B - 1 310/1 550 nm	E126B-PC/-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version B - 1 310/1 550/1 625 nm filtré	E136FB-APC*
Réflectomètre optique SmartOTDR version B - 1 310/1 550/1 650 nm filtré	E138FB65-APC*
Adaptateurs supplémentaires pour le port OTDR	
Adaptateur universel SC	EUSCADS/EUSCADS-APC
Adaptateur universel FC	EUFCADS
Adaptateur universel LC	EULCADS/EULCADS-APC
Accessoires	
Adaptateur/chargeur CA supplémentaire avec prises GB/US/EU/AUS ou prise US uniquement	E20PWMC/E20PWUS
Batterie Lithium-ion supplémentaire	E10LIION
Sacoche souple mains libres avec lanière/Sacoche souple mains libres améliorée	E10GLOVE/E10GLOVE2
Styler pour écran tactile capacitif	EHVT-STYLUS
Sacoche de transport souple	FBPP-SCASE2
Adaptateur allume-cigares de 12 V	E40LIGHTER
Adaptateur électrique de type D pour l'Europe/les États-Unis vers l'Inde	EINDIADPLUG
Outils en option	
VFL avec adaptateur UPP 2,5 mm (adaptateur UPP 1,25 mm en option)	E10VFL (FFL-050-U12)
Photomètre optique en option (même port que l'OTDR)	E10PM
Kit microscope numérique P5000i avec 4 embouts / 7 embouts	FBP-SD101 / FBP-MTS-101
Intégration WiFi/Bluetooth (BLE) / Clé USB WiFi/Bluetooth externe (BLE)	E10WIFIBLUE / EWIFIBLUE

* Pour commander aux États-Unis, remplacez E par F dans la référence (par exemple, E100AS-PC devient F100AS-PC)

Références commerciales (suite)

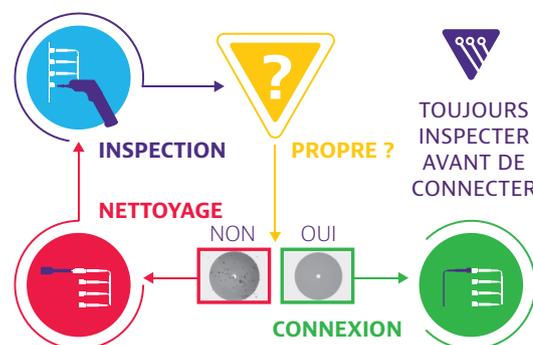
Options du logiciel	
FTTH-SLM Base - Application OTDR dédiée aux tests des réseaux FTTH (architectures PON typiques)	ESMARTFTTH-100-BASE
FTTH-SLM Premium - Application OTDR dédiée aux tests des réseaux FTTH (architectures PON atypiques. Par exemple : avec coupleurs PON asymétriques)	ESMARTFTTH-100
Mode de protection SFP - Éviter l'arrêt accidentel de l'émetteur-récepteur durant le dépannage de l'OTDR à 1650 nm	ESFPPROTECT
FTTA-SLM - Application OTDR dédiée aux tests des réseaux FTTA	ESMARTFTTA-100
OTDR EN BOUCLE - Gestion et automatisation des mesures de bidirectionnelles OTDR en boucle	ELOOPBACK-FCOMP-PRO
CABLE-SLM - Gestion et automatisation des mesures OTDR pour câbles fibre optique haute-densité	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere - Accès et contrôle à distance	SAA-100-L2
GPS - Coordonnées GPS intégrées aux fichiers et rapports de test	EGPS
Protection par mot de passe	EPASSWORDPROTECT
Options logicielles supplémentaires	
Ajout d'une longueur d'onde de 1310 nm (pour les versions E100A et E100AS uniquement)	E113-UPG
Affichage SmartLink Mapper/SLM (version E100AS uniquement)	ESMARTLINK100UP
Plage dynamique augmentée - 37/35 dB à 1310/1550 nm (version E100AS uniquement)	EXTRANGE-UPG

Automatisation des procédures de test (Test Process Automation, ou TPA)

Notre but est de permettre à vos équipes de fournir des résultats de test satisfaisants et de clôturer les projets du premier coup, à chaque fois. TPA est un ensemble d'outils mis en place par VIAVI permettant d'optimiser les procédures de test, de limiter les tâches manuelles qui peuvent générer des erreurs, d'automatiser la génération de tableaux de bord et de suivre en temps réel les interventions sur le terrain, les progrès de chaque projet et l'état du réseau. Cet ensemble d'outils vise à garantir un réseau de qualité qui durera dans le temps, des raccordements/activations plus rapides et une visibilité opérationnelle améliorée.

Toujours inspecter avant de connecter (IBYC)

Les connecteurs optiques sales sont la première cause de panne des réseaux optiques. Une inspection proactive et un nettoyage régulier des connecteurs optiques peuvent éviter les problèmes de performance du signal, les dommages causés à l'équipement et les pannes de réseau.



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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.fr

Contactez-nous +1844 GO VIAVI | (+1 844 468 4284) | +33 130 81 50 50

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

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

smartotdr-ds-fop-nse-fr
30179502 910 0225