

# SmartOTDR™ Série 100A/B

Le réflectomètre optique facile à utiliser par tous les techniciens



Le SmartOTDR, un réflectomètre léger et compact, permet d'optimiser les tests des réseaux d'accès et métros. Il possède une interface de test et une analyse automatique que tout technicien est en mesure de comprendre.

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 est garantie : 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.

## Avantages

- Combine tous les tests essentiels de la fibre optique en un seul appareil portatif : un réflectomètre optique et une source continue et en option, un localisateur visuel de défauts (VFL), un photomètre (OPM), et le microscope P5000i;
- Simplifie l'analyse des résultats OTDR grâce à l'option Smart Link Mapper (SLM) ;
- Se met à niveau facilement sur le terrain ;
- Affiche objectivement le statut des résultats (succès/échec) ;
- Améliore la productivité n'importe où, grâce aux options de connectivité réseau.

## Caractéristiques

- Disponible en versions avec une, deux ou trois longueurs d'ondes parmi les suivantes : 1310, 1550 et 1625 nm filtrée ;
- Appareil léger, compact, avec écran tactile de 5 pouces à haute visibilité en extérieur ;
- Source lumineuse continue intégrée ;
- Optimisé pour tester à travers les coupleurs PON jusqu'à 1x128 ;
- Logiciels pour l'inspection des fibres optiques et la détection des macrocourbures déjà intégrés ;
- Connectivité 3G/4G via USB et options Bluetooth/WiFi disponibles ;
- 3 ans de garantie ;
- Batterie avec autonomie d'une journée.

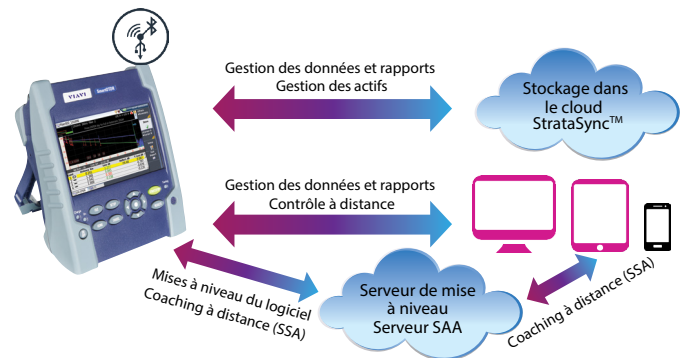


\* En option

## Une connectivité puissante

Plusieurs options de connectivité (connexion au réseau 3G/4G d'un smartphone via USB ou connexion par Bluetooth/WiFi) 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 l'actionner 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.

Le 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 haute visibilité de 5 pouces
2. Indicateur de charge (Charge)
3. Indicateur de marche (On)
4. Menu Fichier (File)
5. Menu Configuration (Setup)
6. Début/Fin (Start/Stop)
7. Indicateur de test (Testing)
8. Marche/Arrêt (On/Off)
9. Page d'accueil (Home)
10. Annuler (Cancel) [interrompt les fonctions]
11. Touches de direction et validation
12. Page des résultats (Results)
13. Haut-parleur
14. Entrée CA/CC
15. Port mini USB
16. Localisateur visuel de défauts (VFL)
17. Ports USB
18. Port OTDR/source lumineuse continue/photomètre
19. Port OTDR pour test en service
20. Options WiFi ou Bluetooth

## Spécifications (typique à 25 °C)

Généralités		
Affichage	Écran tactile couleur capacitif de 5 pouces (12,5 cm)	
Résolution de l'écran	800 x 480 W VGA	
Interfaces	2 ports USB 2.0, 1 port mini USB 2.0, connectivité Bluetooth et WiFi intégrée (en option, dongles également disponibles)	
Stockage	environ 10 000 traces OTDR	
Batterie	Batterie Lithium-Polymère rechargeable, jusqu'à 20 heures de fonctionnement <sup>1</sup>	
Alimentation électrique	Adaptateur CA/CC, entrée 100-250 V CA, 50-60 Hz ; 2,5 A max, sortie 12 V CC, 25 W	
Sécurité électrique	Conforme à la norme EN60950	
Dimensions (H x L x P)	175 x 138 x 57 mm	
Poids (batterie comprise)	Environ 0,9 kg	
Température de fonctionnement de stockage	-20 à +50 °C -20 à +60 °C	
Humidité (sans condensation)	95 %	
Réflectomètre (OTDR)		
Classe de sécurité laser (21 CFR)	Catégorie 1	
Nombre de points de données	Jusqu'à 256 000	
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 100A	SmartOTDR 100B
Longueurs d'ondes centrales <sup>2</sup>	1310/1550 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1625 nm $\pm 20 \text{ nm}$
Plage dynamique RMS <sup>3</sup>	35/33 dB	40/40/41 dB
Largeurs des impulsions	Entre 5 ns et 20 $\mu\text{s}$	Entre 3 ns et 20 $\mu\text{s}$
Zone morte d'événement <sup>4</sup>	1,3 m	0,9 m
Zone morte d'atténuation <sup>5</sup>	4 m	2,5 m
Zone morte d'atténuation (coupleur PON)	N/A	45 m après perte de coupleur de 15 dB
Source lumineuse continue		
Niveau de puissance de sortie <sup>6</sup>	-3,5 dBm	
Stabilité sur le long terme (8 h) <sup>7</sup>	$\pm 0,05 \text{ dB}$	
Photomètre intégré (en option)		
Mode de fonctionnement	270, 330, 1k, 2k Hz et TWINTest	
Plage de niveaux de puissance	Entre 0 et -55 dBm	
Longueurs d'ondes calibrées	1310, 1490, 1550, 1625 et 1650 nm	
Précision des mesures <sup>8</sup>	$\pm 0,5 \text{ dB}$	
Localisateur visuel de défauts intégré (en option)		
Longueur d'ondes	650 nm	
Mode d'émission	CW, 1 Hz	
Classe laser	Classe 2 selon les normes EN60825-1 et FDA21 CFR Partie 1040.10	

1. Conforme à la norme Telcordia GR-196-CORE.

2. Laser à 25 °C et mesuré à 10  $\mu\text{s}$ .

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. Mesuré à  $\pm 1,5 \text{ dB}$  en descendant à partir du pic d'un événement de réflecteurs non saturés en utilisant la plus grande largeur d'impulsions possible.

5. Mesuré à  $\pm 0,5 \text{ dB}$  à partir de la régression linéaire à l'aide d'un coefficient de réflexion de type FC/UJC et en utilisant la plus grande largeur d'impulsions possible.

6.  $\pm 1 \text{ dB}$ .

7. Après la stabilisation de la source de lumière, le temps de préchauffage est de 20 minutes.

8. À des longueurs d'ondes calibrées et à -30 dBm.

## Informations sur les commandes

Configurations SmartOTDR	Référence
SmartOTDR version A 1550 nm avec connecteur PC	E100A-PC
SmartOTDR version A 1550 nm avec connecteur APC	E100A-APC
SmartOTDR version A 1310/1550 nm avec connecteur PC	E126A-PC
SmartOTDR version A 1310/1550 nm avec connecteur APC	E126A-APC
SmartOTDR version B 1310/1550 nm et 1625 nm filtrée avec connecteur PC*	E136FB-PC
SmartOTDR version B 1310/1550 nm et 1625 nm filtrée avec connecteur APC*	E136FB-APC
Adaptateurs pour le port OTDR	
Adaptateur universel SC	EUSCADS
Adaptateur universel FC	EUFCADS
Batteries	
Pack de piles AA (support + 8 piles)	E10DRYBAT
Batterie Lithium-Polymère (E136FB et E126A)	E10LIPO
Accessoires	
Étui souple mains libres avec lanière de cou	E10GLOVE
Stylet pour écran tactile capacitif	EHVT-STYLUS
Grande sacoche souple de transport (en option)	E40SCASE1
Adaptateur allume-cigares de 12 V (en option)	E40LIGHTER
Adaptateur électrique de type D pour l'Europe/les États-Unis vers l'Inde (en option)	EINDIADPLUG
Accessoires et logiciels en option	
VFL avec adaptateurs UPP de 2,5mm	E10VFL
Photomètre (même port que l'OTDR)	E10PM
Photomètre MP-60 USB avec adaptateurs UPP de 2,5 et 1,25 mm	MP-60A
Photomètre MP-80 USB à puissance élevée, avec adaptateurs UPP de 2,5 et 1,25 mm	MP-80A
Kit microscope numérique P5000i avec 7 embouts	ESDFSCOPE5KI
WiFi intégré	E10WIFI
Bluetooth intégré	E10BLUE
Dongle externe USB WiFi	E60EWIFI
Dongle externe USB Bluetooth	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

\*Disponible avec adaptateur SC OTDR (EUSCADS) uniquement.



Contactez-nous

**+1 844 GO VIAVI**  
 (+1 844 468 4284)  
 +33 (0)1 30 81 50 50

Pour contacter le bureau Viavi le plus proche,  
 rendez-vous sur [viavisolutions.com/contacts](http://viavisolutions.com/contacts).

© 2015 Viavi Solutions Inc.  
 Les spécificités produit et les descriptions de ce document sont sujettes à être modifiées sans préavis.  
 smartotdr-ds-fop-nse-fr  
 30179502 901 0615