



## RÉFLECTOMÈTRE SMARTOTDR Permet d'optimiser les tests des réseaux d'accès et métros

### 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.

Le réflectomètre SMARTOTDR combine tous les tests essentiels de la fibre optique en un seul appareil portable : un réflectomètre optique et une source continue et en option, un localisateur visuel de défauts (VFL), un photomètre(OPM), et le microscope P5000i.

Il simplifie l'analyse des résultats OTDR grâce à l'option Smart Link Mapper (SLM).

La mise à niveau se fait facilement sur le terrain.

Il affiche objectivement le statut des résultats (succès/échec) et améliore la productivité n'importe où grâce aux options de connectivité réseau.



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/photo-mètre
19. Port OTDR pour test en service
20. Options WiFi ou Bluetooth

<b>Généralités</b>	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, dongle 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 -20 à +50 °C de stockage -20 à +60 °C	
Humidité (sans condensation)	95 %		
<b>Réflectomètre (OTDR)</b>	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	$\pm 0,04 \text{ dB/dB}$	
<b>SmartOTDR</b>		<b>SmartOTDR 100A</b>	<b>SmartOTDR 100B</b>
	Longueurs d'ondes centrales	1310/1550 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1625 nm $\pm 20 \text{ nm}$ Plage dynamique
	Plage dynamique RMS	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	1,3 m	0,9 m
	Zone morte d'atténuation	4 m	2,5 m
	Zone morte d'atténuation (coupleur PON)	N/A	45 m après perte de coupleur de 15 dB
<b>Source lumineuse continue</b>	Niveau de puissance de sortie	-3,5 dBm	
	Stabilité sur le long terme (8 h)	$\pm 0,05 \text{ dB}$	
<b>Photomètre intégré (en option)</b>	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	$\pm 0,5 \text{ dB}$	
<b>OPTION</b>			
<b>Localisateur visuel de défauts intégré</b>	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	



Les fonctionnalités et options de connectivité améliorent les flux de production

