

SmartClass™ Fiber MPOLx

Kits de test de perte optique MPO

Photomètre

Spécifications	Description
Interface optique	Connecteur MPO mâle (avec broches) 12 fibres. Compatible avec connecteurs MPO-12 multimode 50/125 µm/PC et MPO-12 monomode 9/125 µm/APC. Adaptateur MTP avec obturateur
Type de détecteur	InGaAs
Plage de longueur d'onde	850 à 1550 nm
Paramètres de longueur d'onde	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Longueurs d'onde calibrées	Multimode : 850 nm, 1300 nm Monomode : 1310, 1550 nm
Plage de mesures de puissance	-50 à +3 dBm
Max. Puissance d'entrée autorisée	+3 dBm
Incertitude de mesure globale ¹	Multimode : ± 0,7 dB ± 1 nW Monomode : ± 0,6 dB ± 1 nW
Linéarité	± 0,15 dB
Unités de mesures	dB, dBm
Résolution d'affichage	0,01 dB
Fonctions photomètre	Absolu, relatif, réussite/échec
Temps de chauffe	20 minutes

1. Dans les conditions de référence aux longueurs d'onde calibrées, de -5 à +45 °C.



Source optique

Spécifications	Multimode	Monomode
Interface optique	Connecteur MPO mâle (avec broches) 12 fibres multimode, 50/125 µm/PC. Adaptateur MTP avec obturateur	Connecteur MPO mâle (avec broches) 12 fibres monomode, 9/125 µm/APC. Adaptateur MTP avec obturateur
Type de source et longueur d'onde	Source LED 850 nm ± 20 nm 1 300 nm ± 20 nm	Diode laser Fabry-Perot 1 310 nm ± 20 nm 1 550 nm ± 20 nm
Bande passante (FWHM)	< 170 nm	< 5 nm
Conditions d'émission	Conforme aux normes de flux encerclé (Encircled Flux) TIA-526-14 et CEI 61280-4-1 ²	
Puissance de sortie ³	-26 dBm	-6 dBm
Stabilité ⁴ 15 min/8 h	± 0,05 / 0,25 dB	
Mode d'émission de la source	CW	

2. À la sortie des cordons de référence de test (TRC) conformes au flux encerclé (EF) Il peut y avoir des variations d'un équipement de mesure EF à l'autre mais on peut s'attendre à un facteur de confiance de 95 % sur la conformité EF. Valide pour CEI 61280-4-1 à 850 nm.

3. Résultat typique

4. Canal unique, +5 à +45 °C avec $\Delta T = \pm 0,3$ K après 20 minutes de chauffe

Application pour perte/longueur

Spécifications	Multimode	Monomode
Vitesse de test pour 12 canaux ⁵	< 10 secondes (6 secondes en général)	
Seuils de réussite/échec conformes aux normes	Validation de lien TIA-568.3-E ISO 14763-3 40 GBASE SR4 100 GBASE SR4 100 GBASE SR10	Validation de lien TIA-568.3-E ISO 14763-3
Types de fibre optique	50/125 µm	9/125 µm
Longueurs d'onde nominales de test	850/1300 nm	1310/1550 nm
Distance de mesure maximale	1 km	10 km
Précision de la mesure en distance	± 1,5 m ± 1 % de la longueur	
Incertitude sur la mesure de perte ^{6,7}	± 0,15 dB	

5. Exclut les temps de référencement et de connexion

6. Hors incertitudes sur les connecteurs optiques

7. Après un temps de chauffe de 20 minutes, à température constante, sans charge. Pour les mesures de perte multimode avec fibre de 50/125 µm (NA = 0,20).
Pour les mesures de perte monomode avec fibres de 9/125 µm (NA = 0,10)

Microscope pour l'inspection de jarretière (PCM)⁸

Spécifications	Description
Interface	Adaptateurs FMAX
Analyse réussite/échec automatique selon les normes	CEI 61300-3-35 et limites fixées par l'utilisateur
Image en temps réel	320 x 240 x 8 bits gris, 10 ips
Source optique	LED bleue, durée de vie de plus de 100 000 heures
Technique d'éclairage	Coaxial
Grossissement champ de vision fort/faible	Horizontal : 740/370 µm Vertical : 550/275 µm

Sonde d'inspection numérique P5000i supportée par connexion USB externe

8. Les modèles PCM incluent les 2330/11S, 2330/01S et 2330/31.

Généralités

Spécifications	Sans PCM	Avec PCM
Écran	Écran LCD couleur 3,5 pouces tactile à contraste élevé	
Mémorisation de données	Jusqu'à 10 000 résultats de tests de pertes (> 1 000 y compris inspection)	
Récupération des données	Par interface USB client et sans fil à l'aide de la clé USB Wi-Fi/Bluetooth	
Interfaces électriques	2 ports USB, 1 port micro USB, 1 port Ethernet	
Alimentation électrique	12 V, 2 A avec prise murale interchangeable pour UE, R-U, É-U et AU	
Batterie	Pack Li-ion 3,7 V, 20 Wh (8 batteries NiMH/sèches en option)	
Autonomie de la batterie (pack de piles Li-ion)	> 12 h	
Intervalle d'étalonnage recommandé	3 ans	
Dimensions (H x L x P)	208 x 112 x 64 mm	208 x 153 x 64 mm
Poids ¹⁰	600 g	750 g
Température de fonctionnement	-5 à +45 °C	
Température de stockage	-25 °C à +55 °C	

9. Inclut une batterie rechargeable



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.

mpolx-ds-fit-nse-fr
30194983 906 0226