

Présentation du produit

VIAVI SmartClass Fiber MPOLx

Kits de test de perte optique MPO

Première solution dédiée à la certification de base (niveau 1) des câbles MPO

La solution SmartClass™ Fiber MPOLx de VIAVI est le premier kit de test de perte optique dédié capable d'effectuer tous les tests nécessaires à la certification de base (niveau 1) des câbles optiques avec connecteur MPO. Le MPOLx comporte une source et un photomètre, intégrant les principales capacités de test de fibre optique MPO afin d'assurer un processus rapide et fiable lors des tests et des certifications de liaisons réseau avec une connectivité MPO.

Le MPOLx offre aux techniciens de terrain une solution intégrée permettant d'effectuer tous les tests nécessaires à la certification de niveau 1 (de base) :

- Mesure de distance
- Mesure de perte optique
- Vérification de polarité
- Inspection des connecteurs optiques
- Création de rapports de certification

Favorise l'adoption de meilleures pratiques en intégrant les fonctions essentielles au MPOLx et aide les techniciens à terminer leur travail plus rapidement en optimisant leur processus de travail.

Contrôle et visibilité pour les techniciens

Le MPOLx donne aux techniciens la capacité d'atteindre de nouveaux objectifs de productivité pour les tests et la certification des fibres MPO. Comme toutes nos solutions fibre optique pour la certification de base/niveau 1, des unités locales et distantes identiques sont fournies pour permettre une visibilité et un contrôle complets en effectuant des tests aussi bien à partir de la source optique que du photomètre. Tous les appareils disposent d'un écran couleur de 3,5 pouces tactile permettant l'inspection des connecteurs optiques. Le MPOLx permet à un technicien d'inspecter les connecteurs optiques MPO et d'effectuer les tests à partir de n'importe quelle extrémité du lien, réduisant les allers-retours entre les deux unités.



Avantages

- Processus de test et de certification rapide et fiable
- Visibilité et contrôle aussi bien au niveau de la source que du photomètre
- Inspection et analyse des connecteurs optiques MPO aux deux extrémités du lien
- Compatible avec FiberChekPRO

Caractéristiques principales

- Mesure de distance
- Mesure de perte optique à plusieurs longueurs d'onde
- Vérification de polarité des 12 fibres MPO
- Test MPO intégré directement aux appareils
- Résultats de test pour les 12 fibres MPO en moins de 6 secondes
- Inspection et analyse automatique intégrés des connecteurs MPO
- Sources optiques à deux longueurs d'onde
- Conforme au flux inscrit (Encircled Flux)
- Interface à écran couleur de 3,5 pouces tactile sur tous les appareils MPOLx
- Création de rapports de certification
- Autonomie sur batterie d'une journée

Résultats de test complets en moins de 6 secondes

Le MPOLx permet d'effectuer rapidement les tests en fournissant des résultats complets en **moins de 6 secondes pour les 12 fibres** du connecteur MPO.

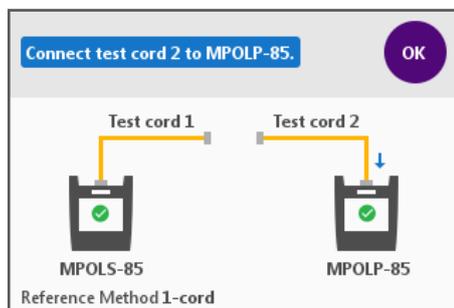
- Codage couleur des résultats de test (réussite/échec)
- Limite de test
- Longueur de la fibre optique
- Tests de longueurs d'onde
- Valeurs de pertes
- Marges
- Résultats de polarité pour chaque fibre MPO
 - Types de polarité (A, B ou C) avec exemple visuel
 - Polarité constatée comparée à la polarité attendue

Limit Link Validation		
Polarity	Length	Margin
A B C	13.8 ft	86.3 ft
1300 nm	Loss	Margin
	1.69 dB	0.21 dB
850 nm	Loss	Margin
	1.83 dB	0.27 dB

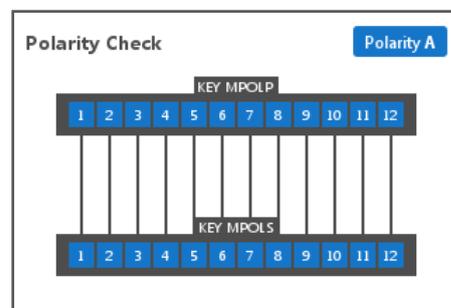
Résumé des résultats de test

Limit Link Validation		Max. Loss 1.9 dB	
Pol.	Fib.	Loss	Margin
	1	0.88	1.02
	2	0.90	1.00
1310	3	0.23	1.67
	4	0.39	1.51
1550	5	1.26	0.64
	6	0.60	1.30

Résultats individuels : vue tableau



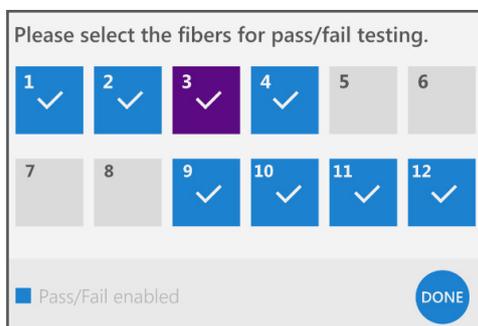
Guide de référence étape par étape



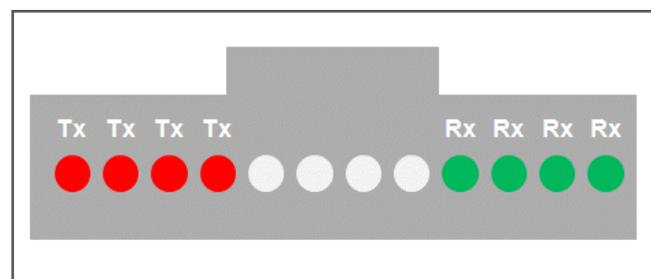
Résultats individuels : polarité

Test uniquement des fibres utilisées dans le connecteur MPO

Souvent, comme pour les transmissions 40GBASE-SR4, les 12 fibres ne sont pas toutes utilisées. Le MPOLx donne aux utilisateurs la possibilité de sélectionner uniquement les fibres sur lesquelles ils veulent réaliser des tests réussite/échec, et ainsi, aligner leurs exigences de certification sur les applications qu'ils utilisent.



Sélection des fibres à tester



Répartition des voies 40G BASE-SR4

Inspection de toutes les fibres d'un connecteur MPO

Les connecteurs optiques contaminés sont la cause principale de panne des réseaux optiques. Ce problème a incité l'industrie et la CEI (International Electrotechnical Commission) à établir la norme CEI 61300-3-35, une norme globale définissant les critères d'acceptation pour la qualité et la propreté des connecteurs optiques. Cette norme a été largement adoptée et est intégrée à d'autres normes, y compris TIA-568 et ISO/IEC 11801.

Si l'on ne possède pas les outils adéquats, la comparaison manuelle des connecteurs optiques par rapport à une norme ou une spécification est une tâche longue et ardue. Les instruments de test de la gamme SmartClass Fiber permettent d'éliminer ces défis. Que vous utilisiez une norme du secteur ou répondiez aux exigences propres à un client, le MPOLx-85P avec la sonde d'inspection P5000i vous facilitent cette tâche.



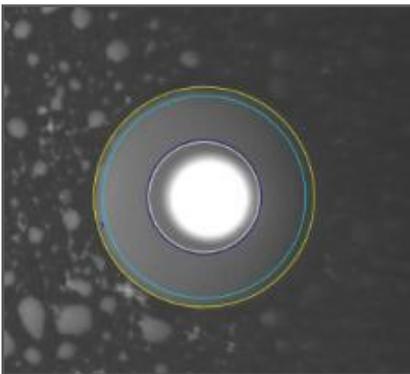
Inspection de cassettes MPO avec la sonde d'inspection P5000i

- Test et certification selon les normes du secteur
- Élimination de la subjectivité grâce à une analyse de réussite/échec automatisée
- Affichage des résultats à la fois sur l'unité locale et l'unité distante
- Stockage instantané des résultats de l'appareil local et distant sur le périphérique local
- Intégration des résultats au rapport de certification



Gain de temps avec le microscope d'inspection de connecteurs de jarretière (PCM) intégré

- Élimination des changements d'embouts
- Réduction de moitié du temps d'inspection
- Rangement pour cordons de référence



Analyse automatique de réussite/échec pour les connecteurs optiques MPO

- Garantie d'une analyse objective des connecteurs optiques
- Tests selon les normes du secteur en un clic
- Résultats en quelques secondes
- Localisation des défauts et rayures
- Identification des différentes zones

Nom de zone (diamètre)	Rayures	Défauts
A. Zone de cœur (0-65 µm)	illimité <= 5 µm 0 > 5 µm	4 <= 5 µm aucune > 5 µm
B. Zone de revêtement (65-115 µm)	illimité <= 5 µm 0 > 5 µm	illimité <= 2 µm 5 de 2-5 µm aucun > 5 µm

Pré-configuré avec IEC 61300-3-35, qui fait partie de TIA-568.3 et ISO/IEC 11801

Références commerciales

Description	Référence
Unités Individuelles	
MPOLS-85 - Source monomode, 1 310/1 550 nm	2329/11S
MPOLS-85P - Source monomode, 1 310/1 550 nm, avec PCM	2330/11S
MPOLS-84 - Source multimode, 850/1 300 nm	2329/14S
MPOLS-84P - Source multimode, 850/1 300nm, avec PCM	2330/14S
MPOLP-85 - Photomètre Large Bande (850/1 300/1 310/1 550)	2329/01S
MPOLP-85P - Photomètre Large Bande (850/1 300/1 310/1 550), avec PCM	2330/01S
Kits	
Kit de perte monomode (1 310/1 550), source et photomètre, sans sondes P5000i	2329/21
Kit de perte monomode (1 310/1 550), source et photomètre, deux sondes P5000i	2329/31
Kit de perte monomode (1 310/1 550), source et photomètre avec PCM, sans sondes P5000i	2330/21
Kit de perte monomode (1 310/1 550), source et photomètre avec PCM, deux sondes P5000i	2330/31
Kit de perte multimode (850/1 300), source et photomètre, sans sondes P5000i	2329/24
Kit de perte multimode (850/1 300), source et photomètre, deux sondes P5000i	2329/34
Kit de perte multimode (850/1 300), source et photomètre avec PCM, sans sondes P5000i	2330/24
Kit de perte multimode (850/1 300), source et photomètre avec PCM, deux sondes P5000i	2330/34
Kit de perte quad (850/1 300, 1 310/1 550), sources mono et multi et photomètre, sans sondes P5000i	2329/25
Kit de perte quad (850/1 300, 1 310/1 550), sources mono et multi et photomètre, deux sondes P5000i	2329/35
Kit de perte quad (850/1 300, 1 310/1 550), sources mono et multi et photomètre avec PCM, sans sondes P5000i	2330/25
Kit de perte quad (850/1 300, 1 310/1 550), sources mono et multi et photomètre avec PCM, deux sondes P5000i	2330/35

Remarques :

- Les unités individuelles incluent un instrument, une batterie et un chargeur.
- Les kits incluent le P5000i (x2), un outil de nettoyage MPO, une sacoche de transport souple et des cordons de test.
- Le kit quad inclut : une source monomode, une source multimode, et un photomètre large bande (850/1 300/1 310/1 550).
- PCM = Patch Cord Microscope (microscope pour l'inspection de jarretière).
- Tous les instruments avec PCM incluent l'adaptateur FMAE adapté.



MPOLS-85P



MPOLS-84P



MPOLP-85P



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

© 2018 VIAVI Solutions Inc.
 Les spécifications et descriptions du produit
 figurant dans ce document sont sujettes à
 modifications sans préavis.
 Mpolx-pb-fit-nse-fr
 30186115 901 0718