

PXM/LXM

TESTEUR DE PERTE OPTIQUE (OLTS) MPO

- Puissance-mètre complet pour MPO-12 avec source lumineuse offrant les vitesses de test les plus rapides du secteur.
- Certification des fibres MPO de niveau 1 avec mesure de la perte, de la polarité et de la longueur et normes de certification intégrées.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Performances FasTesTM de premier plan : Testez les câbles MPO-12 à 2 longueurs d'onde en seulement 1 seconde.

Source lumineuse à double longueur d'onde

Mesure de la perte d'insertion

Confirmation du type de polarité

Mesure de la longueur jusqu'à 25 km

Normes de certification intégrées avec calculateur de perte dynamique

Localisateur visuel de défauts (LVD) intégré pour le traçage des fibres sur le LXM

Résultats complets regroupés sur une seule page

PXM avec connecteur sans contact

Écran couleur tactile de 4 po

Connecteur MPO-12 natif sur les appareils

Garantie et intervalle d'étalonnage de trois ans

PRODUITS CONNEXES



Microscope d'inspection de fibres - FIP-500



Trousses de nettoyage MPO

PXM (puissance-mètre MPO)

LXM MPO monomode (source lumineuse)
LXM MPO multimode (source lumineuse)



APPLICATIONS

Centres de données

Centrales de distribution

Têtes de station

NORMES DE CERTIFICATION DE BORD

Normes de réseau

40GBASE-SR4

100G-PSM4 2.0

100GBASE-SR4

100GBASE-SR2

200GBASE-DR4

200GBASE-SR4

400GBASE-DR4

400GBASE-SR4.2

400GBASE-SR8

128GFC-PSM4

128GFC-SW4

256GFC-SW4

Normes de câblage

ISO/CEI 14763-3:2014

TIA-568.3-D (dans les installations)

TIA-568.3-D (hors des installations)

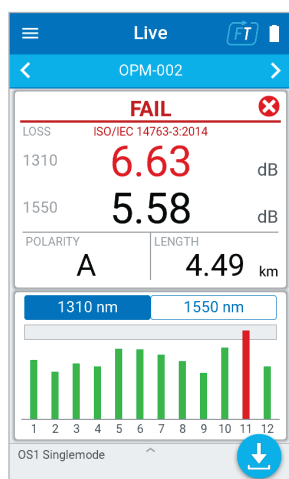
EN50173:2011

FasTesTMMC : POUR DES TESTS MPO SIMPLES ET RAPIDES

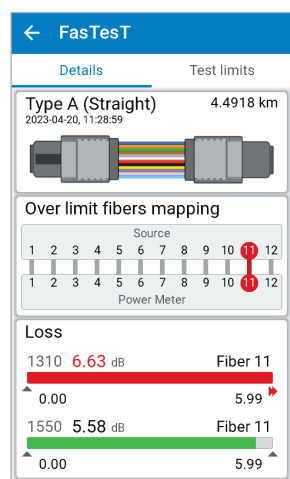
L'ensemble PXM/LXM est conçu pour vérifier efficacement un grand nombre de liaisons MPO. Il permet de tester les câbles MPO-12 à 2 longueurs d'onde en seulement 1 seconde, soit le temps de test le plus rapide de l'industrie. La fonction FasTesT permet d'évaluer la perte par canal aux deux longueurs d'onde sélectionnées et de déterminer la longueur et la polarité de la liaison testée automatiquement lorsque la continuité est détectée.

DES RÉSULTATS COMPLETS DE RÉUSSITE/D'ÉCHEC REGROUPÉS SUR UNE SEULE PAGE

- État de réussite/d'échec global et réussite/échec par fibre avec mesure de longueur
- Perte d'insertion par longueur d'onde
- Type de polarité (A, B, C ou U) avec représentation graphique
- État de réussite/d'échec concernant le type de polarité réel par rapport au type de polarité attendu
- Tous les détails présentés sur la page des résultats FasTesT et des résultats par fibre



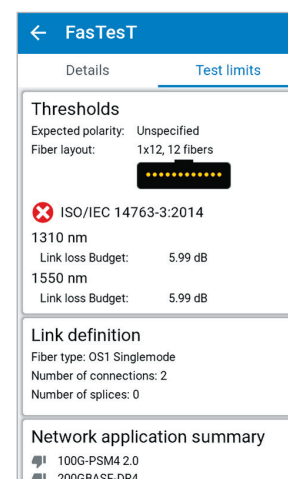
Écran principal du puissance-mètre



Information détaillée sur FasTesT

Fibers	1310	1550
1	4.78	4.22
2	3.97	3.13
3	4.61	4.38
4	4.33	3.80
5	5.48	4.52
6	5.46	4.89
7	5.16	4.36
8	4.56	3.70
9	3.95	3.61
10	5.45	4.64
11	6.55	5.53
12	4.37	3.76

Information détaillée sur la fibre



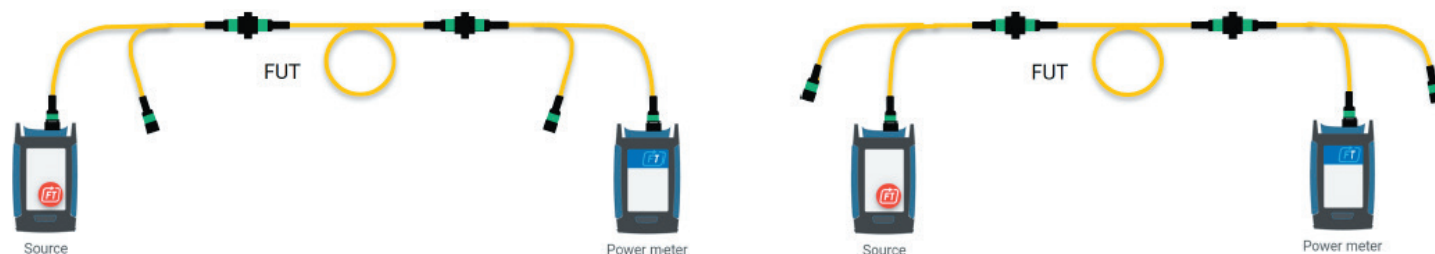
Seuils réussite/échec en fonction de la sélection de la disposition des fibres

LOCALISATEURS VISUELS DE DÉFAUTS INTÉGRÉS

La source lumineuse LXM comprend un localisateur visuel de défauts (LVD) qui est intégré au même port que celui de la source lumineuse MPO. La combinaison de ces deux fonctions sur le même port facilite leur utilisation. Le LVD peut vérifier l'état d'une fibre jusqu'à l'autre extrémité de la liaison afin que le technicien à cet endroit puisse facilement trouver le port MPO auquel il doit connecter le PXM. Le LVD permet également de localiser facilement les macrocourbures ou les ruptures de la fibre.

TESTS DE MPO-24

S'il est vrai que le MPO-12 est le connecteur multimode le plus courant, le MPO-24 gagne en popularité. Le testeur de perte optique PXM/LXM peut être utilisé pour tester des fibres de MPO-24 avec deux cordons adaptateurs « Y » de MPO-24 à MPO-12. Les fibres 1 à 12 sont testées simultanément, puis le testeur de PXM/LXM est déplacé à l'autre câble de l'adaptateur pour tester les fibres 13 à 24. Les résultats peuvent ensuite être combinés dans FastReporter 3.





Connecteur hybride sans contact

Le puissance-mètre PXM contient un connecteur hybride sans contact qui peut accueillir à la fois les connecteurs APC et UPC, ce qui permet de réaliser des tests de liaisons monomodes et multimodes. Le grand détecteur de noyau permet au PXM d'obtenir des mesures précises avec un faible taux d'incertitude.

FastReporter Production de rapports

Les mesures obtenues avec le puissance-mètre PXM lors des tests de puissance ou de perte peuvent être transmises au logiciel PC de post-traitement FastReporter pour générer des rapports.



Intervalle d'étalonnage de 3 ans

Réduction des frais de retour à l'usine et des temps d'arrêt.



Pile remplaçable sur le terrain

La pile est remplaçable par l'utilisateur. Par conséquent, nul besoin de renvoyer l'appareil à l'usine lorsque la pile arrive à la fin de son cycle de vie (compté en années).



Pile longue durée

Le PXM et le LXM sont alimentés par des piles rechargeables au lithium-ion qui offrent une autonomie de 8 heures avec une utilisation continue.



Écran couleur tactile de 4 po

Les PXM et LXM sont dotés d'écrans tactiles couleur intégrés de haute qualité, dont l'affichage est visible en plein soleil ou dans des endroits sombres, quel que soit l'angle de visionnement.

SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS DU PUISSANCE-MÈTRE PXM^c

Connecteur optique	MPO-12 mâle sans contact (à broches) compatible avec les connecteurs APC et UPC. Connecteur avec obturateur de protection.
Type de détecteur	InGaAs
Plage de puissances mesurées (dBm)	5 à -45
Incertitude liée à la puissance (dB) ^a	±0,35
Linéarité (dB) ^b	±0,1
Résolution d'affichage (dB)	0,01
Plage de longueurs d'onde mesurées (nm)	850 à 1 550
Longueurs d'onde étalonnées (nm)	850, 1 300, 1 310, 1 550
Détection de modulation	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Reconnaissance et commutation automatisées des longueurs d'onde ^c	Oui
Mesure de longueur	Jusqu'à 25 km selon les conditions en monomode et 1 km en multimode
Temps de réchauffement (secondes)	0
Capacité de stockage	10 000 mesures à deux longueurs d'onde
Garantie (années)	3
Intervalle d'étalonnage (en années)	3

SPÉCIFICATIONS DE LA SOURCE LUMINEUSE LXM^d

	LXM-SM1 (monomode)	LXM-MM1 (multimode) ^g
Connecteur optique	MPO-12 mâle (à broches) APC. Connecteur avec obturateur de protection.	MPO-12 mâle (à broches) UPC. Connecteur avec obturateur de protection.
Type d'émetteur	Laser	LED
Longueurs d'onde (nm) ^e	1 310 ± 20 1 550 ± 20	850 ± 25 1 300 ± 20
Puissance de sortie (dBm)	≥ -13/ ≥ -13	≥ -33/ ≥ -33
Stabilité (8 h) [dB] ^f	±0,1	±0,1
Temps de réchauffement (minutes)	15	15
Générateur de tonalités	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Garantie (années)	3	3
Intervalle d'étalonnage (en années)	3	3

SPÉCIFICATIONS DU LVD INTÉGRÉ (inclus sur chaque source lumineuse LXM)^h

Type de laser (nm) ^e	635 ± 10
Modulation	Onde continue (CW)/Modulation à 1 Hz/Modulation à 4 Hz
Puissance de sortie typique (mW)	≤ 0,4
Sécurité laser	IEC 60825-1 : classe 1

SÉCURITÉ LASER



a. Pour les longueurs d'onde étalonnées.

b. Pour la gamme de -5 dBm à -40 dBm.

c. Lorsqu'il est utilisé avec une source lumineuse LXM MPO en mode FasTest.

d. À 23 °C ± 2 °C.

e. Typiques.

f. Après un échauffement de 15 minutes.

g. Version préliminaire.

h. La fonction VFL est seulement disponible sur certaines chaînes et non sur les 12.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Écran	Écran tactile de 4 po	
Type d'écran	Écran tactile capacitif couleur	
Dimensions	171 mm × 93 mm × 48 mm (6 3/4 po x 3 11/16 po x 1 7/8 po)	
Poids (avec la pile)	0,5 kg (1 lb)	
Interfaces	Bluetooth 5.1 avec BLE	
Communication des données	Par l'intermédiaire d'une interface USB vers un ordinateur (rapport généré par le logiciel FastReporter 3)	
Vitesse de test	Mesure de la perte et de la polarité d'un câble MPO-12 à 2 longueurs d'onde en 1 seconde	
Température	Fonctionnement	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)
	Entreposage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)



GP-3151



GP-10-061



GP-2249



GP-153



GP-3157



GP-3198



GP-3199



GP-3150



FIP-500

ACCESSOIRES

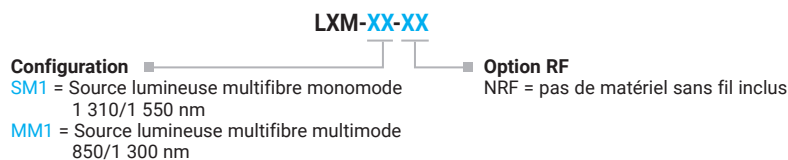
Étuis et sacoches de transport	GP-3151	Étui souple
	GP-10-061	Sacoche de transport souple de taille moyenne • Peut contenir la paire d'appareils (PXM et LXM) avec les accessoires et les cordons de test connexes
Trousses de nettoyage	GP-2249	Fournitures de nettoyage MPO, y compris : • Cube QbE ^{MC} de demi-taille (qté: 1) • Stylo de nettoyage MX (qté: 1) • Nettoyant de marque IBC ^{MC} pour connecteurs de 1,25 mm (qté: 1) • Nettoyant de marque IBC ^{MC} pour connecteurs de 2,5 mm (qté: 1) • Nettoyant de marque IBC ^{MC} pour connecteurs MPO (qté: 1)
	GP-153	Nettoyant de marque IBC ^{MC} pour connecteurs MPO
Trousses de câbles amorces MPO	MPO-12-SM-TJ-KIT1	Trousse de cavaliers de test MPO-12 monomode • Couvre les configurations avec ou sans broche. Comprend : • TJ-B92F-12-92F: cavalier de test monomode MPO-12 pour connecteurs APC sans broche/sans broche (qté: 2) • TJ-B92F-12-92M: cavalier de test monomode MPO-12 pour connecteurs APC avec broche/sans broche (qté: 2) • TJ-B92M-12-92M-A: cavalier adaptateur de test monomode MPO-12 pour connecteurs APC avec broche/avec broche (qté: 1) • RAC-MPO-12-TypeA: connecteur de cloison MPO-12 de type A: rainure opposée (rainure supérieure à rainure inférieure) [qté: 3]
Dragonne	GP-3157	Dragonne
Adaptateurs	GP-3199	Adaptateur c.a. USB
	GP-3198	Câble USB-C à USB-C
Pile	GP-3150	Pile (qté: 1)
FIP-500 pour SM APC	FIP-500-kit-2	Inspection MPO APC Comprend le FIP-500-1 avec tête optique multifibre interchangeable (OHMF), SmarTip MPO/APC (STIP-MPO-A) et sacoches de transport souple (GP-10-071).
FIP-500 pour MM UPC	FIP-500-kit-1	Inspection MPO UPC Comprend le FIP-500-1 avec tête optique multifibre interchangeable (OHMF), SmarTip MPO/UPC (STIP-MPO-U) et sacoches de transport souple (GP-10-071).

INFORMATION DE COMMANDE

PXM (puissance-mètre MPO)



LXM (source lumineuse MPO)



Exemple: LXM-SM1-NRF

TK-PXM-LXM-SM1 : Trousse de certification MPO monomode de niveau 1



PXM



LXM-SM1



MPO-12-SM-TJ-KIT1



GP-10-061

INFORMATION DE COMMANDE (TROUSSE)

TK-PXM-LXM-SM1 :

Trousse de certification MPO monomode de niveau 1

Comprend :

- PXM : puissance-mètre multifibre
- LXM-SM1 : source lumineuse multifibre monomode 1 310/1 550 nm
- MPO-12-SM-TJ-KIT1 : trousse de cavaliers de test MPO-12 monomode
- GP-10-061 : sacoche de transport souple de taille moyenne

TK-PXM-LXM-SM1-NRF :

Trousse de certification MPO monomode de niveau 1

Pas de matériel sans fil inclus

TK-PXM-LXM-MM1 :

Trousse de certification MPO multimode de niveau 1

Comprend :

- PXM : puissance-mètre multifibre
- LXM-MM1 : source lumineuse multifibre multimode 1 310/1 550 nm
- MPO-12-MM-TJ-KIT1 : trousse de cavaliers de test MPO-12 multimode
- GP-10-061 : sacoche de transport souple de taille moyenne

TK-PXM-LXM-MM1-NRF :

Trousse de certification MPO multimode de niveau 1

Pas de matériel sans fil inclus

TK-PXM-LXM-Quad :

Trousse de certification MPO de niveau 1 monomode et multimode

Comprend :

- PXM : puissance-mètre multifibre
- LXM-SM1 : source lumineuse multifibre monomode 1 310/1 550 nm
- LXM-MM1 : source lumineuse multifibre multimode 850/1 300 nm
- MPO-12-SM-TJ-KIT1 : trousse de cavaliers de test MPO-12 monomode
- MPO-12-MM-TJ-KIT1 : trousse de cavaliers de test MPO-12 multimode
- GP-10-061 : sacoche de transport souple de taille moyenne

TK-PXM-LXM-Quad-NRF :

Trousse de certification MPO de niveau 1 monomode et multimode

Pas de matériel sans fil inclus

EXFO – Siège social T +1 418 683-0211 Sans frais +1 800 663-3936 (États-Unis et Canada)

EXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver les coordonnées de votre bureau local, visitez la page [EXFO.com/fr/contactez-nous](https://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant: [EXFO.com/en/patent](https://www.exfo.com/en/patent). EXFO détient une certification ISO 9001 et garantit la qualité de ces produits. EXFO n'a négligé aucun effort pour s'assurer que l'information présentée dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit pour toute erreur ou omission. D'autre part, nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits en tout temps sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques du système international (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour en savoir plus, visitez la page [EXFO.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale](https://www.exfo.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale). Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité de l'équipement ou obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO local.

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page [EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques](https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.