

PXM/LXM

SET DI TEST DI ATTENUAZIONE OTTICA (OLTS) MULTI-FIBRA MPO

- Misuratore di potenza MPO-12 e sorgente luminosa a funzionalità complete, in grado di offrire le velocità di test più elevate del settore.
- Certificazione Tier-1 della fibra MPO con misurazione di perdita, polarità e lunghezza e standard di certificazione integrati.



FUNZIONALITÀ E BENEFICI PRINCIPALI

Prestazione di punta FasTesT™: test cavi MPO-12 a 2 lunghezze d'onda in un solo secondo

Sorgente luminosa a doppia lunghezza d'onda

Misurazione della perdita di inserzione

Validazione del tipo di polarità

Misurazione della lunghezza fino a 25 km

Standard di certificazione integrati con calcolatore di perdita dinamica

Localizzatore Visivo di Guasti (VFL) in linea per il tracciamento delle fibre su LXM

Risultati esaustivi riuniti in un'unica pagina

PXM con connettore contactless

Touchscreen da 4 pollici a colori

Connettore nativo MPO-12 sui dispositivi

Garanzia e intervallo di taratura di 3 anni

PRODOTTI CORRELATI



Sonda per ispezione della fibra
FIP-500



Kit pulizia MPO

PXM (misuratore di potenza MPO)

LXM MPO monomodale (sorgente luminosa)
LXM MPO multimodale (sorgente luminosa)



APPLICAZIONI

Data center

Centrali

Headend

STANDARD DI CERTIFICAZIONE INTEGRATI

Standard di rete

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

Standard di cablaggio

ISO/IEC 14763-3:2014
TIA-568.3-D (interno impianto)
TIA-568.3-D (esterno impianto)
EN50173:2011

FasTesT™: TEST MPO REALIZZATI VELOCEMENTE E AGEVOLMENTE

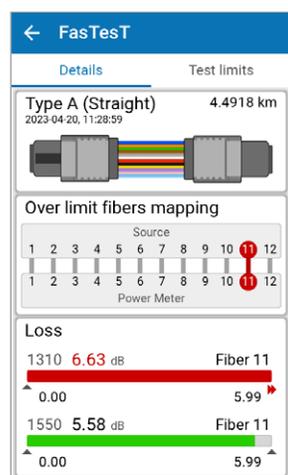
La soluzione combinata PXM/LXM è un tester MPO progettato per certificare efficientemente un numero elevato di collegamenti MPO. Esegue test dei cavi MPO-12 a 2 lunghezze d'onda in un solo secondo, il tempo di test in assoluto più rapido del settore. La funzionalità FasTesT fornisce la perdita per canale alle 2 lunghezze d'onda selezionate, oltre alla lunghezza e al tipo di polarità del collegamento testato, in automatico quando viene rilevata la continuità.

RISULTATI ESAUSTIVI PASS/FAIL (SUPERATI/FALLITI) RIUNITI IN UN'UNICA PAGINA

- Stato pass/fail generale e per fibra con misurazione della lunghezza
- Perdita di inserzione per lunghezza d'onda
- Tipo di polarità (A, B, C o U) con rappresentazione grafica
- Pass/fail sul tipo di polarità effettiva rispetto al tipo di polarità attesa
- Tutte le informazioni sono disponibili sulla pagina dei risultati FasTesT e dei risultati relativi alla fibra



Schermata principale del misuratore di potenza

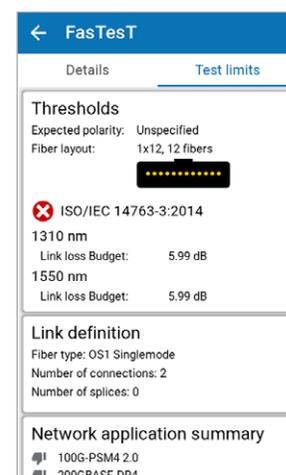


Dettagli su FasTesT

The screenshot shows the 'Fibers details' screen with a table of loss values in dB for 12 fibers at two wavelengths: 1310 nm and 1550 nm.

| 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 |

Dettagli sulle fibre



Soglie di pass/fail in base alla selezione della disposizione delle fibre

LOCALIZZATORI VISIVI DI GUASTI IN LINEA

La sorgente luminosa LXM prevede un VFL in linea sulla stessa porta della sorgente MPO. La compresenza di queste due funzionalità sulla stessa porta le rende pratiche da utilizzare. Il VFL può tracciare una fibra fino alla parte opposta del collegamento, cosicché il tecnico che si trova all'altro capo può facilmente trovare la porta MPO a cui deve collegare il PXM. Il VFL consente altresì di individuare facilmente le "macropieghe" o le interruzioni presenti nella fibra.

TEST MPO-24

Sebbene l'MPO-12 sia il connettore multi-fibra più comune, l'MPO-24 sta crescendo in popolarità. Il tester di perdita ottica PXM/LXM può essere utilizzato per testare fibre MPO-24 con due cavi adattatori "Y" da MPO-24 a MPO-12. Le fibre da 1 a 12 sono testate simultaneamente, poi il tester PXM/LXM viene spostato sull'altro cavo nell'adattatore per testare le fibre da 13 a 24. I risultati possono essere successivamente combinati in FastReporter 3.





Connettore contactless ibrido

Il misuratore di potenza PXM dispone di un connettore contactless ibrido che può ospitare sia connettori APC che UPC, supportando pertanto il test di collegamento monomodale e multimodale. Questo rilevatore a nucleo largo consente al PXM di restituire misurazioni di precisione caratterizzate da una bassa incertezza.

FastReporter Reporting

Le misurazioni effettuate dal misuratore di potenza PXM, sia per quanto riguarda la potenza sia per quanto riguarda la perdita, possono essere processate nel software di post-processing FastReporter al fine di generare report.



Taratura triennale

Riduzione dei costi correlati ai resi in fabbrica e ai tempi di inattività.



Batterie sostituibili direttamente in campo

La batteria è sostituibile in loco, pertanto non è necessario riconsegnarla in fabbrica quando la stessa raggiunge la fine del suo ciclo di vita (calcolato in anni).



Batteria a lunga durata

Sia i modelli PXM che LXM sono alimentati da batterie ricaricabili agli ioni di litio in grado di supportare 8 ore di utilizzo continuativo.



Touchscreen a colori da 4 pollici

I modelli PXM e LXM sono provvisti di touchscreen integrati capacitivi di elevata qualità a colori, progettati per essere visibili in pieno sole o in aree poco illuminate, da qualsiasi angolazione.

SPECIFICHE

| SPECIFICHE DEL MISURATORE DI POTENZA PXM ^c | |
|--|--|
| Connettore ottico | MPO-12 contactless maschio (con pin) che supporta sia APC che UPC. Connettore con otturatore protettivo. |
| Modello rilevatore | InGaAs |
| Range di misurazione della potenza (dBm) | Da 5 a -45 |
| Incertezza di potenza (dB) ^a | ±0,35 |
| Linearità (dB) ^b | ±0,1 |
| Risoluzione del display (dB) | 0,01 |
| Range di misurazione della lunghezza d'onda (nm) | Da 850 a 1550 |
| Lunghezze d'onda tarate (nm) | 850, 1300, 1310, 1550 |
| Rilevamento del tono | 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz |
| Riconoscimento e commutazione automatica della lunghezza d'onda ^c | Sì |
| Misurazione della lunghezza | Fino a 25 km a seconda delle condizioni per monomodale e 1 km per multimodale |
| Tempo di warm-up (s) | 0 |
| Capacità di memorizzazione | 10.000 misurazioni a due lunghezze d'onda |
| Garanzia (anni) | 3 |
| Intervallo di taratura (anni) | 3 |

| SPECIFICHE DELLA SORGENTE LUMINOSA LXM ^d | | |
|---|---|---|
| | LXM-SM1 (monomodale) | LXM-MM1 (multimodale) ^g |
| Connettore ottico | MPO-12 maschio (con pin) APC. Connettore con otturatore protettivo. | MPO-12 maschio (con pin) UPC. Connettore con otturatore protettivo. |
| Tipo di emettitore | Laser | LED |
| Lunghezza d'onda (nm) ^e | 1310 ± 20 1550 ± 20 | 850 ± 25 1300 ± 20 |
| Potenza uscita (dBm) | ≥ -13/ ≥ -13 | ≥ -33/ ≥ -33 |
| Stabilità (8 ore) (dB) ^f | ±0,1 | ±0,1 |
| Tempo di warm-up (minuti) | 15 | 15 |
| Generazione tono | 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz | 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz |
| Garanzia (anni) | 3 | 3 |
| Intervallo di taratura (anni) | 3 | 3 |

| SPECIFICHE DEL VFL INTEGRATO (incluso in ogni sorgente luminosa LXM) ^h | |
|---|-----------------------|
| Tipo di laser (nm) ^e | 635 ± 10 |
| Modulazione | CW, 1 Hz, 4 Hz |
| Potenza di uscita tipica (mW) | ≤ 0,4 |
| Sicurezza laser | IEC 60825-1: classe 1 |

a. Per lunghezze d'onda tarate.

b. Per il range da -5 dBm a -40 dBm.

c. Quando utilizzato con una sorgente luminosa LXM MPO in modalità FasTesT.

d. A 23 °C ± 2 °C.

e. Tipiche.

f. Dopo un warm-up di 15 minuti.

g. Versione preliminare.

h. VFL disponibile solo su determinati canali, non su tutti i 12.

SICUREZZA LASER



| SPECIFICHE GENERALI | | |
|---------------------|-----------------------------|---|
| Display | | Touchscreen da 4 pollici |
| Tipo display | | Display a colori con touchscreen capacitivo |
| Dimensioni | | 171 mm × 93 mm × 48 mm |
| Peso (con batteria) | | 0,5 kg |
| Interfacce | | Bluetooth 5.1 con BLE |
| Condivisione dati | | Tramite interfaccia USB al PC (reporting tramite FastReporter 3) |
| Velocità di test | | Misurazione della perdita e della polarità per il cavo MPO-12 a 2 lunghezze d'onda in 1 secondo |
| Temperatura | Funzionamento Stoccaggio | Da -10 °C a 45 °C (da 14 °F a 113 °F) Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F) |



GP-3151



GP-10-061



GP-2249



GP-153



GP-2269



GP-3157



GP-3198



GP-3199



GP-3150



FIP-500

| ACCESSORI | | |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Borse e custodie di trasporto | GP-3151 | Custodia morbida |
| | GP-10-061 | Custodia morbida media da trasporto • può contenere una coppia di PXM e LXM con i relativi accessori e cavi per il test |
| Kit di pulizia | GP-2249 | Forniture di pulizia MPO, tra cui: • cubo QbE™ formato ½ (q.tà: 1) • penna di pulizia MX (q.tà: 1) • pulitore per connettori da 1,25 mm marchio IBC™ (q.tà: 1) • pulitore per connettori da 2,5 mm marchio IBC™ (q.tà: 1) • pulitore per connettori tipo MPO marchio IBC™ (q.tà: 1) |
| | GP-153 | Pulitore per connettori di tipo MPO marchio IBC™ |
| Kit cavo per test MPO | MPO-12-SM-TJ-KIT1 | Kit jumper per test MPO-12 monomodale • Copre le configurazioni con e senza pin Include: • TJ-B92F-12-92F connettori con pin/senza pin APC jumper di test monomodale MPO-12 (q.tà: 2) • TJ-B92F-12-92M connettori con pin/senza pin APC jumper di test monomodale MPO-12 (q.tà: 1) • TJ-B92M-12-92M-A connettori con pin/senza pin APC jumper di test cavo adattatore monomodale MPO-12 (q.tà: 1) • RAC-MPO-12-TypeA bulkhead tipo A MPO-12: estrusione opposta (da estrusione su a estrusione giù) (q.tà: 3) |
| Cinturino da polso | GP-3157 | Cinturino da polso |
| Cavo di trasferimento dati | GP-2269 | Cavo da USB-A a USB-C |
| Adattatori di alimentazione | GP-3199 | Adattatore USB/CA |
| | GP-3198 | Cavo da USB-C a USB-C |
| Batteria | GP-3150 | Batteria (q.tà: 1) |
| FIP-500 per SM APC | FIP-500-kit-2 | Ispezione MPO APC Include FIP-500-1 con testina ottica multi-fibra intercambiabile (OHMF), SmarTip MPO/APC (STIP-MPO-A) e custodia morbida media da trasporto (GP-10-071) |
| FIP-500 per MM UPC | FIP-500-kit-1 | Ispezione MPO UPC Include FIP-500-1 con testina ottica multi-fibra intercambiabile (OHMF), SmarTip MPO/UPC (STIP-MPO-U) e custodia morbida da trasporto (GP-10-071) |

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

PXM (misuratore di potenza MPO)

PXM-XX

Modello

PXM = Misuratore di potenza multi-fibra

Opzione RF

NRF = nessun hardware wireless incluso

LXM (sorgente luminosa MPO)

LXM-XX-XX

Configurazione

SM1 = Sorgente luminosa multi-fibra monomodale 1310/1550 nm

MM1 = Sorgente luminosa multi-fibra multimodale 850/1300 nm

Opzione RF

NRF = nessun hardware wireless incluso

Esempio: LXM-SM1-NRF

TK-PXM-LXM-SM1:

Kit di certificazione Tier-1 monomodale MPO



PXM



LXM-SM1



MPO-12-SM-TJ-KIT1



GP-10-061

INFORMAZIONI PER L'ORDINE (KIT)

TK-PXM-LXM-SM1:

Kit di certificazione Tier-1 monomodale MPO

Include:

- PXM: misuratore di potenza multi-fibra
- LXM-SM1: sorgente luminosa multi-fibra monomodale 1310/1550 nm
- MPO-12-SM-TJ-KIT1: kit jumper di test MPO-12 monomodale
- GP-10-061: custodia morbida media da trasporto

TK-PXM-LXM-SM1-NRF:

Kit di certificazione Tier-1 monomodale MPO
Nessun hardware wireless incluso

TK-PXM-LXM-MM1:

Kit di certificazione Tier-1 multimodale MPO

Include:

- PXM: misuratore di potenza multi-fibra
- LXM-MM1: sorgente luminosa multi-fibra multimodale 850/1300 nm
- MPO-12-MM-TJ-KIT1: kit jumper di test MPO-12 multimodale
- GP-10-061: custodia morbida media da trasporto

TK-PXM-LXM-MM1-NRF:

Kit di certificazione Tier-1 multimodale MPO
Nessun hardware wireless incluso

TK-PXM-LXM-Quad:

Kit di certificazione Tier-1 monomodale e multimodale MPO

Include:

- PXM: misuratore di potenza multi-fibra
- LXM-SM1: sorgente luminosa multi-fibra monomodale 1310/1550 nm
- LXM-MM1: sorgente luminosa multi-fibra multimodale 850/1300 nm
- MPO-12-SM-TJ-KIT1: Kit jumper di test MPO-12 monomodale
- MPO-12-MM-TJ-KIT1: Kit jumper di test MPO-12 multimodale
- GP-10-061: custodia morbida media da trasporto

TK-PXM-LXM-Quad-NRF:

Kit di certificazione Tier-1 monomodale e multimodale MPO
Nessun hardware wireless incluso

Sede centrale EXFO T +1 418 683-0211 Numero verde +1 800 663-3936 (USA e Canada)

EXFO serve oltre 2.000 clienti in più di 100 paesi. Per trovare i dettagli di contatto del tuo ufficio di zona, vai all'indirizzo www.EXFO.com/contact.

Per informazioni aggiornate sulla marcatura dei brevetti, consulta il sito www.EXFO.com/patent. EXFO è certificata ISO 9001 e attesta la qualità di questi prodotti. EXFO ha compiuto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente scheda tecnica. Tuttavia, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, e ci riserviamo il diritto di modificare il design, le caratteristiche e i prodotti in qualsiasi momento senza alcun obbligo. Le unità di misura presenti in questo documento rispettano gli standard e le pratiche SI. Inoltre, tutti i prodotti fabbricati da EXFO sono conformi alla direttiva RAEE dell'Unione Europea. Per ulteriori informazioni, visita la pagina www.EXFO.com/recycle. Contatta EXFO per conoscere i prezzi e le disponibilità o per ottenere il numero di telefono del tuo distributore EXFO locale.

Per la versione più recente di questa scheda tecnica, vai alla pagina www.EXFO.com/specs.

In caso di discrepanza, la versione web prevale su qualsiasi documento stampato.