

PXM/LXM

OPTISCHER MPO-DÄMPFUNGSMESSPLATZ (OLTS)

- Vollwertiger Leistungspegelmesser/Lichtquelle für MPO-12-Kabel mit der branchenweit schnellsten Testgeschwindigkeit.
- Tier-1 MPO-Glasfaser-Zertifizierung mit Dämpfungs-, Polaritäts- und Längenmessung sowie integrierten Zertifizierungsstandards.



LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

Führende FasTesT™-Leistung: MPO-12-Kabel bei 2 Wellenlängen in nur 1 Sekunde testen!

Lichtquelle mit zwei Wellenlängen

Messung der Einfügedämpfung

Kontrolle des Polaritätstyps

Längenmessung bis 25 km

Integrierte Zertifizierungsstandards mit dynamischer Dämpfungsberechnung

LXM mit Inline-VFL-Rotlichtquelle zum Lokalisieren von Glasfasern

Umfassende Ergebnisausgabe im gleichen Bildschirm

PXM mit kontaktlosem Steckverbinder

4 Zoll (10,16 cm) großer Farb-Touchscreen

Nativer MPO-12-Verbinder an den Geräten

Garanzzeitraum und Kalibrierintervall von drei Jahren

RELATED PRODUCTS



Faserprüfmikroskop
FIP-500



MPO-Reinigungskits

PXM (MPO-Leistungspegelmesser)

LXM MPO Singlemode (Lichtquelle)
LXM MPO Multimode (Lichtquelle)



ANWENDUNGEN

Rechenzentren

Vermittlungsstellen

Kopfstellen

INTEGRIERTE ZERTIFIZIERUNGSSTANDARDS

Netzwerkstandards

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

Verkabelungsstandards

ISO/IEC 14763-3:2014

TIA-568.3-D (Innenanlage)

TIA-568.3-D (Außenanlage)

EN50173:2011

FasTesT™: SCHNELLE UND MÜHELOSE MPO-TESTS

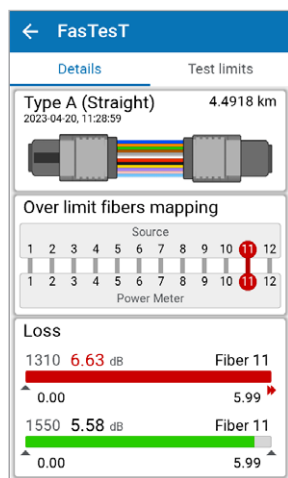
Der optische Dämpfungsmessplatz aus Leistungspegelmessgerät PXM und Lichtquelle LXM ist eine MPO-Testkombination, die speziell entwickelt wurde, um eine große Anzahl von MPO-Strecken effizient zu qualifizieren. Er überprüft MPO-12-Kabel bei 2 Wellenlängen in nur 1 Sekunde und erzielt damit die branchenweit höchste Testgeschwindigkeit. Wenn eine durchgängige Verbindung erkannt wurde, zeigt die FasTesT-Funktion automatisch die Dämpfung pro Kanal bei den zwei ausgewählten Wellenlängen sowie die Länge und den Polaritätstyp der getesteten Faserstrecke an.

LÜCKENLOSE OK/FEHLER-ERGEBNISANZEIGE IM GLEICHEN BILDSCHIRM

- Anzeige des OK/Fehler-Status insgesamt und für die einzelnen Fasern mit Längenmessung
- Einfügedämpfung je Wellenlänge
- Polaritätstyp (A, B, C oder U) mit grafischer Darstellung
- OK/Fehler-Bewertung des tatsächlichen Polaritätstyps im Vergleich zum erwarteten Typ
- Detail-Angaben auf den Ergebnisseiten von FasTesT und der Glasfasern



Pegelmesser-Anzeige



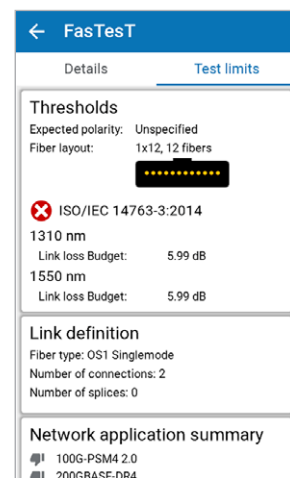
FasTesT-Detailangaben

Fibers details Loss (dB)

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

Show reference values

Faser-Detailangaben



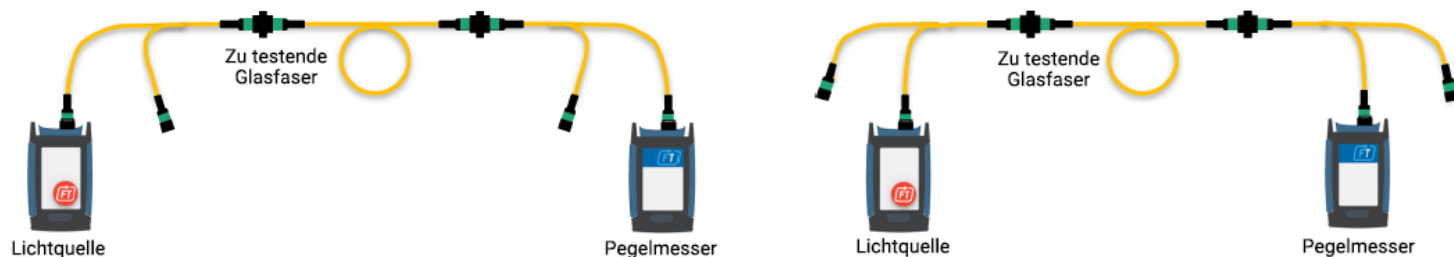
OK/Fehler-Schwellwerte gemäß ausgewähltem Faser-Layout

INLINE-VFL-ROTLICHTQUELLE

Die Lichtquelle LXM ist mit einer Rotlichtquelle zur visuellen Fehlerlokalisierung (VFL) ausgestattet, die am gleichen Port wie die MPO-Quelle inline installiert ist. Die Kombination beider Leistungsmerkmale am gleichen Anschluss erhöht den Bedienkomfort. Die VFL-Rotlichtquelle markiert den Verlauf der Glasfaser bis zum fernen Ende, so dass der Techniker den MPO-Port, an den der PXM angeschlossen werden muss, mühelos identifizieren kann. Außerdem erleichtert die VFL die Erkennung von Makrobiegungen und Brüchen auf der Glasfaser.

TESTEN VON MPO-24-VERBINDERN

Auch wenn der MPO-12-Verbinder heute am weitesten verbreitet ist, wird MPO-24 immer häufiger eingesetzt. Der Dämpfungsmessplatz PXM/LXM OLTS kann mit zwei Y-Adapterkabeln (MPO-24 auf MPO-12) zum Testen von MPO-24-Fasern verwendet werden. Die Glasfasern 1 bis 12 werden gleichzeitig überprüft. Anschließend wird der PXM/LXM OLTS an den anderen Strang des Y-Verteilers angeschlossen, um die Fasern 13 bis 24 zu testen. Später lassen sich die Ergebnisse in der Berichtserstellungssoftware FastReporter 3 zusammenfassen.





Hybrider kontaktloser Verbinder

Der Leistungspegelmesser PXM besitzt einen hybriden kontaktlosen Anschluss, der sowohl APC- als auch UPC-Verbinder aufnehmen kann und daher Tests an Multimode- sowie an Singlemode-Strecken unterstützt. Der Detektor für große Kerndurchmesser ermöglicht dem PXM, präzise Messungen mit geringer Unsicherheit durchzuführen.

FastReporter **Berichterstellung**

Die mit dem Pegelmesser PXM ausgeführten Leistungs- und Dämpfungsmessungen können mit der PC-Nachbearbeitungssoftware FastReporter verarbeitet werden, um aussagekräftige Berichte zu erstellen.



3 Jahre Kalibrierintervall

Sinkende Betriebskosten durch weniger Rücksendungen und Ausfallzeiten.



Vor Ort auswechselbare Akkus

Da die Akkus vor Ort ausgewechselt werden können, müssen weder Pegelmesser PXM noch Lichtquelle LXM an das Werk eingesandt werden, wenn der Akku das Ende seiner (auf mehrere Jahre ausgelegten) Einsatzdauer erreicht hat.



Langer Akku-Betrieb

Der Pegelmesser PXM und die Lichtquelle LXM werden mit einem Li-Ion-Akku betrieben, der einen Dauerbetrieb von 8 Stunden unterstützt.



4 Zoll (10,16 cm) großer Farb-Touchscreen

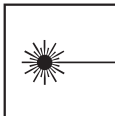
Der PXM und die LXM besitzen einen hochwertigen Farb-Touchscreen, der es ermöglicht, die Anzeige aus jedem beliebigen Betrachtungswinkel sowie bei voller Sonne und im Schatten, exakt abzulesen.

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN DES PXM LEISTUNGSPEGELMESSERS ^a	
Optischer Stecker	Kontaktloser MPO-12-Stecker (mit Stiften) für APC und UPC. Verbinder mit Schutzverschluss.
Detektortyp	InGaAs
Leistungsmessbereich (dBm)	5 bis -45
Pegelunsicherheit (dB) ^a	± 0,35
Linearität (dB) ^b	± 0,1
Anzeigeauflösung (dB)	0,01
Wellenlängen-Messbereich (nm)	850 bis 1550
Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1300, 1310, 1550
Tonerkennung	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Automatische Erkennung und Umschaltung der Wellenlänge ^c	Ja
Längenmessung	Max. 25 km für Singlemode (in Abhängigkeit von Einsatzbedingungen) und 1 km für Multimode
Aufwärmzeit (s)	0
Speicherkapazität	10.000 Messungen an zwei Wellenlängen
Gewährleistung (Jahre)	3
Kalibrierintervall (Jahre)	3

TECHNISCHE DATEN DER LICHTQUELLE LXM ^d		
	LXM-SM1 (Singlemode)	LXM-MM1 (Multimode) ^g
Optischer Verbinder	APC MPO-12-Stecker (mit Stiften). Verbinder mit Schutzverschluss.	UPC MPO-12-Stecker (mit Stiften). Verbinder mit Schutzverschluss.
Sender-Typ	Laser	LED
Wellenlänge (nm) ^e	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 ± 20
Ausgangsleistung (dBm)	≥ -13/ ≥ -13	≥ -33/ ≥ -33
Stabilität (8 h) (dB) ^f	±0,1	±0,1
Aufwärmzeit (Minuten)	15	15
Tongenerator	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Garantie (Jahre)	3	3
Kalibrierintervall (Jahre)	3	3

TECHNISCHE DATEN DER INLINE-VFL-QUELLE (in Lichtquelle LXM enthalten) ^h	
Lasertyp (nm) ^e	635 ± 10
Modulation	CW, 1 Hz, 4 Hz
Typische Ausgangsleistung (mW)	≤ 0,4
Lasersicherheit	IEC 60825-1: Klasse 1

LASERSICHERHEIT	
	LASER 1
IEC 60825-1: Klasse 1	

- a. Bei kalibrierten Wellenlängen.
 b. Für den Bereich von -5 dBm bis -40 dBm.
 c. Bei Verwendung mit einer MPO-Lichtquelle LXM im FasTesT-Modus.
 d. Bei 23 °C ± 2 °C.
 e. Typisch.
 f. Nach 15-minütiger Aufwärmzeit.
 g. Vorläufige Ausführung.
 h. VFL nicht an allen 12 Kanälen.

ALLGEMEINE ANGABEN		
Display	4 Zoll (10,16 cm) Touchscreen	
Display-Typ	Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen	
Abmessungen	171 mm × 93 mm × 48 mm	
Gewicht (mit Akku)	0,5 kg	
Schnittstellen	Bluetooth 5.1 mit BLE	
Datenübermittlung	Über USB-Schnittstelle an PC (Berichterstellung mit FastReporter 3)	
Testgeschwindigkeit	Dämpfungs- und Polaritätsmessung für MPO-12-Kabel an 2 Wellenlängen in 1 Sekunde	
Temperatur	Betrieb	10 °C bis 45 °C
	Lagerung	-40 °C bis 60 °C



GP-3151



GP-10-061



GP-2249



GP-153



GP-2269



GP-3157



GP-3198



GP-3199



GP-3150



FIP-500

ZUBEHÖR

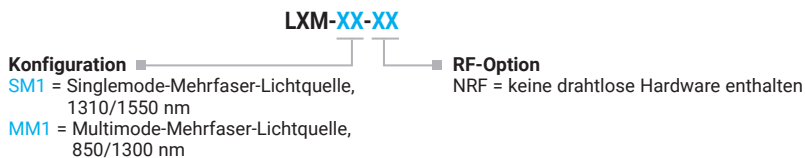
Umhänge- und Tragetaschen	GP-3151	Umhängetasche
	GP-10-061	Mittelgroße Tragetasche • Zur Aufnahme je eines PXM und LXM mit Zubehör und Testleitungen
Reinigungskits	GP-2249	MPO-Reinigungsmaterial, einschließlich: • Kleine Packung QbE™ (1 Stck.) • MX-Reinigungsstift (1 Stck.) • IBC™ Markenreiniger für 1,25 mm Verbinder (1 Stck.) • IBC™ Markenreiniger für 2,5 mm Verbinder (1 Stck.) • IBC™ Markenreiniger für MPO-Verbinder (1 Stck.)
	GP-153	IBC™ Markenreiniger für MPO-Verbinder
MPO-Testleitungen (Kit)	MPO-12-SM-TJ-KIT1	Satz MPO-12 Singlemode-Jumperkabel • Mit und ohne Führungsstifte. Lieferumfang: • TJ-B92F-12-92F: MPO-12 Singlemode-Jumperkabel mit APC-Verbindern ohne/ohne Führungsstifte (2 Stck.) • TJ-B92F-12-92M: MPO-12 Singlemode-Jumperkabel mit APC-Verbindern mit/ohne Führungsstifte (1 Stck.) • TJ-B92M-12-92M-A: MPO-12 Singlemode-Adapter-Jumperkabel mit APC-Verbindern mit/mit Führungsstiften (1 Stck.) • RAC-MPO-12-TypeA: MPO-12 Einbau-Typ A: gegensätzliche Codierung („Key up“ auf „Key down“) (3 Stck.)
Trageschleife	GP-3157	Trageschleife
Datenübertragungskabel	GP-2269	Kabel USB-A auf USB-C
Netzteile	GP-3199	USB/AC-Netzteil
	GP-3198	Kabel USB-C auf USB-C
Akkupack	GP-3150	Akku (Menge: 1 Stck.)
FIP-500 für SM APC	FIP-500-Kit-2	Inspektion von MPO APC-Verbindern. Enthält FIP-500-1 mit auswechselbarem optischen Mehrfaser-Messkopf (OHMF), MPO/APC-SmarTip (STIP-MPO-A) und Tragetasche (GP-10-071).
FIP-500 für MM UPC	FIP-500-Kit-1	Inspektion von MPO UPC-Verbindern. Enthält FIP-500-1 mit auswechselbarem optischen Mehrfaser-Messkopf (OHMF), MPO/UPC-SmarTip (STIP-MPO-U) und Tragetasche (GP-10-071).

BESTELLANGABEN

PXM (MPO-Leistungspegelmesser)



LXM (MPO-Lichtquelle)



Beispiel: LXM-SM1-NRF

TK-PXM-LXM-SM1:
MPO Tier-1 Singlemode-Zertifizierungskit



PXM



LXM-SM1



MPO-12-SM-TJ-KIT1



GP-10-061

BESTELLANGABEN (KIT)

**TK-PXM-LXM-SM1:
Kit zur MPO Singlemode Tier-1 Zertifizierung**

- Lieferumfang:
- PXM: Mehrfaser-Leistungspegelmesser
 - LXM-SM1: Singlemode-Mehrfaser-Lichtquelle, 1310/1550 nm
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: Satz MPO-12 Singlemode-Jumperkabel
 - GP-10-061: Mittelgroße Tragetasche

**TK-PXM-LXM-SM1-NRF:
Kit zur MPO Singlemode Tier-1 Zertifizierung
Keine drahtlose Hardware enthalten**

**TK-PXM-LXM-MM1:
Kit zur MPO Multimode Tier-1 Zertifizierung**

- Lieferumfang:
- PXM: Mehrfaser-Leistungspegelmesser
 - LXM-MM1: Multimode-Mehrfaser-Lichtquelle, 850/1300 nm
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: Kit mit Multimode MPO-12-Testleitungen
 - GP-10-061: Mittelgroße Tragetasche

**TK-PXM-LXM-MM1-NRF:
Kit zur MPO Multimode Tier-1 Zertifizierung
Keine drahtlose Hardware enthalten**

**TK-PXM-LXM-Quad:
Kit zur MPO Singlemode/Multimode
Tier-1 Zertifizierung**

- Lieferumfang:
- PXM: Mehrfaser-Leistungspegelmesser
 - LXM-SM1: Singlemode-Mehrfaser-Lichtquelle, 1310/1550 nm
 - LXM-MM1: Multimode-Mehrfaser-Lichtquelle, 850/1300 nm
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: Kit mit MPO-12 Singlemode-Testleitungen
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: Kit mit MPO-12 Multimode-Testleitungen
 - GP-10-061: Mittelgroße Tragetasche

**TK-PXM-LXM-Quad-NRF:
Kit zur MPO Singlemode/Multimode
Tier-1 Zertifizierung
Keine drahtlose Hardware enthalten**

EXFO Zentrale T: +1 418 683-0211 **Gebührenfrei** +1 800 663-3936 (USA und Kanada)

EXFO bedient mehr als 2000 Kunden in über 100 Ländern. Die Adresse Ihrer nächstgelegenen EXFO-Niederlassung finden Sie auf www.EXFO.com/contact.

Die aktuellen Patentangaben finden Sie auf www.EXFO.com/patent. EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bestätigt die Qualität der aufgeführten Produkte. EXFO hat alle Anstrengungen zur Gewährleistung der Richtigkeit der in diesem Datenblatt gemachten Angaben unternommen. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen und behalten uns das Recht vor, das Design, die Kennwerte und die Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI). Zudem erfüllen alle von EXFO hergestellten Produkte die Anforderungen der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website www.EXFO.com/recycle. Bitte kontaktieren Sie EXFO, wenn Sie Fragen zu Preisen und zur Verfügbarkeit der Produkte haben oder die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Händlers erhalten möchten.

Auf www.EXFO.com/specs finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

Bei Abweichungen hat die auf der Website veröffentlichte Fassung Vorrang vor dem Druckexemplar.

