

PXM/LXM

MPO光損失テストセット (OLTS)

- 業界最速のテスト速度を誇る、あらゆる機能が備えられたMPO-12パワーメーターおよび光源
- 損失、極性、長さ測定およびオンボード認証規格に準拠したTier-1 MPファイバー認証

FASTEST



FastReporter
Data post-processing software

PXM (MPOパワーメーター)

LXM MPOシングルモード(光源)
LXM MPOマルチモード(光源)



主要機能と利点

業界をリードするFasTest™パフォーマンス:2波長でMPO-12ケーブルをわずか1秒でテストできます

2波長(光源)

挿入損失の測定

極性の検証

最長25 kmの測定距離

オンボード認証規格と動的損失計算ツール

LXMでのファイバー追跡用インライン視覚障害ロケータ(VFL)

1ページに集約された総合的な結果

PXMには非接触型コネクタ搭載

4インチカラータッチスクリーン

各種デバイス対応ネイティブMPO-12コネクタ

3年間の保証と校正周期

用途

データセンター

企業の本社

ヘッドエンド

オンボード認証規格

ネットワーク規格

配線規格

40GBASE-SR4

ISO/IEC 14763-3:2014

100G-PSM4 2.0

TIA-568.3-D(屋内用)

100GBASE-SR4

TIA-568.3-D(屋外用)

100GBASE-SR2

EN50173:2011

200GBASE-DR4

200GBASE-SR4

400GBASE-DR4

400GBASE-SR4.2

400GBASE-SR8

128GFC-PSM4

128GFC-SW4

256GFC-SW4

関連製品



ファイバー検査スコープ
FIP-500



MPOクリーニングキット

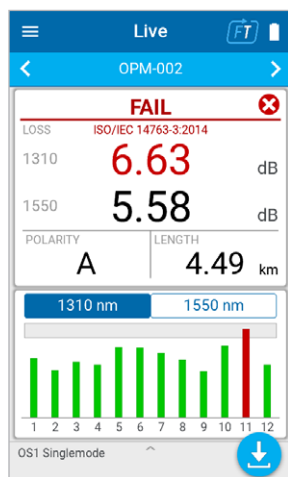


FasTesT™: シンプルで高速実行できるMPOテスト

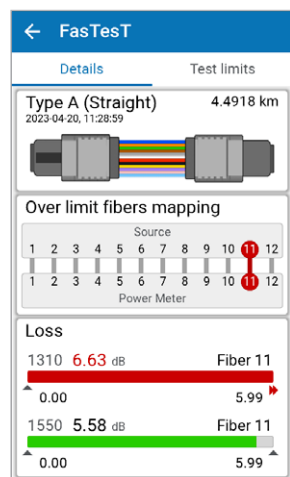
PXM/LXMコンボは、多数のMPOリンクを対象に、条件を満たしているかどうかを効率的に検証することを目的としたMPOテスターです。2波長でMPO-12ケーブルを業界最速のわずか1秒という速さでテストします。FasTesT機能は、選択した2つの波長でチャンネルごとの損失を測定し、連続性が検出された場合にはテスト対象のリンクの極性を自動検証します。

1ページに集約された総合的な合否結果

- 全体の合否ステータス&長さ測定によるファイバーごとの合否
- 波長ごとの挿入損失
- 極性 (A、B、C、またはU) のグラフ表示
- 実際の極性と期待される極性での合否
- FasTesTの結果とファイバーの結果ページですべての詳細の確認が可能



パワーメーターのメイン画面



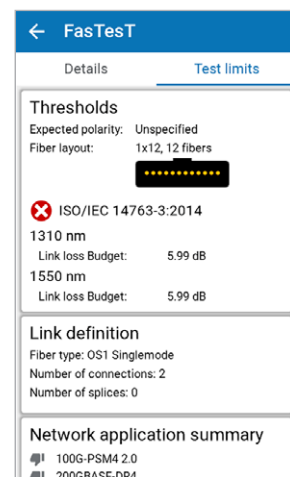
FasTesTの詳細

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

ファイバーの詳細



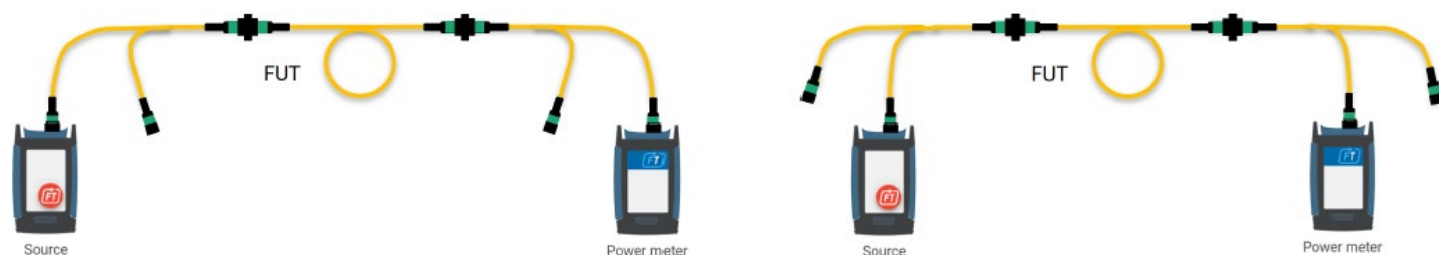
ファイバーのレイアウトの選択に基づく合否基準値

インライン視覚障害ロケータ

LXM光源には、MPO光源自体と同じポート上でインラインのVFLが含まれています。同じポートでこの2つの機能を組み合わせれば、使いやすさが向上します。VFLは、リンクの反対側までファイバーを追跡できるため、反対側の技師はPXMを接続する必要があるMPOポートを簡単に特定できます。またVFLにより、ファイバーのマクロベントや破損も特定しやすくなります。

MPO-24テスト

最も一般的に使用されているマルチファイバーコネクタはMPO-12ですが、MPO-24の普及も進んでいます。MPO-24ファイバーのテストには、2本のMPO-24/MPO-12「Y」変換アダプタコードを接続して、PXM/LXM OLTSを使用できます。ファイバー1~12は同時にテストされ、続いてファイバー13~24をテストするために、PXM/LXM OLTSはアダプタの別のケーブルに移されます。後で結果をFastReporter 3で統合できます。





ハイブリッド非接触型コネクタ

PXMパワーメーターは、APCコネクタとUPCコネクタの両方に対応できるハイブリッド非接触型コネクタを備えているため、マルチモードとシングルモードのリンクテストをサポートします。このラージコア検出器により、PXMで不確実性の低い正確な測定が可能になります。

FastReporter レポート

パワーまたは損失のいずれかをPXMパワーメーターで測定した測定値は、PC用の後処理ソフトウェア「FastReporter」で処理してレポートを生成できます。



3年の校正周期

工場への返却やダウンタイムに関連するコストの削減につながります。



現場で交換可能なバッテリー

バッテリーは現場で交換できるため、バッテリーが(年単位で)寿命を迎えても工場に返却する必要がありません。



長寿命バッテリー

PXMとLXMの電源は、8時間の連続使用を可能にする充電式リチウムイオンバッテリーです。



4インチカラータッチスクリーン


PXMとLXMには、明るい場所でも暗い場所でもあらゆる角度から視認できる設計が採用された高画質の静電容量方式カラータッチスクリーンが内蔵されています。

仕様

PXMパワーメーターの仕様 ^c	
光コネクタ	APC & UPC対応の非接触型MPO-12オス(固定)。保護シャッター付きコネクタ。
検出器のタイプ	InGaAs
パワー測定範囲 (dBm)	5~-45
電力不確実性 (dB) ^a	±0.35
線形性 (dB) ^b	±0.1
ディスプレイ解像度 (dB)	0.01
波長測定範囲 (nm)	850~1550
校正済み波長 (nm)	850、1300、1310、1550
トーン検出	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
自動波長識別および切り替え ^c	あり
長さ測定	条件に応じて最長25 km (シングルモード)、1 km (マルチモード)。
ウォームアップ時間 (秒)	0
記憶容量	2つの波長で測定10,000件
保証期間	3年
校正周期	3年

LXM光源の仕様 ^d		
	LXM-SM1 (シングルモード)	LXM-MM1 (マルチモード) ^g
光コネクタ	APC MPO-12オス(固定)。保護シャッター付きコネクタ。	UPC MPO-12オス(固定)。保護シャッター付きコネクタ。
エミッタータイプ	レーザー	LED
波長 (nm) ^e	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 ± 20
出力 (dBm)	-13以上 / -13以上	-33以上 / -33以上
安定性 (8時間) (dB) ^f	±0.1	±0.1
ウォームアップ時間	15分	15分
トーン生成	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
保証期間	3年	3年
校正周期	3年	3年

インラインVFLの仕様 (各LXM光源に搭載) ^h	
レーザータイプ (nm) ^e	635 ± 10
変調切替	CW、1 Hz、4 Hz
標準的な出力 (mW)	0.4以上
レーザーの安全性	IEC 60825-1: Class 1

レーザーの安全性	
	LASER 1
IEC 60825-1: Class 1	

a. 校正済み波長向け

b. -5 dBm~-40 dBm向け

c. FasTesTモードでLXM MPO光源を使用した場合

d. 23 °C ± 2 °C

e. 代表値

f. 15分ウォームアップ後

g. 予備バージョン

h. VFLは12チャンネル全部ではなく特定のチャンネルのみ

一般仕様	
ディスプレイ	4インチタッチスクリーン
ディスプレイタイプ	静電容量式タッチスクリーン付きカラーディスプレイ
寸法	171 mm × 93 mm × 48 mm (6 3/4 in × 3 11/16 in × 1 7/8 in)
重量(バッテリー込み)	0.5 kg (1 lb)
インターフェース	Bluetooth 5.1 with BLE
データ共有	USBインターフェース経由でPCと共有 (FastReporter 3経由でレポート)
テスト速度	2波長でMPO-12ケーブルをわずか1秒で損失&極性測定
温度	動作温度 保管温度
	-10 °C~45 °C (14 °F~113 °F) -40 °C~60 °C (-40 °F~140 °F)



GP-3151



GP-10-061



GP-2249



GP-153



GP-2269



GP-3157



GP-3198



GP-3199



GP-3150



FIP-500

付属品		
キャリングポーチ & ケース	GP-3151	ソフトポーチ
	GP-10-061	ソフトキャリングケース (Mサイズ) ・PXMとLXMに加え、関連する付属品とテストコードを収納可能
クリーニングキット	GP-2249	MPOクリーニング用品の内容: ・QbE™キューブ½サイズ (数量:1) ・MXクリーニングベン (数量:1) ・1.25 mmコネクタ用IBC™ブランドクリーナー (数量:1) ・2.5 mmコネクタ用IBC™ブランドクリーナー (数量:1) ・MPOスタイルコネクタ用IBC™ブランドクリーナー (数量:1)
	GP-153	MPOスタイルコネクタ用IBC™ブランドクリーナー
MPOテストコードキット	MPO-12-SM-TJ-KIT1	シングルモードMPO-12テストジャンパーキット ・固定/固定解除構成に対応 内容物: ・TJ-B92F-12-92F MPO-12シングルモードテストジャンパーAPCコネクタ固定解除/固定解除 (数量:2) ・TJ-B92F-12-92M MPO-12シングルモードテストジャンパーAPCコネクタ固定/固定解除 (数量:2) ・TJ-B92M-12-92M-A MPO-12シングルモードアダプタコードテストジャンパーAPCコネクタ固定/固定 (数量:1) ・RAC-MPO-12-TypeA MPO-12バルクヘッドタイプA:対向キー (key up to key down) (数量:3)
リストストラップ	GP-3157	リストストラップ
データ転送ケーブル	GP-2269	USB-A to USB-Cケーブル
電源アダプタ	GP-3199	USB ACアダプタ
	GP-3198	USB-C to USB-Cケーブル
バッテリー	GP-3150	バッテリー (数量:1)
SM APC用FIP-500	FIP-500-kit-2	MPO APC検査 交換可能なマルチファイバーオプティカルヘッド (OHMF)、MPO/APC SmarTip (STIP-MPO-A)、ソフトキャリングケース (GP-10-071) 付きFIP-500-1を含む
MM UPC用FIP-500	FIP-500-kit-1	MPO UPC検査 交換可能なマルチファイバーオプティカルヘッド (OHMF)、MPO/UPC SmarTip (STIP-MPO-U)、ソフトキャリングケース (GP-10-071) 付きFIP-500-1を含む

注文情報

PXM (MPOパワーメーター)



LXM (MPO光源)



例:LXM-SM1-NRF

TK-PXM-LXM-SM1:
MPOシングルモードTier-1認証キット

PXM



LXM-SM1



MPO-12-SM-TJ-KIT1



GP-10-061

注文情報 (キット)

TK-PXM-LXM-SM1:
MPOシングルモードTier-1認証キット

- 内容物:
- PXM: マルチファイバーパワーメーター
 - LXM-SM1: シングルモードマルチファイバー光源1310/1550 nm
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: シングルモードMPO-12テストジャンパーキット
 - GP-10-061: ソフトキャリングケース (Mサイズ)

TK-PXM-LXM-SM1-NRF:
MPOシングルモードTier-1認証キット
ワイヤレス・ハードウェアなしTK-PXM-LXM-MM1:
MPOシングルモードTier-1認証キット

- 内容物:
- PXM: マルチファイバーパワーメーター
 - LXM-MM1: マルチモードマルチファイバー光源850/1300 nm
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: マルチモードMPO-12テストジャンパーキット
 - GP-10-061: ソフトキャリングケース (Mサイズ)

TK-PXM-LXM-MM1-NRF:
MPOシングルモードTier-1認証キット
ワイヤレス・ハードウェアなしTK-PXM-LXM-Quad:
MPOシングルモード& マルチモードTier-1認証キット

- 内容物:
- PXM: マルチファイバーパワーメーター
 - LXM-SM1: シングルモードマルチファイバー光源1310/1550 nm
 - LXM-MM1: マルチモードマルチファイバー光源850/1300 nm
 - MPO-12-SM-TJ-KIT1: シングルモードMPO-12テストジャンパーキット
 - MPO-12-MM-TJ-KIT1: マルチモードMPO-12テストジャンパーキット
 - GP-10-061: ソフトキャリングケース (Mサイズ)

TK-PXM-LXM-Quad-NRF:
MPOシングルモード& マルチモードTier-1認証キット
ワイヤレス・ハードウェアなし

EXFO本社 電話:+1 418 683-0211 フリーダイヤル: +1 800 663-3936 (米国&カナダからの通話)

EXFOは、100か国以上の国で、2,000社を超えるお客様に製品およびサービスを提供しています。最寄りの営業所は、www.EXFO.com/contactにアクセスしてご確認ください。

特許に関する最新情報は、www.EXFO.com/patentにアクセスしてご確認ください。EXFOは、ISO 9001認証を取得しており、本製品の品質を保証しています。EXFOは、本シートに含まれる情報が正確であることを徹底するため全力を尽くしていますが、不正確な情報や情報の不備に対する責任は一切負いません。また当社は、義務を負うことなくいつでも設計、特徴、製品を変更する権利を有します。本書で使用されている測定単位は、国際単位系 (SI) の規格と手順に適合しています。また、EXFO製の製品はすべて、欧州連合のWEEE (電気電子廃棄物) 指令に準拠しています。詳細は、www.EXFO.com/recycleにアクセスしてご確認ください。価格や在庫に関するお問い合わせや、最寄りのEXFO販売代理店の電話番号が必要な場合は、EXFOまでお問い合わせください。

本仕様シートの最新版は、www.EXFO.com/specsで提供されています。

内容に相違がある場合、印刷版よりもウェブ版の内容が優先されます。