

# PXM/LXM

デュプレックスおよびマルチファイバー光ファイバー  
損失テストセット (OLTS)

- 業界最速のテスト速度を備えた、フル機能のデュプレックスおよびマルチファイバー パワー メーターと光源。
- 損失、極性、長さの測定とオンボード認証標準を備えた Tier-1 デュプレックスおよびマルチファイバー認証



PXM: デュプレックスおよび  
マルチファイバーパワーメーター

LXM: デュプレックスおよびマルチファイバー光源  
(シングルモードまたはマルチモード)



## 主な特徴

- ネイティブデュプレックスおよび8/12/16/24ファイバーベースのテストをサポート
- ループバックまたはデュアルテストセット方式を使用して32および48ファイバーをサポート
- デュプレックスMDC、SN、LCに加え、MPO、SYSTIMAX MTPおよびMMCIに対応したClick-Outアダプター
- 業界をリードするFasTes™パフォーマンス: わずか1秒で2波長のデュプレックスおよびマルチファイバーケーブルをテスト
- 光源の二重波長 (850/1300 nmまたは1310/1550 nm)
- 挿入損失測定
- 極性タイプの検証 (デュプレックスおよびマルチファイバー)
- 長さ測定最大25km
- 動的損失計算機能を備えたオンボード認証規格
- 光源 (LXM) のファイバートレース用インライン視覚障害ロケータ (VFL)
- 包括的な結果を1ページにまとめました
- 4インチカラータッチスクリーン
- 3年間の校正間隔
- ワンコード基準法に準拠
- EXFO Exchange によるテスト結果のアップロードとジョブの進行状況のリアルタイム表示

## アプリケーション

- AIスーパーコンピュータクラスター
- ハイパースケーラーデータセンター
- 企業
- プライベートネットワーク

## オンボード認証基準

### ネットワーク標準

- 25/50GBASE-SR
- 40GBASE-SR4
- 100G-PSM4 2.0
- 100GBASE-DR/VR1/SR1/SR2/SR4
- 200GBASE-VR2/SR2/DR4
- 400GBASE-DR4/SR4.2/SR8
- 800GBASE-VR8/SR8/DR8/DR8-2
- 128GFC-PSM4/SW4
- 256GFC-SW4

### ケーブル配線規格

- ISO/IEC 14763-3:2024
- TIA-568.3-D/E (プラント内)
- TIA-568.3-D/E (屋外設備)
- EN50173:2011

## 関連製品



ファイバー検査スコープ  
FIP-500



デュプレックスおよびマルチファイバ  
コネクタ用のクリーニング用品



テストコード

## FASTEST™: デュプレックスおよびMPOテストをシンプルかつ高速に

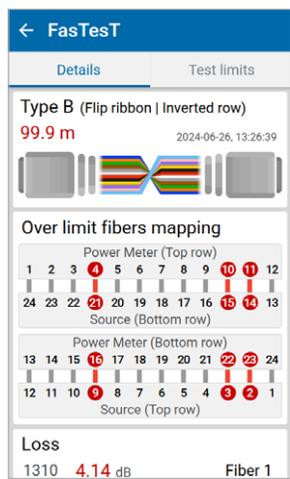
PXM/LXMコンボは、多数のデュプレックスおよび多心光ファイバーリンクを効率的に検証するために設計されたデュプレックスまたは多心光ファイバーテスターです。ネイティブでデュプレックスおよび最大24ファイバーケーブルを2波長でたった1秒でテストします。これは業界最速のテスト時間です。これは業界最速のテスト時間です。FasTesT機能は、選択した2波長におけるチャンネルごとの損失に加え、導通が検出されると、テスト対象リンクの長さや極性タイプを自動的に表示します。

### 包括的なデュプレックスまたはマルチファイバーの合否結果をすべて 1 ページに表示

- 全体的な合格/不合格ステータスと、長さ測定によるファイバーごとの合格/不合格。
- 波長あたりの挿入損失。
- マルチファイバーの極性タイプ (A、B、C、または U) とデュプレックスファイバーの極性タイプ (AA、AB) がグラフィカルに表示されます。
- 実際の極性タイプと予想される極性タイプに対する合格/不合格。
- 詳細はFasTesTの結果と繊維の結果ページでご確認いただけます。



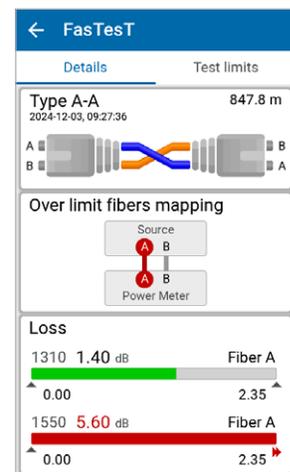
FasTesTマルチファイバー  
メインスクリーン



マルチファイバー極性



FasTesTデュプレックス  
メイン画面 (P12/P24モデル)



デュプレックス極性 (P12/P24モデル)

## インライン視覚障害探知機 (VFL)

LXM光源には、MPO光源と同じポートにインラインでVFLが内蔵されています。これら2つの機能を同じポートに統合することで、使い勝手が向上します。VFLはリンクの反対側まで光ファイバーをトレースできるため、反対側の技術者はPXMを接続するMPOポートを簡単に見つけることができます。また、VFLは光ファイバーのマクロバンドや断線箇所の特定にも役立ちます。

## 多用途マルチファイバーテスト

AIとデータセンターアプリケーションの普及により、光ファイバーケーブル配線の新たな要件が高まり、様々な並列光アプリケーションにおいて、様々なタイプのマルチファイバーリンクの採用が進んでいます。EXFOの汎用テストソリューションにより、ベース8、12、16、24、さらには32または48ファイバーアプリケーション向けのさまざまな幹線および多心ファイバーケーブルを簡単に認証できます。

## 独自のCLICK-OUTアダプターシステム

PROバージョンは、独自のClick-Outアダプターシステムを搭載しており、測定対象の光ファイバーアセンブリに合わせて機器の接続を調整できます。Click-Outアダプターは、デュプレックスMDC、SN、LC、さらにMPO、SYSTIMAX MTPおよびMMCなど、さまざまなコネクタモデルで提供されています。



### 標準バージョンには以下が含まれます

FasTesTマルチファイバーテスト

ネイティブMPO-12固定ポート

損失測定

長さの測定

極性検証

視覚的障害探知装置



### PRO版には以下も含まれています

FasTesTデュプレックステスト

Click-Outアダプターポート

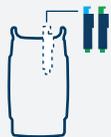
12芯と24芯のバリエーション

	STANDARD	PRO-12	PRO-24
ネイティブデュプレックステスト	✗	✓	✓
ネイティブマルチファイバーテスト	12F	8/12F	8/12/16/24F
クリックアウトアダプターポート	✗	✓	✓
1秒で損失、長さ、極性を検証	✓	✓	✓
可視障害探知装置 (VFL)	✓	✓	✓
シングルモード	✓	✓	✓
マルチモード	✓	✓	近日公開



### 最速

わずか1秒で2つの波長のデュプレックスおよびマルチファイバーリンクの損失、長さ、極性を測定します。



### マルチコネクタの互換性

特許取得済みのClick-Outコネクタを使用すれば、デュプレックスと多心ファイバーのテストをわずか数秒で切り替えることができます。これらはデュプレックスMDC、SN、LCに加え、MPO、SYSTIMAX MTPおよびMMCとも互換性があります。



### 最初から正しい極性

トランクケーブルに隠れたデュプレックスおよびマルチファイバーの極性の問題を検出できる業界唯一のテスターです。ネットワークが稼働する前にファイバーが正しく接続されていることを確認できます。



### 標準準拠

EXFOのClick-Outコネクタにより、デュプレックスおよびマルチファイバーケーブルの1本のコード参照が可能になり、ピン付きおよびピンなしのジェンダータイプを一致させるためのアダプタコードが不要になり、TIA、ISO、およびIEC標準への準拠が保証されます。



### ハイブリッド非接触コネクタ

PXMパワーメーターのハイブリッド非接触コネクタは、マルチモードおよびシングルモードテスト用のAPCおよびUPCコネクタをサポートし、正確で不確実性の低い測定を実現する大型コア検出器を備えています。



### コンプライアンスとビジネスインテリジェンス

EXFO Exchangeのクラウド機能を活用してジョブ管理、リアルタイムの可視性、レポートを作成し、情報に基づいた意思決定を行い、自信を持ってプロジェクトを迅速に完了させます。

## FastReporter レポート

PXM電力計で電力または損失を測定するときに行われた測定値は、FastReporter後処理PCソフトウェアで処理され、レポートを生成できます。



### 長いバッテリー寿命

PXMとLXMは、8時間の連続使用が可能なリチウムイオン充電式バッテリーで駆動します。



### 現場で交換可能なバッテリー

バッテリーは現場で交換可能なため、バッテリーの寿命(年数)が尽きても工場に返送する必要はありません。



### 4インチカラータッチスクリーン

PXMとLXMは、直射日光下や暗い場所でもどの角度からでも見やすいように設計された高品質のカラータッチスクリーンを備えています。



### 3年間の校正

工場の返品やダウンタイムに関連するコストを削減します。



### 現場で交換可能なClick-Outアダプター

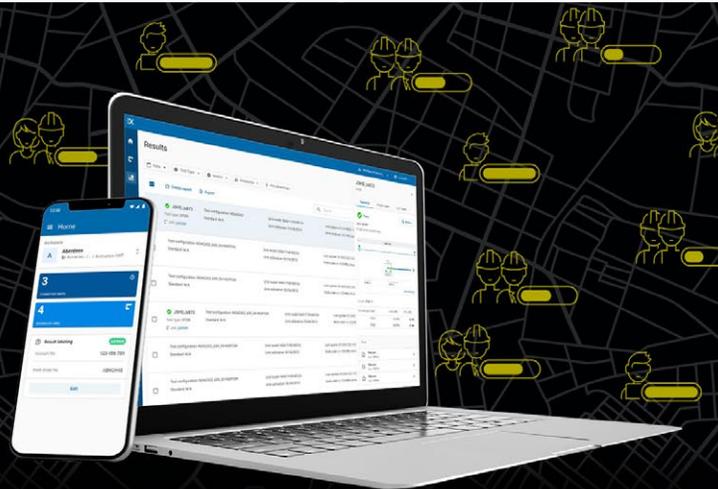
特許取得済みの現場交換可能なClick-Outアダプターにより、必要なときに必要な場所で摩耗したコネクタを交換できます。

# EXchange

テスト結果を共有。  
コンプライアンスを強化。  
洞察力を解き放つ。

試験結果を共有し、コンプライアンスを確保するためのクラウドホスティングソリューション。

EXFO Exchangeは、EXFOの主要な試験装置と組み合わせることで、既存の運用プロセスとシームレスに統合しながら、エコシステム全体を推進します。



## 主な利点



検査結果管理の自動化



コンプライアンスと効率  
の向上



コラボレーションと可視  
性の向上



包括的なレポートへのア  
クセス



何が重要かを把握する  
ためのインサイトを解き  
放つ

## 3ステップで簡単セットアップ

1

### EXFO Exchange アカウントを無料で作成

EXFO Exchangeアカウントを作  
成することから始めましょう。  
アカウントの設定は簡単です。



2

### モバイルアプリのインストール

EXFO Exchangeアプリをダウン  
ロードすると、互換性のある  
EXFOデバイスのテストデー  
タをクラウドに安全にアップロード  
できます(無料)。



MaxTesterおよびFTBユーザーの方  
は、ネイティブアプリをインストール  
してください。



3

### 時間の節約と効率アップ

アカウントを作成し、モバイルアプリ  
をインストールして互換性のある  
EXFOデバイスとペアリングすると、  
すべての試験結果がクラウドに送信  
されます。ウェブアプリでは、招待さ  
れたすべてのテスターのフィールド  
テスト結果が表示されます。



始めましょう

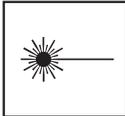


## 仕様

PXMパワーメーター仕様 <sup>c</sup>	
光コネクタ	規格: 非接触型MPO-12、オス (ピン付き)、APCとUPCの両方をサポート。保護シャッター付きコネクタ。 P12/P24 モデル: Click-Out アダプター インターフェイス (ピン付きおよびピンなし)
検出器の種類	インジウムガリウムヒ素
電力測定範囲 (dBm)	5~-45
電力不確か性 (dB) <sup>a</sup>	±0.35
直線性 (dB) <sup>b</sup>	±0.1
ディスプレイ解像度 (dB)	0.01
波長測定範囲 (nm)	850年から1550年
較正波長 (nm)	850、1300、1310、1550
トーン検出	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
自動波長認識と切り替え <sup>c</sup> はい	シングルモードでは条件に応じて最大 25 km、マルチモードでは 1 km
長さの測定	0
ウォームアップ時間 (秒)	2つの波長で10,000回の測定
ストレージ容量	2つの波長で10,000回の測定
保証期間 (年)	1
校正間隔 (年)	1

LXM光源仕様 <sup>d</sup>		
	LXM-SM1 (シングルモード)	LXM-MM1 (マルチモード)
光コネクタ	標準: APC MPO-12 オス (ピン留め)。 保護シャッター付きコネクタ。 P12/P24 モデル: Click-Out アダプター インターフェイス。	標準: UPC MPO-12 オス (ピン留め)。 保護シャッター付きコネクタ。 P12/P24 モデル: Click-Out アダプター インターフェイス。
エミッタタイプ	レーザ	導かれた
波長 (nm) <sup>e</sup>	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 ± 20
出力電力 (dBm)	≥ -13/ ≥ -13	≥ -33/ ≥ -33
安定性 (8時間) (dB) <sup>f</sup>	±0.1	±0.1
ウォームアップ時間 (分)	15	15
音源生成	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
保証期間 (年)	1	1
校正間隔 (年)	1	1

インラインVFL仕様 (各LXM光源に付属) <sup>g</sup>	
レーザータイプ (nm) <sup>e</sup>	635 ± 10
変調	CW, 1 Hz, 4 Hz
標準出力 (mW)	≤ 0.4
レーザーの安全性	IEC 60825-1: クラス1

レーザーの安全性	
	<b>LASER</b> <b>1</b>
IEC 60825-1: クラス1	

a. 校正済み波長の場合。

b. -5 dBm~-40 dBmの範囲の場合。

c. LXM MPO光源をFasTesTモードで使用した場合。

d. 23°C ± 2°Cの場合。

e. 標準。

f. 15分間のウォームアップ後。

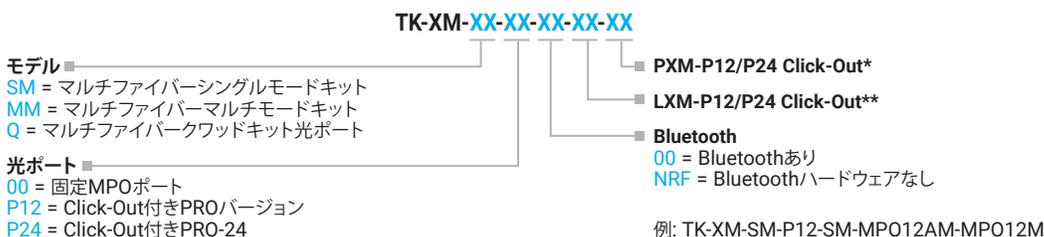
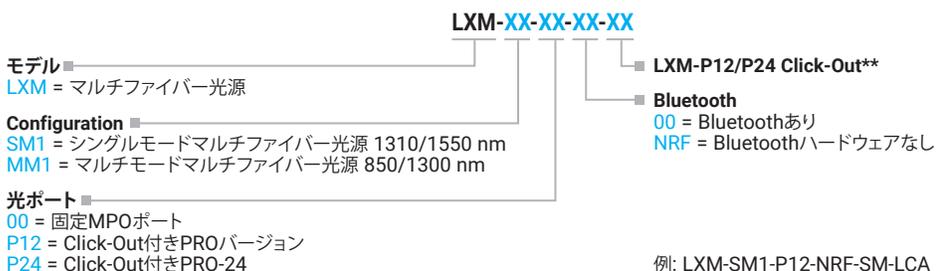
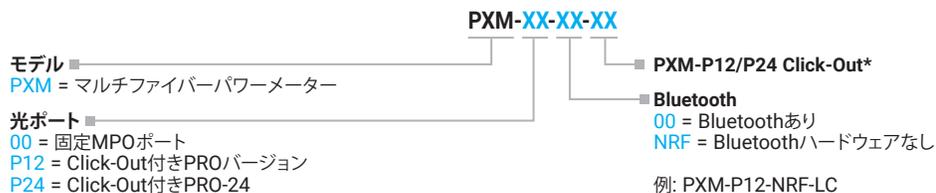
g. VFLは12チャンネルすべてではなく、特定のチャンネルにのみ存在します。

一般仕様	
画面	4インチタッチスクリーン
表示タイプ	静電容量式タッチスクリーンを備えたカラーディスプレイ
サイズ(高さ×幅×奥行き)	171 mm × 93 mm × 48 mm
重量(電池含む)	0.5 kg (1ポンド)
インターフェース	Bluetooth® 5.1 (Bluetooth Low Energy (BLE) 対応)
データ管理	EXFO Exchange、FastReporter、またはUSB接続
テスト速度	1秒間に2波長でMPO-12ケーブルの損失と極性を測定
動作温度 ストレージ	-10 °C~45 °C (14 °F~113 °F) -40 °C~60 °C (-40 °F~140 °F)



アクセサリ		
キャリングポーチとケース	<a href="#">GP-3151</a>	ソフトポーチ
	<a href="#">GP-10-061</a>	中型ソフトキャリングケース ・PXMとLXMのペアと関連アクセサリおよびテストコードを収納可能
掃除用品	<a href="#">GP-151</a>	IBC™ブランドクリーナー、1.25 mmフェルルール
	<a href="#">GP-153</a>	IBC™ブランドのクリーナー、MPO
	GP-165	ワンクリックスマートクリーナー、CS
	GP-168	ワンクリックスマートクリーナー、SN
	GP-169	IBC™ブランドのクリーナー、MMC-12またはMMC-24
	GP-170	IBC™ブランドクリーナー、MMC-16
	GP-3272	IBC™ブランドのクリーナー、MDC
	<a href="#">GP-2293</a>	電解洗浄MXペン
テストコード	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-24-SM-TJ-KIT1	シングルモード MPO-24 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
	MPO-24-MM-TJ-KIT1	マルチモード MPO-24 テストジャンパーキット
	MDCU-SM-TJ-KIT	シングルモードMDC/UPCデュプレックステストジャンパーキット
	SNU-SM-TJ-KIT	シングルモード SN/UPC デュプレックス テスト ジャンパー キット
	LCU-SM-TJ-KIT	シングルモード LC/UPC デュプレックス テスト ジャンパー キット
	LCA-SM-TJ-KIT	シングルモード LC/APC デュプレックス テスト ジャンパー キット
	LCU-MM-TJ-KIT	マルチモード LC/UPC デュプレックス テスト ジャンパー キット
リストストラップ	<a href="#">GP-3157</a>	リストストラップ
データ転送ケーブル	<a href="#">GP-3257</a>	USB-A - USB-Cケーブル
電源アダプター	<a href="#">GP-3199</a>	USB ACアダプター
	<a href="#">GP-3198</a>	USB-C-USB-Cケーブル
バッテリー	<a href="#">GP-3150</a>	バッテリー

## 注文情報



## \*PXM-P12/P24 Click-Out

## ネイティブ 24 芯

APXM-MPO24AF = MPO-24 メス (ピンなし)  
APXM-MPO24UM = MPO-24 オス (ピン付き)  
APXM-MPO24UF = MPO-24 メス (ピンなし)  
APXM-MMC24M = MMC-24 オス (ピン付き)  
APXM-MMC24F = MMC-24 メス (ピンなし)

## ネイティブ 16 芯

APXM-MPO16AM = MPO-16 オス (ピン付き)  
APXM-MPO16AF = MPO-16 メス (ピンなし)  
APXM-MPO16UM = MPO-16 オス (ピン付き)  
APXM-MPO16UF = MPO-16 メス (ピンなし)  
APXM-MMC16M = MMC-16 オス (ピン付き)  
APXM-MMC16F = MMC-16 メス (ピンなし)

## ネイティブ 12 芯

MPO12M = MPO-12 オス (ピン付き)  
MPO12F = MPO-12 メス (ピンなし)  
MPO12FI = MPO-12 メス (反転) (ピンなし)

## ネイティブ デュプレックス

LC = デュプレックス LC  
MDC = デュプレックス MDC  
SN = デュプレックス SN

## \*\*LXM-P12/P24 Click-Out

## ネイティブ 24 芯

ALXM-MPO24AM = MPO-24 オス (ピン付き)  
ALXM-MMC24AM = MMC-24 オス (ピン付き)

## ネイティブ 16 芯

ALXM-MPO16AM = MPO-16 オス (ピン付き)  
ALXM-MMC16AM = MMC-16 オス (ピン付き)

## ネイティブ 12 芯

MM-MPO12UM = MPO-12 UPC オス (ピン付き)  
SM-MPO12AM = MPO-12 APC オス (ピン付き)

## ネイティブ デュプレックス

MM-LCU = デュプレックス LC/UPC  
SM-LCA = デュプレックス LC/APC  
SM-LCU = デュプレックス LC/UPC

## P12モデル CLICK-OUT™ アダプター

LXM-SM1-P12 アダプタ	ALXM12-SM-LCA	LC/APCデュプレックス、シングルモード
	ALXM12-SM-LCU	LC/UPCデュプレックス、シングルモード
	ALXM12-SM-MPO12AM	MPO-12 APC オス (ピン付き)、シングルモード
LXM-MM1-P12 アダプタ	ALXM12-MM-LCU	LC/UPCデュプレックス、マルチモード
	ALXM12-MM-MPO12UM	MPO-12 UPC オス (ピン付き)、マルチモード
PXM-P12 アダプタ	APXM12-LC	LCデュプレックス、シングルモード、マルチモード
	APXM12-MPO12M	MPO-12 オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-MPO12F	MPO-12 メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-SN	SNデュプレックス、シングルモード、マルチモード
	APXM12-MDC	MDCデュプレックス、シングルモード、マルチモード
	APXM12-MPO12FI	MPO-12 メス反転 (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード

## P24モデル CLICK-OUT™ アダプター

LXM-SM1-P24 アダプター	ALXM12-SM-LCA	LC/APC デュプレックス、シングルモード
	ALXM12-SM-LCU	LC/UPC デュプレックス、シングルモード
	ALXM12-SM-MPO12AM	MPO-12 APC オス (ピン付き)、シングルモード
	ALXM24-SM-MPO16AM	MPO-16 APC オス (ピン付き)、シングルモード
	ALXM24-SM-MMC16AM	MMC-16 APC オス (ピン付き)、シングルモード
	ALXM24-SM-MPO24AM	MPO-24 APC オス (ピン付き)、シングルモード
	ALXM24-SM-MMC24AM	MMC-24 APC オス (ピン付き)、シングルモード
LXM-MM1-P24 アダプター	ALXM12-MM-LCU	LC/UPC デュプレックス、マルチモード
	ALXM12-MM-MPO12UM	MPO-12 UPC オス (ピン付き)、マルチモード
	ALXM24-MM-MPO16AM	MPO-16 APC オス (ピン付き)、マルチモード
	ALXM24-MM-MMC16AM	MMC-16 APC オス (ピン付き)、マルチモード
	ALXM24-MM-MPO24AM	MPO-24 APC オス (ピン付き)、マルチモード
PXM-P24 アダプター	APXM12-LC	LCデュプレックス、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-SN	SNデュプレックス、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-MDC	MDCデュプレックス、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-MPO12M	MPO-12 オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-MPO12F	MPO-12 メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM12-MPO12FI	MPO-12 メス反転 (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO16AM	MPO-16 APC オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO16AF	MPO-16 APC メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO16UM	MPO-16 UPC オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO16UF	MPO-16 UPC メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MMC16M	MMC-16 オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MMC16F	MMC-16 メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO24AF	MPO-24 APC メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO24AM	MPO-24 APC オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO24UM	MPO-24 UPC オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MPO24UF	MPO-24 UPC メス (ピンなし)、マルチモード
	APXM-MMC24M	MMC-24 オス (ピン付き)、シングルモードおよびマルチモード
	APXM-MMC24F	MMC-24 メス (ピンなし)、シングルモードおよびマルチモード

**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](http://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](http://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](http://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](http://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。

Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標です。