

# PPM1

## サービスアクティベーションPONパワーメーター

- PONのサービスアクティベーションの目的で構築された多用途のデュアルレイヤーテスター、追加のブロードバンド機能付き。



### 主要機能と利点

独自のPON-aware™機能: テスト中の適切なPON技術の選択に役立ちます

1G/10G PONネットワークをサポート: G/EPONおよびXGS-PON/10G-EPON

トレーニング不要: 高度に直感的なGUIを用いたカラータッチスクリーン

ロバストで頑丈: 埃と水からの保護のためのIP54設計

3年間の保証と校正間隔

視覚障害ロケータ (PROモデル)

ブロードバンドパワーメーターモード (PROモデル)

### 用途

マルチレイヤーFTTx PONダウンストリームサービスアクティベーション

GPON、EPON、XGS-PON、10G-EPON、RFビデオおよびRFoGサービスアクティベーション

ネットワークのトラブルシューティング

挿入損失の測定

ファイバートレース

### 関連製品とアクセサリ



ファイバー検査  
スコープ  
FIP-500



FTTH宅内サービ  
ステスター  
EX10



FTTHおよびビジネ  
スサービステスター  
EX1



PONパワーメーター  
PPM-350D



クリーニング  
キット

## 次世代PONサービスアクティベーション

次世代受動光ネットワーク (PON) は、ほとんどの場合、すでにPONの顧客のために使用されている既存の屋外プラントインフラストラクチャを活用します。既存のネットワークで新しいサービスを追加することは、複数の波長を同じ物理的ファイバープラントにオーバレイすることにつながります。

## 1Gおよび10Gネットワークのための単一のパワーメーター

EXFOのPPM1は、GPON、EPON、XGS-PONおよび10G-EPON技術を含む、複数のサービスに対応しています。そのPONレイヤーの波長選択設計により、最大2つのダウンストリーム信号を同時に測定して、迅速で信頼性の高いサービスアクティベーションのためにパワーレベルを評価することができます。

## PON-AWARE技術

カスタマイズ可能または予備設定されたPONレイヤー構成を活用して、PPM1は、適切な合格/不合格評価についてテスト中のネットワークで利用可能なPONレイヤーをユーザーに通知および推奨し、エラーフリーのテストを可能にします。

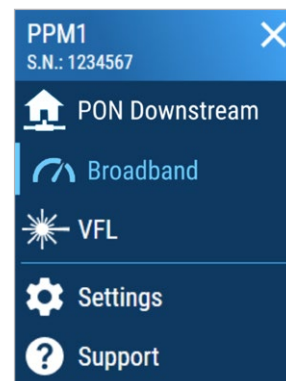
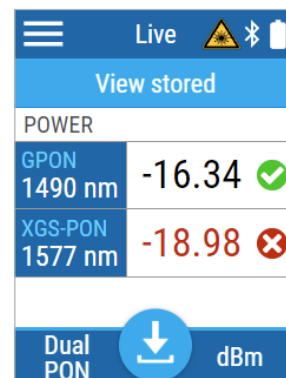
## PROモデル:一体型の多用途パワーメーター

### ブロードバンド用モード

PONモードの上で、EXFO光源と組み合わせて使用した場合、PPM1 PROは5つの波長で校正された以下の機能を持つブロードバンドパワーメーターモードを備えています:自動波長検出と切り替え、変調トーン検出、パワーおよび損失測定。

### 視覚障害ロケータ (VFL)

PROモデルには、3つの異なるモード (連続、遅い点滅、早い点滅) で光を放出し、ファイバーをトレースして破損やマクロベンドを特定するVFLが含まれます。



## 低コストの所有

現場での長時間の使用のために設計されたPPM1は、どのようなときでも、クラス最高の光学性能を発揮します。デバイスの堅牢さと水および埃からの保護のためのIP54設計でのEXFOの追跡記録に裏打ちされたこのテスターは、非常に信頼性が高く、長持ちする投資になります。



長持ちするLiPoの再充電可能で現場での交換可能なバッテリー



3年間保証

現場での使用のために設計



EXFOの実績抜群のロバスト性



3年間校正

工場への返品とダウンタイムに関連するコストをカット



IP54設計

水と埃からの保護



## PPM1

最大2つのダウンストリーム信号の同時測定

PON技術でサポート: GPON、EPON、  
XG(S)-PON、Rビデオオーバーレイ、RFoG、  
ダウンストリーム測定

合格/不合格状態

3つの校正波長



## PPM1-PRO

PPM1の機能に加えて、PROモデルは以下を備えています:

自動波長識別および切り替え

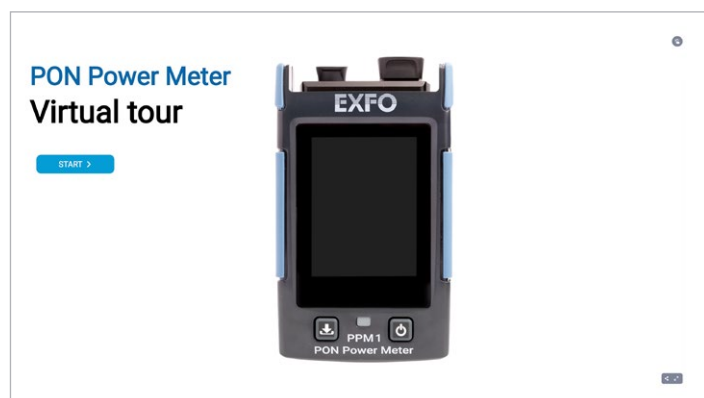
トーン検出

ブロードバンドパワーメーター

VFL (3モード: 連続、遅い点滅、早い点滅)

5つの校正波長

直感的なインターフェースをご自身で体験してください

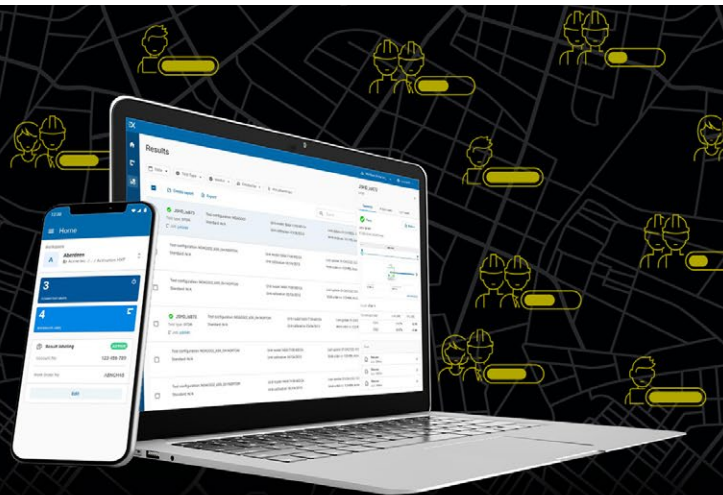


# EXchange

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



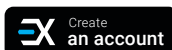
何が重要かを把握するためのインサイトを解き放つ

## 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

FTTX (PONモード)		
	PPM1-D	PPM1-PRO-D
スペクトルパスバンド (nm)	1490 ±10、1550 ±10、1577 ±10	
校正波長 (nm)	1490、1550、1577	1310、1490、1550、1577、1625
パワー測定範囲 (dBm)	15~-45	
パワー不確か率 (dB) <sup>a</sup>	0.5	
ORL (dB) <sup>a</sup>	55	
視覚障害ロケータ	なし	あり (3モード連続、1 Hz、4 Hz)
専用ライブトーン検出 <sup>b</sup>	あり	あり

ブロードバンドパワーメーター仕様 (PPM1-PRO-Dのみ)	
	PPM1-PRO-D
波長測定範囲 (nm)	1260~1469、1481~1499、1511~1625
校正波長 (nm)	1310、1490、1550、1577、1625
パワー測定範囲 (dBm)	15~-45
パワー不確か率 (dB) <sup>a,c</sup>	0.5
自動波長識別および切り替え <sup>d</sup>	あり
トーン検出 <sup>e</sup>	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz

一般仕様	
寸法	133 mm x 78 mm x 30 mm (5 1/4 in x 3 in x 1 1/8 in)
ディスプレイサイズ	71 mm (2.8 in)
重量 (バッテリー含む)	225 g (0.5 lb)
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
インターフェース言語	中国語 (簡体および繁体)、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語
バッテリー充電	< 2h (ユニットオフ時) USB Type C充電ポートコネクタ AC/DC充電器/アダプタ入力: 100 - 240 V; 50/60 Hz; 1.0 A最大、入力: 5 V; 2 A
バッテリーの自律性	10 h (輝度50%での連続使用、BLE: ON、AUTO: OFF)
インターフェース	Bluetooth 5.0 with BLE USB Type C
記憶容量	ローカル読み取りで1000のテスト結果
保証 <sup>f</sup>	3年間
校正間隔	3年間
温度	-40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F)
保管	-10 °C~50 °C (14 °F~122 °F)
動作	

視覚障害ロケータ (VFL) (PPM1-PROのみ)
レーザー、650 nm ± 10 nm
CW/変調 1 Hz/変調 4 Hz
通常のP <sub>out</sub> (62.5/125 μm): > -1.5 dBm (0.7 mW)
レーザーの安全性: クラス2



- a. 通常、at 23 °C ±3 °C。  
b. ハードウェアのリビジョンCでのみ使用可能。  
c. at 校正波長。  
d. EXFO光源付き。  
e. 範囲-35 dBm~10 dBm。  
f. コネクタの摩耗を除く。



## アクセサリ

### キャリングポーチ

GP-2267 ソフトポーチキャリングケース

### リストストラップ

GP-3157 リストストラップ

### パワーアダプタ

GP-2227 USB ACアダプタ (北米、ヨーロッパ、英国およびオーストラリア用の交換プラグを含む)

GP-2269 USB-AからUSB-Cケーブル

### バッテリー

GP-2295 充電バッテリー

### コネクタアダプタ

GP-1008 1.25 mmフェルルール用VFLアダプタ

## 注文情報

PPM1-XX-XX

### 構成

D = デュアルPONレイヤー

PRO-D = Pro構成、デュアルPONレイヤー付き

### コネクタ

88 = SC/APCコネクタ

例: PPM1-PRO-D-88

**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。