

# PPM1

## PON-PEGELMESSER ZUR AKTIVIERUNG VON DIENSTEN

- Vielseitiger Dual-Layer-Tester für die Aktivierung von PON-Diensten mit zusätzlichen Breitbandfunktionen.

KOMPATIBEL MIT  
**EXchange**



### HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

Beispiellose PON-aware™-Funktion erleichtert die Auswahl der passenden PON-Technologie für den Test.

Unterstützung von 1G/10G PON-Netzen: einschließlich G/EPON und XGS-PON/10G-EPON

Ohne Schulungsaufwand: Farb-Touchscreen mit äußerst intuitiver grafischer Benutzeroberfläche

Robust und langlebig: IP54-Design für Schutz vor Staub und Wasser

3 Jahre Gewährleistung und Kalibrierintervall VFL

Rotlichtquelle (PRO)

Breitbandpegelmesser-Modus (PRO)

### ANWENDUNGEN

Aktivierung von PON-Diensten im FTTx-Downstream auf mehreren Schichten (Layer)

Diensteaktivierung für GPON, EPON, XGS-PON, 10G-EPON, HF-Video und RFoG

Netzwerk-Fehlerdiagnose

Messung der Einfügedämpfung

Faserlokalisierung

### VERWANDTE PRODUKTE UND ZUBEHÖR



Fasermikroskop  
FIP-500



Tester für FTTH,  
Residential und Business  
Services bis zu 1G  
EX1



Tester für FTTH,  
Residential und Business  
Services bis zu 10G  
EX10



PON-Pegelmesser  
PPM-350D



Reinigungskits

## AKTIVIERUNG VON PON-DIENSTEN DER NÄCHSTEN GENERATION

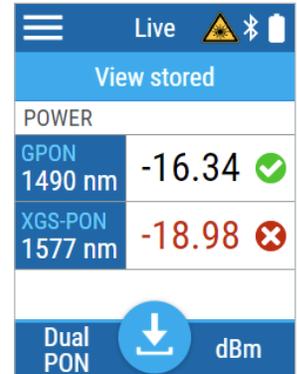
In der Mehrzahl der Fälle nutzen passive optische Netze der nächsten Generation (Next-Gen PON) das vorhandene Kabelnetz, das bereits für den bestehenden PON-Kundenstamm verwendet wird. Um neue Dienste in vorhandene Netze hinzuzufügen, müssen mehrere Wellenlängen über dieselben Glasfaserkabel übertragen werden.

## KOMPAKTER LEISTUNGSPEGELMESSER FÜR 1G UND 10G

Der Leistungspegelmesser PPM1 von EXFO unterstützt mehrere Dienste, einschließlich für GPON, EPON, XGS-PON und 10G-EPON. Mit seinem wellenlängenselektiven Design für die PON-Layer ist er in der Lage, bis zu zwei Downstream-Signale gleichzeitig zu messen und den Leistungspegel zur schnellen und zuverlässigen Aktivierung der gewünschten Dienste zu bewerten.

## PON-AWARE-TECHNOLOGIE

Der PPM1 nutzt die voreingestellten oder kundenspezifisch anpassbaren Konfigurationen der PON-Layer, informiert den Techniker und empfiehlt die verfügbare PON-Layer für das zu überprüfende Netzwerk, um eine zuverlässige OK/Fehler-Bewertung und fehlerfreie Tests zu ermöglichen.



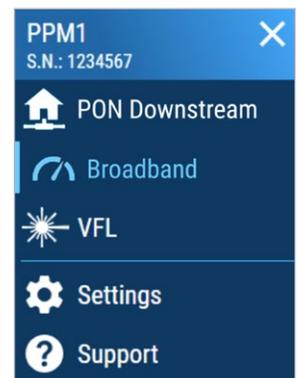
## PPM1 PRO: VIELSEITIGER ALL-IN-ONE LEISTUNGSPEGELMESSER

### Breitbandmodus

Neben dem PON-Modus bietet der PPM1 PRO einen Breitband-Modus, der auf fünf Wellenlängen kalibriert ist und in Verbindung mit einer Lichtquelle von EXFO die Wellenlänge automatisch erkennt und umschaltet, modulierte Tonsignale erkennt sowie Leistungs- und Dämpfungsmessungen durchführt.

### Visuelle Fehlerlokalisierung (VFL)

Der PPM1 PRO ist mit einer VFL-Rotlichtquelle ausgestattet, die in drei verschiedenen Modi (CW, langsames Blinken, schnelles Blinken) ermöglicht, Glasfasern zu lokalisieren sowie Faserbrüche und Makrobiegungen zu identifizieren.



## NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Der PPM1 wurde für den längeren Feldeinsatz entwickelt und zeichnet sich durch eine branchenführende optische Dauerleistung aus. Da dieser Tester von der bekannten Robustheit der von EXFO angebotenen Geräte sowie von dessen IP54-Design zum Schutz vor Wasser und Staub profitiert, stellt er eine äußerst zuverlässige und langlebige Investition dar.



**Langlebiger, vor Ort  
auswechselbarer LiPo-Akku**



**Entwickelt für  
den Feldeinsatz**

EXFO's bewährte  
Robustheit



**3 Jahre Kalibrierintervall**

Geringere Betriebskosten  
durch weniger Rücksendungen  
und Ausfallzeiten



**IP54-Design**

Schutz vor Wasser  
und Staub



## PPM1

Simultane Messung von bis zu zwei Downstream-Signalen

Unterstützte PON-Technologien: GPON, EPON, XG(S)-PON, RF Video Overlay, RFoG, Downstream-Messung

OK/Fehler-Status

3 kalibrierte Wellenlängen



## PPM1-PRO

**Zusätzlich zu den Funktionen des PPM1 bietet der PPM1-PRO:**

Automatische Erkennung und Umschaltung der Wellenlänge

Tonerkennung

Breitband-Leistungspegelmesser

VFL-Rotlichtquelle (3 Modi: CW, langsames Blinken, schnelles Blinken)

5 kalibrierte Wellenlängen

## ÜBERZEUGEN SIE SICH SELBST VON DER INTUITIVEN NAVIGATION

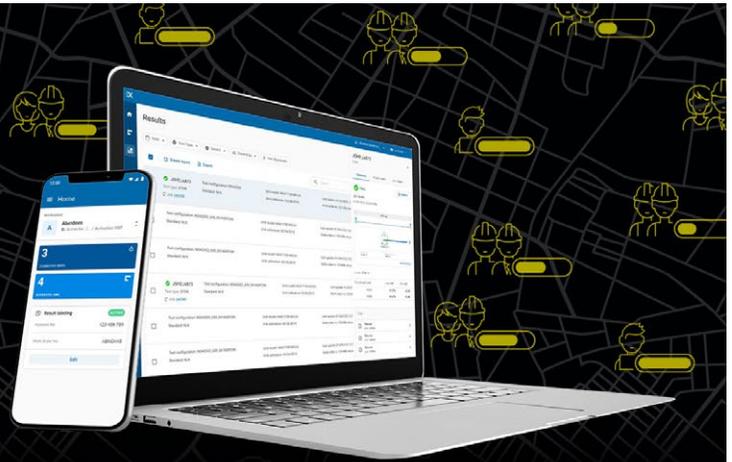




## TESTERGEBNISSE TEILEN. KONFORMITÄT STÄRKEN. EINBLICKE GEWINNEN.

Cloud-gehostete Lösung zum Teilen von Testergebnissen und zur Sicherung der Konformität.

In Verbindung mit den branchenführenden Testern von EXFO steuert EXFO Exchange ein komplettes Ökosystem und fügt sich nahtlos in Ihre vorhandenen Betriebsabläufe ein.



## VORTEILE



Automatisches Management der Testergebnisse



Größere Konformität und Effizienz



Bessere Zusammenarbeit und Sichtbarkeit



Zugriff auf lückenlose Berichte



Aussagekräftige und relevante Einblicke

## EINRICHTUNG IN DREI EINFACHEN SCHRITTEN

1

### Kostenloses EXFO Exchange Konto erstellen

Als ersten Schritt richten Sie Ihr EXFO Exchange Konto ein. Dieses neue Konto ist schnell und mühelos erstellt.



2

### Mobile App installieren

Laden Sie sich die EXFO Exchange App herunter, um die Testdaten kompatibler EXFO Tester sicher (und kostenlos) in die Cloud hochladen zu können.



Nutzer von MaxTester und FTB installieren die native App.



3

### Zeit sparen und Produktivität steigern

Nachdem Sie Ihr Konto erstellt – sowie die Mobile App installiert und mit den kompatiblen EXFO Testern gekoppelt haben – werden alle Testergebnisse in die Cloud übertragen. In der Web App werden die Feldtest-Ergebnisse aller gekoppelten Tester angezeigt.



Starten >



## SPECIFICATIONS

FTTX (PON-MODUS)		
	PPM1-D	PPM1-PRO-D
Spektraler Durchlassbereich (nm)	1490 ±10, 1550 ±10, 1577 ±10	
Kalibrierte Wellenlängen (nm)	1490, 1550, 1577	1310, 1490, 1550, 1577, 1625
Leistungsmessbereich (dBm)	15 bis -45	
Pegelunsicherheit <sup>a</sup> (dB)	0.5	
ORL <sup>a</sup> (dB)	55	
VFL-Rotlichtquelle	Nein	Ja (3 Modi: CW, 1 Hz, 4 Hz)
Dedizierte Live-Tonerkennung <sup>b</sup>	Ja	Ja

TECHNISCHE DATEN DES BREITBAND-LEISTUNGSPEGELMESSERS (PPM1-PRO-D)	
	PPM1-PRO-D
Wellenlängen-Messbereich (nm)	1260 bis 1469, 1481 bis 1499, 1511 bis 1625
Kalibrierte Wellenlängen (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625
Leistungsmessbereich (dBm)	15 bis -45
Pegelunsicherheit (dB) <sup>a,c</sup>	0.5
Automatische Erkennung und Umschaltung der Wellenlänge <sup>d</sup>	Ja
Tonerkennung <sup>e</sup>	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

ALLGEMEINE ANGABEN	
Abmessungen	133 mm x 78 mm x 30 mm
Bildschirmgröße	2,8 Zoll (71 mm)
Gewicht (mit Akku)	225 g
Display-Typ	Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
Menüsprache	Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch
Akku-Ladung	< 2 h bei ausgeschaltetem Gerät Ladeanschluss: USB Typ C AC/DC-Netzteil/Ladegerät: Eingang: 100 – 240 V, 50/60 Hz; 1,0 A (max.), Ausgang: 5 V, 2 A
Akkubetriebsdauer	10 h (Dauerbetrieb bei 50 % Helligkeit, BLE: EIN, AUTO: AUS)
Schnittstellen	Bluetooth 5.0 mit BLE USB Typ C
Speicherkapazität	1000 Testergebnisse zur lokalen Anzeige
Gewährleistung <sup>f</sup>	3 Jahre
Kalibrierintervall	3 Jahre
Temperatur	Lagerung -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) Betrieb -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)

VFL-ROTLICHTQUELLE (PPM1-PRO)
Laser, 650 nm ± 10 nm
CW, 1 Hz, 4 Hz
Typ. Ausgangsleistung bei 62.5/125 µm: > -1.5 dBm (0.7 mW)
Laserklass : Klasse 2



- a. Typisch bei 23 °C ± 3 °C.  
 b. Nur bei Hardware Revision C verfügbar.  
 c. Bei kalibrierten Wellenlängen.  
 d. Mit Lichtquellen von EXFO.  
 e. Für den Bereich von -35 dBm bis 10 dBm.  
 f. Ohne Verbinder-Abnutzung.



GP-2267



GP-3157



GP-2227



GP-2269

## ZUBEHÖR

### Tragetaschen

GP-2267 Transporttasche

### Trageschleufe

GP-3157 Trageschleufe

### Netzteile

GP-2227 USB-Netzteil mit auswechselbaren Steckadaptern für Nordamerika, Europa, Großbritannien und Australien

GP-2269 Kabel USB-A auf USB-C

### Akku

GP-2295 Akku

### Adapter

GP-1008 VFL-Adapter für 1,25 mm Ferrule

## BESTELLANGABEN

PPM1-XX-XX

### Konfigurationen

D = Dual PON-layer

PRO-D = PRO-Konfiguration mit Dual PON-Layer

### Anschlüsse

88 = SC/APC-Verbinder

Beispiel: PPM1-PRO-D-88

**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](http://www.EXFO.com/contact).

Die aktuellen Patentangaben finden Sie auf [www.EXFO.com/patent](http://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](http://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](http://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.