

PPM1

MISURATORE DI POTENZA PON PER ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO

- Tester versatile a doppia lunghezza d'onda appositamente per l'attivazione del servizio PON, con funzionalità aggiuntive per la banda larga.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI E BENEFICI

- Esclusiva funzionalità PON-aware™: aiuta a selezionare l'appropriata tecnologia PON in fase di test
- Supporta reti PON 1G/10G: G/EPON e XGS-PON/10G-EPON
- Non è necessario alcuna formazione: touchscreen a colori con un'interfaccia grafica estremamente intuitiva
- Robusto e resistente: Design IP54 per la protezione da polvere e acqua
- Garanzia di 3 anni e intervallo di calibrazione di 3 anni
- Localizzatore visivo di guasti (modello PRO)
- Modalità misuratore di potenza banda larga (modello PRO)

APPLICAZIONI

- Attivazione del servizio downstream FTTx PON multistrato
- GPON, EPON, XGS-PON, 10G-EPON, video RF e attivazione di servizi RFoG
- Risoluzione dei problemi di rete
- Misurazione perdita inserzione
- Tracciamento della fibra

PRODOTTI E ACCESSORI CORRELATI



Sonda per
ispezione della fibra
FIP-500



Tester per servizi
residenziali FTTH
EX10



FTTH e tester per
servizi aziendali
EX1



Misuratore di
potenza PON meter
PPM-350D



Kit di pulizia

ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO PON DI NUOVA GENERAZIONE

Le reti ottiche passive (PON) di nuova generazione, nella maggior parte dei casi, sfrutteranno l'infrastruttura fibra già in uso per i clienti PON. L'aggiunta di nuovi servizi sulle reti esistenti si traduce nella sovrapposizione di più lunghezze d'onda sullo stesso impianto fisico in fibra.

UN UNICO MISURATORE DI POTENZA PER RETI 1G E 10G

Il PPM1 di EXFO è compatibile con diversi servizi, tra cui le tecnologie GPON, EPON, XGS-PON e 10G-EPON. Il suo design a selezione di lunghezza d'onda specifico per reti PON, consente di misurare fino a due segnali downstream contemporaneamente, valutando il livello di potenza per un'attivazione rapida e affidabile del servizio.

TECNOLOGIA PON-AWARE

Sfruttando le configurazioni dei servizi PON personalizzabili o preimpostate, il PPM1 avvisa l'utente e consiglia il servizio PON disponibile per la rete in fase di test per una corretta valutazione pass/fail, consentendo di eseguire test senza errori.

POWER	
GPON 1490 nm	-16.34 ✓
XGS-PON 1577 nm	-18.98 ✗
Dual PON	dBm

MODELLO PRO: MISURATORE DI POTENZA VERSATILE ALL-IN-ONE

Modalità per banda larga

Oltre alla modalità PON, il PPM1 PRO dispone di una modalità Misuratore di potenza a banda larga calibrata su cinque lunghezze d'onda con le seguenti funzionalità quando viene utilizzato in combinazione con una sorgente luminosa EXFO: rilevamento e commutazione automatica della lunghezza d'onda, rilevamento dei toni modulati, misurazione della potenza e della perdita.

Localizzatore visivo di guasti (VFL)

Il modello PRO include un VFL che emette luce rossa in tre diverse modalità (continua, lampeggio lento e lampeggio veloce) per tracciare le fibre e identificare rotture e macrobend.

PPM1 S.N.: 1234567	
🏠	PON Downstream
🌐	Broadband
🌟	VFL
⚙️	Settings
❓	Support

BASSI COSTI DI GESTIONE

Progettato per un uso prolungato sul campo, il PPM1 offre le migliori prestazioni ottiche della categoria, giorno dopo giorno. Grazie alla robustezza dei dispositivi EXFO e al design IP54 per la protezione da acqua e polvere, questo tester è un investimento estremamente affidabile e duraturo.



Batteria LiPo di lunga durata ricaricabile e sostituibile sul campo



Calibrazione di 3 anni
Riduzione dei costi legati ai resi e ai relativi tempi di inattività in fabbrica



Garanzia di 3 anni
Concepito per l'uso sul campo



La comprovata robustezza di EXFO



Design IP54
Protezione dall'acqua e dalla polvere



PPM1

Misurazione simultanea di due segnali downstream

Tecnologie PON supportate: GPON, EPON, XG(S)-PON, overlay video RF, RFoG, misurazione downstream

Stato di pass/fail

3 lunghezze d'onda calibrate



PPM1-PRO

Oltre alle funzionalità del PPM1, il modello PRO è dotato di:

Riconoscimento e commutazione automatica della lunghezza d'onda

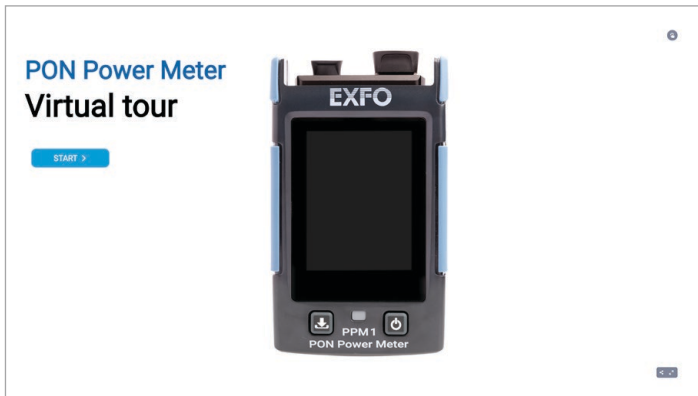
Rilevamento del tono

Misuratore di potenza banda larga

VFL (3 modalità: continuo, lampeggiamento lento, lampeggiamento veloce)

5 lunghezze d'onda calibrate

SPERIMENTA IN PRIMA PERSONA L'INTERFACCIA INTUITIVA



SPECIFICHE

FTTX (MODALITÀ PON)		
	PPM1-D	PPM1-PRO-D
Banda passante dello spettro (nm)	1490 ±10, 1550 ±10, 1577 ±10	
Lunghezze d'onda calibrate (nm)	1490, 1550, 1577	1310, 1490, 1550, 1577, 1625
Range di misurazione della potenza (dB)	Da 15 a -45	
Incertezza potenza ^a (dB)	0,5	
ORL ^a (dB)	55	
Localizzatore di guasti visivo	No	Sì (3 modalità—continua, 1 Hz, 4 Hz)

SPECIFICHE MISURATORE DI POTENZA BANDA LARGA (SOLO PPM1-PRO-D)	
	PPM1-PRO-D
Range di misurazione lunghezza d'onda (nm)	Da 1260 a 1469, da 1481 a 1499, da 1511 a 1625
Lunghezze d'onda calibrate (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625
Range di misurazione della potenza (dB)	Da 15 a -45
Incertezza potenza ^{a,b} (dB)	0,5
Riconoscimento e commutazione automatica della lunghezza d'onda ^c	Sì
Rilevamento del tono ^d	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SPECIFICHE GENERALI	
Dimensioni	133 mm x 78 mm x 30 mm
Dimensione display	71 mm
Peso (con batteria)	225 g
Tipo di display	Display a colori con touchscreen capacitivo
Lingue dell'interfaccia	Cinese (Semplificato e Tradizionale), Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano
Tempo di ricarica della batteria	< 2h quando l'unità è spenta Connettore della porta di ricarica USB di tipo C Ingresso caricabatterie/adattatore CA/CC: 100 - 240 V; 50/60 Hz; 1,0 A max, uscita: 5 V; 2 A
Autonomia della batteria	10 h (uso continuo a luminosità pari al 50%, BLE: ON, AUTO: OFF)
Interfacce	Bluetooth 5.0 con BLE USB Tipo C
Capacità di archiviazione	1.000 risultati dei test per lettura locale
Garanzia ^e	3 anni
Intervallo di calibrazione	3 anni
Temperatura	Da -40 °C a 70 °C
Stoccaggio	da -10 °C a 50 °C
Esercizio	

LOCALIZZATORE VISIVO DI GUASTI (VFL) (SOLO PPM1-PRO)

Laser, 650 nm ± 10 nm
CW/Modulato 1 Hz/Modulato 4 Hz
P _{out} tipico 62,5/125 µm: > -1,5 dBm (0,7 mW)
Sicurezza laser: classe 2

SICUREZZA LASER



a. Tipica, a 23 °C ±3 °C.

b. A lunghezze d'onda calibrate.

c. Con sorgenti luminose EXFO.

d. Per il range da -35 dBm a 10 dBm.

e. Esclusa l'usura del connettore.



GP-2267



GP-3157



GP-2227



GP-2269

ACCESSORI

Custodie di trasporto

GP-2267 Custodia morbida per il trasporto

Cinturino da polso

GP-3157 Cinturino da polso

Adattatori di alimentazione

GP-2227 Adattatore CA USB (include spine intercambiabili per Nord America, Europa, Regno Unito e Australia)

GP-2269 Cavo da USB-A a USB-C

Batteria

GP-2295 Batteria ricaricabile

Adattatore connettore

GP-1008 Adattatore VFL per ghiera da 1,25 mm

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

PPM1-XX-XX

Configurazioni

D= PON doppio servizio

PRO-D = Configurazione Pro con PON doppio servizio

Connettori

88 = connettore SC/APC

Esempio: PPM1-PRO-D-88

Sede centrale EXFO T +1 418 683-0211 **Numero verde** +1 800 663-3936 (USA e Canada)

EXFO serve oltre 2.000 clienti in più di 100 paesi. Per trovare i dettagli di contatto del tuo ufficio di zona, vai all'indirizzo www.EXFO.com/contact.

Per informazioni aggiornate sulla marcatura dei brevetti, consulta il sito www.EXFO.com/patent. EXFO è certificata ISO 9001 e attesta la qualità di questi prodotti. EXFO ha compiuto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente scheda tecnica. Tuttavia, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, e ci riserviamo il diritto di modificare il design, le caratteristiche e i prodotti in qualsiasi momento senza alcun obbligo. Le unità di misura presenti in questo documento rispettano gli standard e le pratiche SI. Inoltre, tutti i prodotti fabbricati da EXFO sono conformi alla direttiva RAEE dell'Unione Europea. Per ulteriori informazioni, visita la pagina www.EXFO.com/recycle. **Contatta EXFO per conoscere i prezzi e le disponibilità o per ottenere il numero di telefono del tuo distributore EXFO locale.**

Per la versione più recente di questa scheda tecnica, vai alla pagina www.EXFO.com/specs.

In caso di discrepanza, la versione web prevale su qualsiasi documento stampato.