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

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 FX10



FTTH e tester per servizi aziendali FX1



Misuratore di potenza PON meter PPM-350D



Kit di pulizia

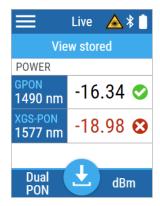


ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO PON DI NUOVA GENERAZIONE

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.

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.



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.



Design IP54
Protezione dall'acqua
e dalla polvere



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



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







VANTAGGI PRINCIPALI



Automatizzare la gestione dei risultati dei test



Aumentare la conformità e l'efficienza



Migliorare la collaborazione e la visibilità



Accesso a una reportistica completa



Sbloccate gli approfondimenti per vedere ciò che conta

CONFIGURAZIONE SEMPLICE IN TRE PASSI

1

Create il vostro account EXFO Exchange gratuito

Iniziate il vostro viaggio creando un account EXFO Exchange. La configurazione dell'account è semplice e veloce.



2

Installare l'applicazione mobile

Scaricate l'applicazione EXFO Exchange per consentire il caricamento sicuro nel cloud dei dati di prova provenienti dai dispositivi EXFO compatibili (gratuitamente).





Per gli utenti di MaxTester e FTB, installare l'app nativa.





Risparmiare tempo e aumentare l'efficienza

Una volta creato l'account, installata l'app mobile e abbinata ai dispositivi EXFO compatibili, tutti i risultati dei test verranno inviati al cloud. Sulla web app, potrete vedere i risultati dei test sul campo di tutti i tester invitati.







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 (dBm) | 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) |
| Rilevamento dedicato dei toni live ^b | Sì | Sì |

| 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 (dBm) | Da 15 a −45 | |
| Incertezza potenza (dB) ^{a, c} | 0,5 | |
| Riconoscimento e commutazione automatica della lunghezza d'onda ^d | Sì | |
| Rilevamento del tono ^e | 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz | |

| SPECIFICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|--|
| Dimensioni | 133 mm × 78 mm × 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 (ann0) ^f | 1 |
| Intervallo di calibrazione (anni) | 3 |
| Temperatura Stoccaggio Esercizio | Da -40 °C a 70 °C da -10 °C a 50 °C |

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

Laser, 650 nm \pm 10 nm CW/Modulato 1 Hz/Modulato 4 Hz P_{out} tipico 62,5/125 μ m: > -1,5 dBm (0,7 mW) Sicurezza laser: classe 2



- a. Tipica, a 23 °C ±3 °C.
- b. Disponibile solo su hardware revisione C.
- c. A lunghezze d'onda calibrate.
- d. Con sorgenti luminose EXFO.
- e. Per il range da -35 dBm a 10 dBm.
- f. Esclusa l'usura del connettore.





| 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-3257 | Cavo da USB-A a USB-C |
| Batteria | |
| GP-2295 | Batteria ricaricabile |
| Adattatore connettore | |
| GP-1008 | Adattatore VFL per ghiera da 1,25 mm |



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.

