

# PPM1

## SERVICIO DE ACTIVACIÓN DEL MEDIDOR DE POTENCIA DE REDES PON

- Probador versátil de doble capa diseñado especialmente para la activación del servicio de PON, con capacidades agregadas de banda ancha.

COMPATIBLE CON  
**EXchange**



### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS PRINCIPALES

- Capacidad única PON-aware™: ayuda a seleccionar la tecnología PON adecuada que se está probando
- Admite redes PON 1G/10G: G/EPON y XGS-PON/10G-EPON
- No requiere entrenamiento: pantalla táctil a color con una GUI muy intuitiva
- Fuerte y resistente: diseño IP54 para proteger contra el polvo y el agua
- Garantía de 3 años e intervalo de calibración
- Localizador visual de fallas (modelo PRO)
- Modo de medidor de potencia de banda ancha (modelo PRO)

### APLICACIONES

- Activación de servicios descendentes FTTx PON multicapa
- Activación de servicios GPON, EPON, XGS-PON, 10G-EPON, video RF y RFoG
- Solución de problemas de red
- Medición de la pérdida de inserción
- Trazado de fibra

### PRODUCTOS RELACIONADOS Y ACCESORIOS



Visor de inspección de fibra  
FIP-500



Probador de servicios residenciales FTTH  
EX10



Probador de FTTH y servicios empresariales  
EX1



Medidor de potencia de redes PON  
PPM-350D



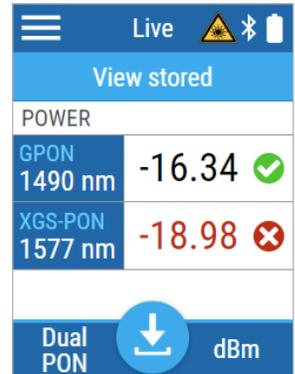
Kits de limpieza

## ACTIVACIÓN DE SERVICIOS PON DE PRÓXIMA GENERACIÓN

Las redes ópticas pasivas (PON) de próxima generación aprovecharán, en la mayoría de los casos, la infraestructura de planta exterior existente que ya utilizan los clientes de PON. Incorporar nuevos servicios en las redes existentes equivale a superponer múltiples longitudes de onda en la misma planta de fibra física.

## UN ÚNICO MEDIDOR DE POTENCIA PARA REDES 1G Y 10G

PPM1 de EXFO es compatible con múltiples servicios, incluidas las tecnologías GPON, EPON, XGS-PON y 10G-EPON. Su diseño selectivo de la longitud de onda de la capa PON le permite medir hasta dos señales descendentes de forma simultánea, para evaluar el nivel de potencia para una activación rápida y fiable del servicio.



## TECNOLOGÍA PON-AWARE

Al aprovechar las configuraciones de capa PON personalizables o preestablecidas, PPM1 notifica al usuario y recomienda la capa PON disponible para la red que se está probando para evaluar adecuadamente si se aprueba o desaprueba, lo que permite realizar pruebas sin errores.

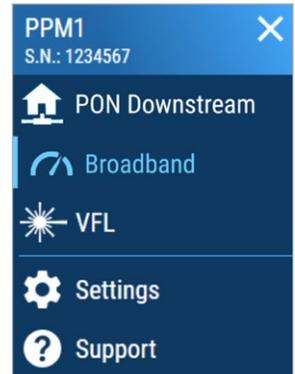
## MODELO PRO: MEDIDOR DE POTENCIA VERSÁTIL INTEGRAL

### Modo para banda ancha

Además del modo PON, PPM1 PRO cuenta con un modo de medidor de potencia de banda ancha calibrado en cinco longitudes de onda con las siguientes capacidades cuando se utiliza en combinación con una fuente de luz EXFO: detección y cambio automático de longitudes de onda, detección de tonos modulados, medición de potencia y pérdidas.

### Localizador visual de fallas (VFL)

El modelo PRO incluye un VFL que emite luz en tres modos diferentes (continuo, parpadeo lento y parpadeo rápido) para trazar las fibras e identificar roturas y macrocurvaturas.



## BAJO COSTO DE RIESGOS

Diseñado para un uso prolongado en campo, PPM1 ofrece las mejores prestaciones ópticas de su clase, día y noche. Respaldo por los antecedentes de fortaleza de los dispositivos de EXFO y su diseño IP54 para la protección contra el agua y el polvo, este probador es una inversión extremadamente fiable y duradera.



**Batería LiPo de larga duración, recargable y reemplazable en campo**



**3 años de garantía**  
Diseñado para su uso en campo



**La solidez demostrada de EXFO**





**Calibración de 3 años**  
Reduzca los gastos relacionados con las devoluciones a la fábrica y el tiempo de inactividad



**Diseño IP54**  
Protección contra el agua y el polvo

## PPM1

Medición simultánea de hasta dos señales descendentes

Tecnologías PON compatibles: GPON, EPON, XG(S)-PON, superposición de video RF, RFoG, medición descendente

Estado de aprobado/desaprobado

3 longitudes de onda calibradas



## PPM1-PRO

Además de las capacidades de PPM1, el modelo PRO cuenta con:

Reconocimiento y cambio automático de la longitud de onda

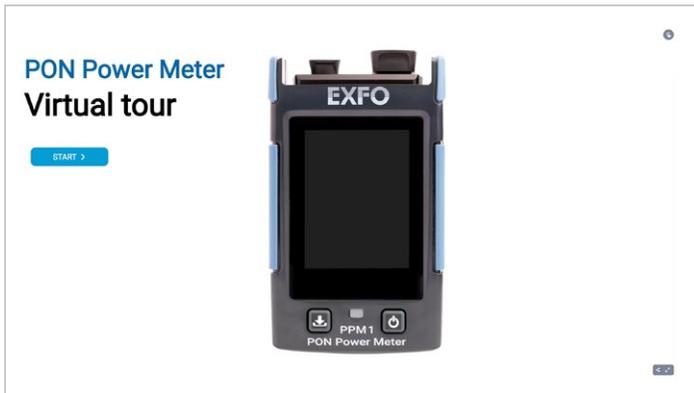
Detección de tonos

Medidor de potencia de banda ancha

VFL (3 modos: continuo, parpadeo lento, parpadeo rápido)

5 longitudes de onda calibradas

## EXPERIMENTE POR SU CUENTA LA INTERFAZ INTUITIVA





**GESTIONE LAS PRUEBAS DE CAMPO.  
OPTIMICE LOS FLUJOS DE TRABAJO.  
EXPLOTACIÓN DE DATOS.**

Interconecte todo su ecosistema de pruebas de campo con EXFO Exchange, nuestra plataforma de software abierta y colaborativa.



**PRINCIPALES VENTAJAS**



**Conecte las operaciones con visibilidad en tiempo real**



**Refuerce la colaboración y genere confianza con sus socios comerciales**



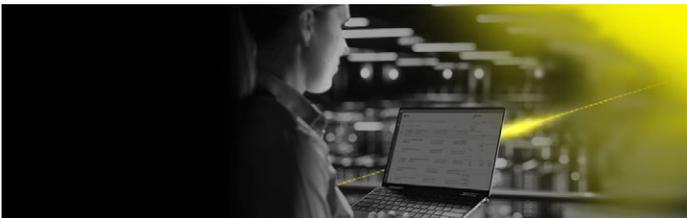
**Aumente la eficiencia con procesos automatizados**



**Reduce los costos de mantenimiento**



**Utilice los datos para ver lo que es importante**



**Desde la oficina**

Invite a su equipo y contratistas a unirse al espacio de trabajo de su organización en EXFO Exchange. Esto le ayudará a organizar mejor los proyectos y a obtener una visibilidad sin precedentes, en tiempo real, del progreso de los trabajos y del cumplimiento de los métodos y procedimientos. Optimice la generación de informes entregables para completar los trabajos rápidamente y monetizar/recibir el pago más rápido.



**Desde el terreno**

Solicite una invitación a su jefe de equipo para realizar tareas de forma más eficaz, almacenar automáticamente los resultados y compartirlos en tiempo real.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

**Datos centralizados y organizados**

**Fácil integración**

**Servicio de informes consolidados**

**Automatización de procesos**

**Colaboración**



## ESPECIFICACIONES

FTTX (MODO PON)		
	PPM1-D	PPM1-PRO-D
Pasabanda espectral (nm)	1490 ± 10, 1550 ± 10, 1577 ± 10	
Longitudes de onda calibradas (nm)	1490, 1550, 1577	1310, 1490, 1550, 1577, 1625
Rango de medición de la potencia (dB)	15 a -45	
Incertidumbre de potencia <sup>a</sup> (dB)	0.5	
ORL <sup>a</sup> (dB)	55	
Localizador visual de fallas	No	Sí (3 modos: continuo, 1 Hz, 4 Hz)

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR DE POTENCIA DE BANDA ANCHA (SOLO PPM1-PRO-D)	
	PPM1-PRO-D
Rango de medición de la longitud de onda (nm)	1260 a 1469, 1481 a 1499, 1511 a 1625
Longitudes de onda calibradas (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625
Rango de medición de la potencia (dB)	15 a -45
Incertidumbre de potencia <sup>a,b</sup> (dB)	0.5
Reconocimiento y cambio automático de la longitud de onda <sup>c</sup>	Sí
Detección de tonos <sup>d</sup>	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Dimensión	133 mm x 78 mm x 30 mm (5 ¼ in x 3 in x 1 1/8 in)
Tamaño de la pantalla	71 mm (2.8 in)
Peso (con batería)	225 g (0.5 lb)
Tipo de pantalla	Pantalla a color con pantalla táctil capacitiva
Idiomas de la interfaz	Chino (simplificado y tradicional), inglés, francés, alemán, español, italiano
Carga de la batería	< 2 h cuando la unidad está apagada Conector del puerto de carga USB tipo C Entrada del cargador/adaptador AC/DC: 100 - 240 V; 50/60 Hz; 1,0 A máx., salida 5 V; 2 A
Autonomía de la batería	10 h (uso continuo con un brillo del 50 %, BLE: ACTIVADO, AUTO: DESACTIVADO)
Interfaces	Bluetooth 5.0 con BLE USB tipo C
Capacidad de almacenamiento	1000 resultados de pruebas para lectura local
Garantía <sup>e</sup>	3 años
Intervalo de calibración	3 años
Temperatura Almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Funcionamiento	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS (VFL) (SOLO PPM1-PRO)
Láser, 650 nm ± 10 nm
CW/modular de 1 Hz/modular de 4 Hz
Potencia de salida típica en 62.5/125 µm: > -1.5 dBm (0.7 mW)
Seguridad del láser: clase 2



a. Típico, a 23 °C ± 3 °C.

b. A longitudes de onda calibradas.

c. Con fuentes de luz EXFO.

d. Para el rango de -35 dBm a 10 dBm.

e. Sin incluir el desgaste de los conectores.



GP-2267



GP-3157



GP-2227



GP-2269

## ACCESORIOS

### Bolsas de transporte

GP-2267 Estuche de transporte en bolsa flexible

### Correa para muñeca

GP-3157 Correa para muñeca

### Adaptadores de corriente

GP-2227 Adaptador USB AC (incluye enchufes intercambiables para Norteamérica, Europa, Reino Unido y Australia)

GP-2269 Cable USB-A a USB-C

### Batería

GP-2295 Batería recargable

### Adaptador del conector

GP-1008 Adaptador de VFL para férula de 1.25 mm

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

PPM1-XX-XX

### Configuraciones ■

D= PON de doble capa

PRO-D = Configuración Pro con PON de doble capa

### Conectores ■

88 = conector SC/APC

Ejemplo: PPM1-PRO-D-88

**Sede de EXFO**    **Tel.:** +1 418 683-0211    **Tel. gratuito:** +1 800 663-3936 (EE. UU. y Canadá)

EXFO sirve a más de 2000 clientes en más de 100 países. Para buscar los datos de contacto de la oficina de su localidad, visite [www.EXFO.com/contact](http://www.EXFO.com/contact).

Para obtener la información más reciente sobre el marcado de patentes, visite [www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent). EXFO cuenta con la certificación ISO 9001 y garantiza la calidad de estos productos. EXFO ha hecho todo lo posible por asegurarse de que la información incluida en esta hoja de especificaciones sea exacta. Sin embargo, no nos hacemos responsables por errores u omisiones y nos reservamos el derecho a modificar el diseño, las características y los productos en cualquier momento sin compromiso alguno. Las unidades de medida de este documento cumplen con las prácticas y los estándares del Sistema Internacional (SI). Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen con la Directiva RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) de la Unión Europea. Para obtener más información, visite [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). **Comuníquese con EXFO para conocer los precios y consultar la disponibilidad o para solicitar el número de teléfono de su distribuidor local de EXFO.**

Para obtener la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, visite [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

En caso de discrepancia, la versión web tiene prioridad sobre cualquier documento impreso.