

# 600

## MEDIDOR DE POTENCIA FPM-600

DISPOSITIVOS DE PRUEBAS DE REDES

- Gran precisión, amplio rango dinámico y capacidad de medición de alta potencia (hasta 26 dBm).
- Memoria con capacidad para 1000 elementos de datos; permite la transferencia de datos a un PC mediante conexión USB.
- Umbral de aprobación/error configurable por el usuario con indicador LED.
- Más de 40 longitudes de onda calibradas y función de bloqueo de potencia mínima/máxima.
- Funciones de realización de pruebas sin errores y con ahorro de tiempo: reconocimiento automático de longitud de onda, sin anulación de las desviaciones, y compatibilidad con unidades de la serie 300, FOT-930 MaxTester y FTB-3930.
- Opción de dispositivo de ubicación visual de fallos (VFL) para una rápida y sencilla resolución de problemas.
- Bajo coste de propiedad: tres años de garantía y recomendación de intervalo de calibración.

Como parte de la serie 600 de dispositivos portátiles de EXFO, entre los que se incluyen el equipo de pruebas de pérdida óptica FOT-600 y la fuente de luz FLS-600, el medidor de potencia FPM-600, de gran versatilidad, está diseñado para la calificación de sistemas y enlaces. Su indicador LED rojo/verde le proporciona aprobación o error a la prueba según los umbrales que haya definido para conseguir una mayor rapidez y facilidad de funcionamiento de campo.

Gracias a su memoria con capacidad para 1000 elementos de datos y a su software de conversión, el FPM-600 facilita la gestión de datos permitiendo la transferencia de información a PC mediante conexión USB.

### Adecuado para todo tipo de redes

El FPM-600 constituye una herramienta muy poderosa destinada a las aplicaciones más exigentes, como por ejemplo la calificación de redes DWDM o CWDM. Con más de 40 longitudes de onda calibradas, este dispositivo permite que el usuario defina longitudes de onda de medición utilizando el método de interpolación entre puntos calibrados. Utilice su función de bloqueo de potencia mínima/máxima para medir las fluctuaciones o ráfagas de potencia del sistema.

### Dispositivo preparado para soluciones de acceso FTTx

El FPM-600 de EXFO permite la realización de pruebas de redes ópticas pasivas (PON) a 1310 nm, 1490 nm y 1550 nm, las tres longitudes de onda que recomienda ITU-T (G.983.3) para redes PON.

### Versátil y robusto

Como todos los instrumentos portátiles EXFO, el FPM-600 está fabricado para proporcionar una gran solidez, lo cual lo hace perfecto para las más duras condiciones de realización de pruebas. Presenta un teclado/retroiluminación LCD para facilitar su manejo en la oscuridad. Asimismo, se alimenta a través de una batería recargable.

[www.exfo.com](http://www.exfo.com)

Mediciones y pruebas para telecomunicaciones



**EXFO**  
EXPERTOS A SU ALCANCE

# Medidor de potencia

## ESPECIFICACIONES<sup>1</sup>

Modelo	FPM-602	FPM-602X
<b>Detector</b>	<b>Ge</b>	<b>GeX</b>
Intervalo de potencia (dBm) <sup>2</sup>	10 a -70	26 a -55
Rango de longitud de onda (nm)	800 a 1650	800 a 1650
Número de longitudes de onda calibradas (nm)	40	40
Incertidumbre de potencia <sup>3</sup>	± 5 % ± 0,1 nW	± 5 % ± 3 nW
Resolución (dB)	± 0,01 (10 a -60)	± 0,01 (26 a -45)
Anulación automática de desviaciones <sup>4</sup>	Sí	Sí
Unidades para visualización	dB, dBm, W	dB, dBm, W
Detección de señales	270 Hz, 1 kHz y 2 kHz	270 Hz, 1 kHz y 2 kHz
Reconocimiento automático de longitud de onda <sup>5</sup>	Sí	Sí
Periodo de calentamiento (min) <sup>6</sup>	0	0
Almacenamiento de datos (elementos)	más de 1000	más de 1000
Autonomía de la batería (horas) (ordinaria)	72	72
Garantía y recomendación de intervalo de recalibración (años)	3	3
<b>VFL<sup>7</sup></b>		
Tipo de emisor	Láser	
Longitud de onda (nm)	650	
Potencia de salida (dBm)	3	

### Especificaciones generales

Tamaño (A x A x L)	19,0 cm x 10,0 cm x 6,2 cm	(7 1/2" x 4" x 2 1/2")
Peso	0,48 kg	(1,1 lb)
Temperatura operativa	-10 °C a 50 °C	(14 °F a 122 °F)
almacenamiento	-40 °C a 70 °C	(-40 °F a 158 °F)
Humedad relativa	0 % a 95 % sin condensación	

### Accesorios estándar

Guía del usuario, certificado de calibración, adhesivos para instrumentación en seis idiomas, adaptador/cargador de CA, batería de ion litio, cinta de transporte, funda rígida, cable USB.

### Seguridad

21 CFR 1040.10 e IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:  
PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R PARA LA OPCIÓN VFL



### Notas

- Con garantía si no se especifica lo contrario. Todas las especificaciones válidas a 1550 nm y 23 °C ± 1 °C, con un conector FC.
- En modo de CW (longitud de onda de calibración); la sensibilidad se define como 6 x nivel de ruido de valor medio eficaz.
- Para longitudes de onda calibradas. Válido hasta 20 dBm para FPM-602X.
- Para potencia > -40 dBm para FPM-602, y > -25 dBm para FPM-602X.
- A 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm y 1650 nm; para potencia > -50 dBm para FPM-602 y > -40 dBm (ordinaria) para FPM-602X.
- Para variación ≤ 0,06 dB a 23 °C ± 1 °C; a niveles de potencia ≥ -40 dBm para FPM-602 y ≥ -25 dBm para FPM-602X.
- Valores ordinarios en fibra de 62,5/125 µm.

## INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

### FPM-60X-XX-XX

Modelo	Adaptador de conector	Dispositivo de ubicación visual de fallos
FPM-602 = Detector Ge	FOA-12 = Bicónico	OO = Sin dispositivo de ubicación visual de fallos
FPM-602X = Detector Ge de alta potencia	FOA-14 = D4, D4/PC	VFL = Con dispositivo de ubicación visual de fallos (Conector universal de 2,5 mm)
Ejemplo: FPM-602X-FOA-22-VFL	FOA-16 = SMA/905, SMA/906	
	FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3	
	FOA-28 = DIN 47256 (LSA); DIN 47256 (PC/APC)	
	FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)	
	FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3,5 mm)	
	FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)	
	FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG	
	FOA-78 = EC radial	
	FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13	
	FOA-96B = E-2000	
	FOA-98 = LC	
	FOA-99 = MU	

Puede obtener más información relativa a la extensa gama de instrumentos portátiles de alto rendimiento de EXFO visitando nuestra página web [www.exfo.com](http://www.exfo.com).



#### Soluciones portátiles robustas

- OLTS
- Medidor de potencia
- Fuente de luz
- Equipo de pruebas de comunicación por voz



#### Fibra óptica

- OTDR
- OLTS
- Medidor de ORL
- Conmutador

#### Sist. realización pruebas DWDM

- OSA
- Analizador de PMD
- Analizador de dispersión cromática
- Medidor longitud onda múltiple

#### Transporte/Comunicación de datos

- Ethernet de 1 Gigabit y 10/100
- SONET/SDH (DS0 a OC-192c)
- SDH/PDH (64 kb/s a STM-64c)
- SAN

Oficina principal > 400 Godin Avenue, Vanier (Quebec) G1M 2K2 CANADÁ | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | [info@exfo.com](mailto:info@exfo.com)

Tel. gratuito: 1 800 663-3936 (EE.UU. y Canadá) | [www.exfo.com](http://www.exfo.com)

EXFO América	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 EE.UU.	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europa	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCIA	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
EXFO Asia-Pacífico	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPUR 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 R. P. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

EXFO posee la certificación ISO 9001 y garantiza la calidad de estos productos. Este dispositivo cumple las disposiciones del Capítulo 15 de la Normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias peligrosas, y (2) este dispositivo debe aceptar la recepción de cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado. EXFO ha realizado todo tipo de esfuerzos para garantizar la precisión de la información incluida en esta hoja de especificaciones. No obstante, no aceptamos ninguna responsabilidad derivada de errores u omisiones, reservándonos a su vez el derecho a realizar en cualquier momento modificaciones en el diseño, las características y los productos sin ningún tipo de obligación por nuestra parte. Las unidades de medida de este documento cumplen las normas y prácticas del Sistema Internacional.

Póngase en contacto con EXFO para conocer precios y disponibilidad o para conseguir el número de teléfono de su distribuidor local EXFO.

Para obtener la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, visite el sitio web de EXFO en la dirección <http://www.exfo.com/specs>

En caso de discrepancias, prevalecerá la versión Web sobre toda documentación impresa.