

PXM/LXM

EQUIPO DE COMPROBACIÓN DE PÉRDIDA ÓPTICA (OLTS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) CON CONECTORES MPO

- Medidor de potencia y fuente de luz de conectores MPO de 12 fibras con la velocidad de comprobación más alta del sector.
- Certificación de fibra de MPO de categoría 1 con pérdida, polaridad y medición de longitud y estándares de certificación integrados.



FastReporter
Data post-processing software

PXM (medidor de potencia de MPO)

LXM de MPO monomodo (fuente de luz)
LXM de MPO multimodo (fuente de luz)



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS PRINCIPALES

- Rendimiento de FasTes™ impecable: prueba cables MPO de 12 fibras en dos longitudes de onda en tan solo un segundo
- Longitud de onda dual en la fuente de luz
- Medición de la pérdida por inserción
- Validación de tipo de polaridad
- Medición de hasta 25 km de longitud
- Normas de certificación integradas con calculadora de pérdidas dinámicas
- Localizador visual de fallos (VFL, por sus siglas en inglés) en línea para el rastreo de fibra en LXM
- Resultados detallados en una página
- PXM con conector sin contacto
- Pantalla táctil a color de 4 pulgadas
- Conector MPO de 12 fibras nativo en los dispositivos
- Garantía de 3 años e intervalo de calibración

PRODUCTOS RELACIONADOS



Visor de inspección de fibra
FIP-500



Kits de limpieza de MPO

USOS

- Centros de datos
- Oficinas centrales
- Cabeceras

ESTÁNDARES DE CERTIFICACIÓN INTEGRADOS

Estándares de la red

- 40GBASE-SR4
- 100G-PSM4 2.0
- 100GBASE-SR4
- 100GBASE-SR2
- 200GBASE-DR4
- 200GBASE-SR4
- 400GBASE-DR4
- 400GBASE-SR4.2
- 400GBASE-SR8
- 128GFC-PSM4
- 128GFC-SW4
- 256GFC-SW4

Estándares de cableado

- ISO/IEC 14763-3:2014
- TIA-568.3-D (dentro de la planta)
- TIA-568.3-D (fuera de la planta)
- EN50173:2011



FasTesT™: LAS PRUEBAS DE MPO, SIMPLES Y RÁPIDAS

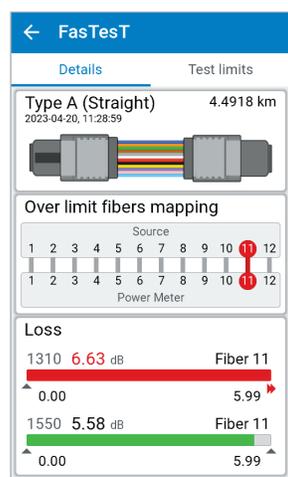
La combinación de PXM/LXM constituye un medidor MPO diseñado para clasificar un gran número de conexiones MPO de forma eficiente. Comprueba cables MPO de 12 fibras en dos longitudes de onda en tan solo un segundo, el tiempo de comprobación más rápido del sector. La función FasTesT indica la pérdida por canal en las dos longitudes de onda seleccionadas, así como el tipo de polaridad de la conexión analizada de forma automática, cuando se detecta continuidad.

RESULTADOS POSITIVOS O NEGATIVOS DETALLADOS EN UNA PÁGINA

- Estado positivo o negativo general y por fibra
- Pérdidas por inserción por longitud de onda
- Tipo de polaridad (A, B, C o U) con representación gráfica
- Resultados positivos o negativos sobre el tipo de polaridad real versus al esperado
- Datos completos disponibles en la página de resultados de FasTesT y de fibra



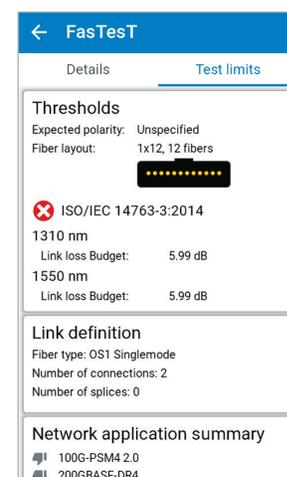
Pantalla principal del medidor de potencia



Información detallada de FasTesT

Fibers	1310	1550
1	4.78	4.22
2	3.97	3.13
3	4.61	4.38
4	4.33	3.80
5	5.48	4.52
6	5.46	4.89
7	5.16	4.36
8	4.56	3.70
9	3.95	3.61
10	5.45	4.64
11	6.55	5.53
12	4.37	3.76

Datos de la fibra



Umbral positivo/negativo según la disposición de fibras seleccionada

LOCALIZADORES VISUALES DE FALLOS EN LÍNEA

La fuente de luz LXM incluye un VFL en línea en el mismo puerto que la fuente MPO. Al combinar estas dos características en el mismo puerto, se consigue que su uso sea práctico. El VFL puede rastrear una fibra hasta el otro extremo de la conexión, de forma que el personal técnico situado al otro extremo pueda ubicar con facilidad el puerto de MPO al que tienen que conectar el PXM. El VFL también facilita la detección de macrocurvaturas y roturas en la fibra.

PRUEBAS MPO DE 24 FIBRAS

Aunque el conector multifibra MPO de 12 es el más común, el MPO de 24 fibras es cada vez más popular. El PXM/LXM OLTS se puede utilizar para probar conectores MPO de 24 fibras con dos cables adaptadores en "Y" para MPO de 24 fibras a MPO de 12 fibras. Las fibras de 1 a la 12 se prueban simultáneamente y, a continuación, el PXM/LXM OLTS se pasa al otro cable del adaptador para probar las fibras de la 13 a la 24. Los resultados pueden combinarse posteriormente en FastReporter 3.





Conector híbrido sin contacto

El medidor de potencia PXM incluye un conector híbrido sin contacto que puede acoplarse tanto a conectores APC como a conectores UPC, lo que lo hace compatible con las pruebas de conexiones multimodo y monomodo. Este detector de núcleos de gran tamaño permite que el PXM ofrezca mediciones precisas con una incertidumbre baja.



Baterías reemplazables in situ

Las baterías pueden reemplazarse en las mismas instalaciones, por lo que no tiene que enviar el producto a la fábrica cuando la batería llegue al final de su vida útil (que se mide en años).



Gran duración de las baterías

PXM y LXM funcionan gracias a baterías recargables de iones de litio que ofrecen 8 horas de uso continuo.



Pantalla táctil a color de 4 pulgadas

PXM y LXM cuentan con pantallas táctiles a color integradas y de gran calidad, cuyo diseño permite que se puedan ver en áreas oscuras o a pleno sol y desde cualquier ángulo.

FastReporter **Generación de informes**

Las medidas que el PXM obtiene al medir tanto la potencia como la pérdida pueden procesarse en el software de posprocesamiento de PC, FastReporter, para generar informes.



Calibración durante 3 años

Reduzca gastos relacionados con las devoluciones a la fábrica y los tiempos de inactividad.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR DE POTENCIA PXM^e

Conector óptico	MPO de 12 fibras macho (con pines) sin contacto, que admite tanto APC con UPC. Conector con cierre protector.
Tipo de detector	InGaAs
Rango de medición de potencia (dBm)	De 5 a -45
Incertidumbre de potencia (dB) ^a	±0.35
Linealidad (dB) ^b	±0.1
Resolución de pantalla (dB)	0.01
Rango de mediciones de longitud de onda (nm)	De 850 a 1550
Longitudes de onda calibradas (nm)	850, 1300, 1310, 1550
Detección de tonos	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz
Cambio y reconocimiento de longitud de onda automáticos ^c	Sí
Medida de longitud	Un máximo de 25 km según las condiciones con monomodo y 1 km con multimodo
Tiempo de calentamiento (s)	0
Capacidad de almacenamiento	10.000 mediciones en dos longitudes de onda
Garantía (años)	3
Intervalo de calibración (años)	3

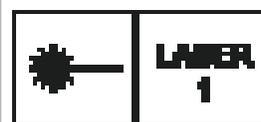
ESPECIFICACIONES DE LA FUENTE DE LUZ LXM^d

	LXM-SM1 (monomodo)	LXM-MM1 (multimodo) ^g
Conector óptico	MPO de 12 fibras macho (con pines) para APC. Conector con cierre protector.	MPO de 12 fibras macho (con pines) para UPC. Conector con cierre protector.
Tipo de emisor	Láser	LED
Longitudes de onda (nm) ^e	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 ± 20
Potencia de salida (dBm)	≥ -13/ ≥ -13	≥ -33/ ≥ -33
Estabilidad (8 h) (dB) ^f	±0.1	±0.1
Tiempo de calentamiento (minutos)	15	15
Generación de tonos	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz
Garantía (años)	3	3
Intervalo de calibración (años)	3	3

ESPECIFICACIONES DEL VFL EN LÍNEA (incluido en cada fuente de luz LXM)^h

Tipo de láser (nm) ^e	635 ± 10
Modulación	Onda continua, 1 Hz y 4 Hz
Salida de potencia habitual (mW)	≤ 0.4
Seguridad de láser	IEC 60825-1: clase 1

SEGURIDAD DEL LÁSER



IEC 60825-1: clase 1

a. Para longitudes de onda calibradas.

b. Para el rango entre -5 dBm y -40 dBm.

c. Cuando se usa con una fuente de luz de MPO LXM en el modo FasTest.

d. A 23 °C ± 2 °C.

e. Habitual.

f. Tras un tiempo de calentamiento de 15 minutos.

g. Versión preliminar.

h. El VFL solo está en algunos canales, no en los 12.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla	Pantalla táctil de 4 pulgadas	
Tipo de pantalla	Pantalla táctil capacitiva a color	
Dimensiones	171 mm × 93 mm × 48 mm (6 3/4 in x 3 11/16 in x 1 7/8 in)	
Peso (con batería)	0,5 kg (1 lb)	
Interfaces	Bluetooth 5.1 con BLE	
Uso compartido de datos	Por interfaz USB a PC (generación de informes mediante FastReporter 3)	
Velocidad de comprobación	Medición de polaridad y pérdidas para cables MPO de 12 fibras en dos longitudes de onda en un segundo	
Temperatura	Funcionamiento	-10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F)
	Almacenamiento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)



GP-3151



GP-10-061



GP-2249



GP-153



GP-3157



GP-3198



GP-3199



GP-3150



FIP-500

ACCESORIOS

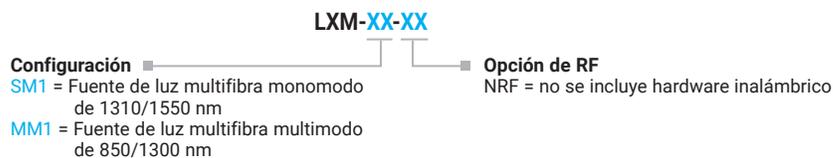
Estuches y bolsos de transporte	GP-3151	Bolso ligero
	GP-10-061	Estuche de transporte ligero mediano • Puede albergar un par de PXM y LXM con los cables de pruebas y accesorios correspondientes
Kits de limpieza	GP-2249	Suministros para limpieza de MPO incluidos: • Cubo QbE™ de tamaño 1/2 (cantidad: 1) • Lápiz de limpieza MX (cantidad: 1) • Limpiador de marca IBC™ para conectores de 1,25 mm (cantidad: 1) • Limpiador de marca IBC™ para conectores de 2,5 mm (cantidad: 1) • Limpiador de marca IBC™ para conectores de tipo MPO (cantidad: 1)
	GP-153	Limpiador de marca IBC™ para conectores de tipo MPO
Kits de cables de prueba para MPO	MPO-12-SM-TJ-KIT1	Kit de cables puente de prueba para MPO de 12 fibras monomodo • Para configuraciones con y sin pines Incluye: • Conectores APC sin pines/sin pines para puentes de prueba de MPO de 12 fibras monomodo TJ-B92F-12-92F (cantidad: 2) • Conectores APC con pines/sin pines para puentes de prueba de MPO de 12 fibras monomodo TJ-B92F-12-92M (cantidad: 2) • Conectores APC con pines/con pines para puentes de prueba de cable adaptador de MPO-12 monomodo TJ-B92M-12-92M-A (cantidad: 1) • Patrón de mamparos tipo A de MPO-12 RAC-MPO-12-TypeA: llave inversa (llave arriba a llave abajo) (cantidad: 3)
Correa de mano	GP-3157	Correa de mano
Adaptadores de alimentación	GP-3199	Adaptador USB de CA
	GP-3198	Cable USB-C a USB-C
Batería	GP-3150	Batería (cantidad: 1)
Visor de inspección de fibra FIP-500 para conectores SM APC	FIP-500-kit-2	Inspección MPO APC Incluye el FIP-500-1 con cabezal óptico para multifibra intercambiable (OHMF), punta MPO/APC (STIP-MPO-A) y estuche blando de transporte (GP-10-071)
Visor de inspección de fibra FIP-500 para conectores MM UPC	FIP-500-kit-1	Inspección MPO APC Incluye el FIP-500-1 con cabezal óptico para multifibra intercambiable (OHMF), punta MPO/UPC (STIP-MPO-U) y estuche blando de transporte (GP-10-071)

INFORMACIÓN SOBRE EL PEDIDO

PXM (medidor de potencia de MPO)



LXM (fuente de luz de MPO)



Ejemplo: LXM-SM1-NRF

TK-PXM-LXM-SM1:

Kit de certificación de MPO monomodo categoría 1



PXM



LXM-SM1



MPO-12-SM-TJ-KIT1



GP-10-061

INFORMACIÓN SOBRE EL PEDIDO (KIT)

TK-PXM-LXM-SM1:

Kit de certificación de MPO monomodo categoría 1

Incluye:

- PXM: medidor de potencia multifibra
- LXM-SM1: fuente de luz multifibra monomodo de 1310/1550 nm

TK-PXM-LXM-SM1-NRF:

Kit de certificación de MPO monomodo categoría 1

No se incluye hardware inalámbrico

- MPO-12-SM-TJ-KIT1: kit de cables puente de prueba para MPO de 12 fibras monomodo
- GP-10-061: estuche de transporte ligero mediano

TK-PXM-LXM-MM1:

Kit de certificación de MPO multimodo categoría 1

Incluye:

- PXM: medidor de potencia multifibra
- LXM-MM1: fuente de luz multifibra multimodo de 1310/1550 nm

TK-PXM-LXM-MM1-NRF:

Kit de certificación de MPO multimodo categoría 1

No se incluye hardware inalámbrico

- MPO-12-SM-TJ-KIT1: kit de cables puente de prueba para MPO de 12 fibras multimodo
- GP-10-061: estuche de transporte ligero mediano

TK-PXM-LXM-Quad:

Kit de certificación de MPO monomodo y multimodo categoría 1

Incluye:

- PXM: medidor de potencia multifibra
- LXM-SM1: fuente de luz multifibra monomodo de 1310/1550 nm

TK-PXM-LXM-Quad-NRF:

Kit de certificación de MPO monomodo y multimodo categoría 1

No se incluye hardware inalámbrico

- LXM-SM1: fuente de luz multifibra multimodo de 850/1300 nm
- MPO-12-SM-TJ-KIT1: kit de cables puente de prueba para MPO de 12 fibras monomodo
- MPO-12-SM-TJ-KIT1: kit de cables puente de prueba para MPO de 12 fibras multimodo
- GP-10-061: estuche de transporte ligero mediano

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

EXFO atiende a más de 2000 clientes en más de 100 países. Para buscar los datos de contacto de su oficina local, visite www.EXFO.com/contact.

Para consultar la información más reciente sobre las marcas patentadas, visite www.EXFO.com/patent. EXFO cuenta con la certificación ISO 9001 y avala la calidad de estos productos. EXFO ha puesto todo su empeño en asegurarse de que la información que se incluye en esta hoja de especificaciones es correcta. Sin embargo, no nos hacemos responsables de cualquier error y omisión, y nos reservamos el derecho de modificar el diseño de los productos, sus características o los productos en sí en cualquier momento y sin compromiso. Las unidades de medida que se utilizan en este documento siguen los estándares y las prácticas del SI. Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen con la Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. Póngase en contacto con EXFO para obtener más información acerca de precios o disponibilidad, o para conseguir el número de teléfono de su distribuidor local de EXFO.

Para consultar la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, diríjase www.EXFO.com/specs.

En caso de que existieran discrepancias, la versión web prevalece sobre cualquier documento impreso.