

# OTDR de acceso AXS-100

UNIDAD DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PUNTO A PUNTO Y PARA LA ÚLTIMA MILLA FTTx



Una potente unidad portátil diseñada para la resolución de problemas de OTDR monomodo y la resolución de problemas de PON en servicio.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Longitudes de onda: 1310/1550/1625 nm

Rango dinámico: 29/28/28 dB

Resolución de problemas de PON en servicio utilizando el puerto 1625 nm

Autonomía de la batería: 8 horas

## APLICACIONES

Resolución de problemas en servicio para la última milla FTTx

Realización de pruebas de enlace de punto a punto

Realización de pruebas de redes CATV

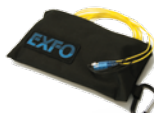
## PRODUCTOS Y OPCIONES COMPLEMENTARIOS



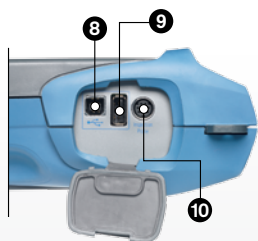
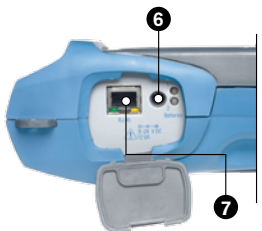
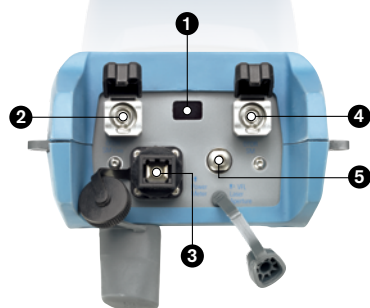
Sonda de inspector de fibra  
FIP-400



Post-procesamiento de datos Software  
FastReporter



Bolsa de supresor de pulsos blanda  
SPSB



- 1 Interfaz de impresora por infrarrojos
- 2 Puerto OTDR | Realización de pruebas monomodo en servicio.
- 3 Puerto detector de medidor de potencia | Compatible con casi todos los conectores del mercado. Realice de forma manual y eficaz pruebas de pérdida y potencia. Mida con precisión potencias de hasta 26 dBm.
- 4 Puerto OTDR | Realización de pruebas monomodo.
- 5 Puerto VFL | Localización visual de fallos integrada de 650 nm en conector universal de 2,5 mm.
- 6 Adaptador de CA
- 7 RJ-45 | Realización de pruebas de TCP/IP.
- 8 USB B | Transferencia de datos utilizando ActiveSync o control remoto.
- 9 USB A | Transferencia de datos utilizando memoria extraíble USB.
- 10 Puerto de sonda de inspección de fibra

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS<sup>a</sup>

Longitudes de onda (nm)	1310/1550/1625
Rango dinámico <sup>b</sup> (dB)	29/28/28 (1310/1550/1625 nm)
Amplitud de pulso (ns)	10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000
Zona muerta de evento <sup>c</sup> (m)	2.5
Zona muerta de atenuación <sup>c</sup> (m)	11/12/12
Linealidad (dB/dB)	±0.05
Umbral de pérdida (dB)	0,05
Umbral de resolución (dB)	0,01
Resolución de muestreo (m)	0,16 a 5
Puntos de muestreo	Hasta 30.000
Incertidumbre de distancia <sup>d</sup> (m)	± (1 + 0.005 % x distancia + resolución de muestreo)
Rango de distancia (km)	0,65 a 160
Actualización ordinaria en tiempo real (Hz)	2
Capacidad de memoria	500 curvas
Tiempo de medición	Definido por el usuario
Potencia de salida de fuente estable <sup>e</sup> (dBm)	-11
Localizador visual de fallos (opcional)	Láser, 650 nm ± 10 nm CW P <sub>de salida</sub> ordinaria de haz abierto 1,4 mW

## MEDIDOR DE POTENCIA OPCIONAL<sup>f</sup>

Longitudes de onda calibradas (nm)	850, 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1625
Rango de potencia (dBm)	26 a -64 (GeX 2 mm)
Incertidumbre	±5 % ± 0,4 nW (hasta 5 dBm)
Resolución de pantalla (dB)	0,01 (-54 dBm a P <sub>max</sub> ) 0,1 (-54 dBm a -64 dBm) 1 (-64 dBm a min)
Rango de anulación automática <sup>g</sup>	Potencia máxima hasta -38 dBm
Detección de tono (Hz)	270/1000/2000

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Tamaño (A x A x L)	250 mm x 125 mm x 75 mm (9 7/8 pulg. x 4 15/16 pulg. x 3 pulg.)
Peso	1 kg (2,2 lb)
Temperatura	funcionamiento -18 °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
Energía	Baterías de ion Litio; 8 horas de funcionamiento continuo según Bellcore TR-NWT-001138
Garantía (años)	1

## SEGURIDAD DE LÁSER



21 CFR 1040.10 e IEC 60825-1:2007  
CLASE 1M SIN OPCIÓN VFL  
CLASE 3R CON OPCIÓN VFL

### Notas

- a. Todas las especificaciones válidas a 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) con un conector FC/PC, a no ser que se especifique lo contrario.
- b. Rango dinámico ordinario con el pulso más largo y cálculo de promedio de tres minutos a SNR = 1.
- c. Zona muerta ordinaria para reflectancia por debajo de -45 dB, utilizando el pulso más corto.
- d. No incluye la incertidumbre debida al índice de fibra.
- e. La potencia de salida ordinaria se da a 1550 nm.
- f. A 23 °C ± 1 °C, 1550 nm y con conector FC. Con OTDR en modo inactivo, con funcionamiento por baterías.
- g. Para ± 0,05 dB, desde 18 °C hasta 28 °C.

## INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

### AXS-100-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

#### Modelo <sup>a</sup>

AXS-100-003B = OTDR de acceso de 1550 nm  
 AXS-100-023B = OTDR de acceso de 1310/1550 nm  
 AXS-100-034B = OTDR de acceso de 1550/1625 nm  
 AXS-100-000 = Ninguno

#### Conector

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256  
 EA-EUI-89 = APC/FC, adaptador estrecho  
 EA-EUI-91 = APC/SC  
 EA-EUI-95 = APC/E-2000  
 EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256  
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG  
 EI-EUI-89 = UPC/FC, adaptador estrecho  
 EI-EUI-90 = UPC/ST  
 EI-EUI-91 = UPC/SC  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

#### Segundo puerto <sup>b</sup>

00 = Ninguno  
 04B = 1625 nm filtrado

#### Segundo conector

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256  
 EA-EUI-89 = APC/FC, adaptador estrecho  
 EA-EUI-91 = APC/SC  
 EA-EUI-95 = APC/E-2000  
 EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256  
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG  
 EI-EUI-89 = UPC/FC, adaptador estrecho  
 EI-EUI-90 = UPC/ST  
 EI-EUI-91 = UPC/SC  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

#### Kit resumen de software

SK1 = SmartKit que incluye detección de macrocurvatura, aprobación/error y localizador de fallos  
 SK2 = Realización de pruebas de IP  
 SK3 = Software de sonda de inspección de fibra <sup>c</sup>

#### Opción de sonda

00 = Sin sonda  
 FP4S = Sonda de inspección (400x)  
 FP4D = Sonda de inspección de video 200x/400x

#### VFL

00 = Sin localizador visual de fallos  
 VFL = Con localizador visual de fallos

#### Adaptador de conector

FOA-12 = Bicónico  
 FOA-14 = D4, D4/PC  
 FOA-16 = SMA/906  
 FOA-22 = FC, FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3  
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)  
 FOA-32 = ST, ST (PC/SPC/UPC)  
 FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)  
 FOA-78 = Radiall EC  
 FOA-96B = E-2000/APC  
 FOA-98 = LC  
 FOA-99 = MU

#### Medidor de potencia

00 = Sin medidor de potencia  
 PM2X = Con medidor de potencia GeX

Ejemplo: AXS-100-023B-EI-EUI-89-04B-EA-EUI-91-  
 PM2X-FOA-22-VFL-FP4S-SK1-SK2-SK3

#### Notas

- Consulte el ejemplo anterior. En primer lugar seleccione el conector monomodo y a continuación el conector de puerto activo.
- No disponible con AXS-100-034B.
- Obligatorio con FP4S o FP4D.

Oficina principal de EXFO > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADÁ | Tel.: +1 418 683-0211 | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

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

EXFO América	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 EE.UU.	Tel.: +1 800 663-3936	Fax: +1 972 836-0164
EXFO Asia	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	SINGAPUR 189702	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	36 North, 3 <sup>rd</sup> Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 R. P. CHINA	Tel.: + 86 10 5825 7755	Fax: +86 10 5825 7722
EXFO Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE INGLATERRA	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLANDIA	Tel.: +358 (0)403 010 300	Fax: +358 (0)8 564 5203
EXFO Garantía de servicio	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 EE.UU.	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

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. Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen la directiva WEEE de la Unión Europea. Para obtener más información, visite [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). 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 [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

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