

OTDR para todo tipo de fibra AXS-110

UNIDAD DE INSTALACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE
FTTx PON Y LAN/WAN



Una potente unidad OTDR portátil diseñada para la caracterización de divisores en redes FTTx; puede configurarse como unidad cuádruple con longitudes de onda monomodo y multimodo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Zona muerta de evento: 0,8 m

Longitudes de onda:

Rango dinámico: hasta 37 dB

Autonomía de la batería: 8 horas

APLICACIONES

Realización de pruebas de redes FTTx/MDU PON

Realización de pruebas de LAN/WAN

Realización de pruebas de redes privadas

PRODUCTOS Y OPCIONES COMPLEMENTARIOS



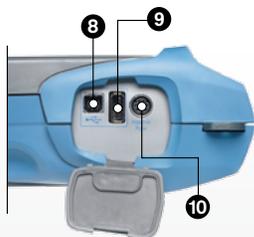
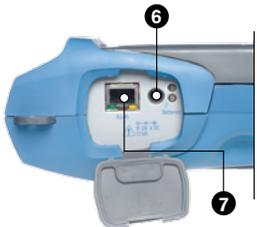
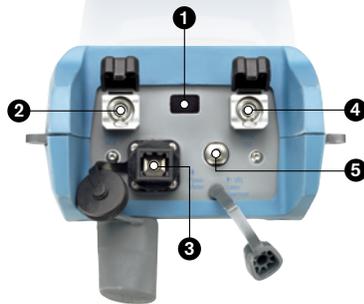
Sonda de
inspector de fibra
FIP-400



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^a

Longitudes de onda (nm)	850/1300/1310/1490/1550/1625
Rango dinámico ^b (dB)	24/25/37/33/35/37
Amplitud de pulso (ns)	Multi-modo: 5, 10, 30, 100, 275, 1000 Monomodo: 5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000
Zona muerta de evento ^c (m)	0,8
Zona muerta de atenuación ^c (m)	3,5/4,5/4/4,5/4,5/4,5
Linealidad (dB/dB)	±0,03
Umbral de pérdida (dB)	0,01
Umbral de resolución (dB)	0,01
Resolución de muestreo (m)	Multi-modo: 0,08 a 2,5; monomodo: 0,08 a 5,0
Puntos de muestreo	Hasta 64.000
Incertidumbre de distancia ^d (m)	± (0,75 + 0,0025 % x distancia + resolución de muestreo)
Rango de distancia (km)	Multi-modo: 0,1 a 40; monomodo: 0,65 a 260
Actualización ordinaria en tiempo real (Hz)	4
Capacidad de memoria	500 curvas
Tiempo de medición	Definido por el usuario
Potencia de salida de fuente estable ^e (dBm)	Multi-modo: -1,5; monomodo: -7,5
Localizador visual de fallos (opcional)	Láser, 650 nm ± 10 nm CW P _{de salida} ordinaria de haz abierto 1,4 mW

MEDIDOR DE POTENCIA OPCIONAL^f

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 _{max}) 0,1 (-54 dBm a -64 dBm) 1 (-64 dBm a min)
Rango de anulación automática g	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.El rango dinámico multi-modo se especifica para fibra de 62,5 µm; se contempla una reducción de 3dB al realizar pruebas de fibra de 50 µm. AXS-11-12CD-23B es 24/25/32/30.
- c. Zona muerta ordinaria para reflectancia multi-modo por debajo de los -35 dB y reflectancia monomodo por debajo de los -45 dB, utilizando el pulso más breve.
- d. No incluye la incertidumbre debida al índice de fibra.
- e. La potencia de salida ordinaria se da a 1300 nm para salida multi-modo y a 1550 nm para salida monomodo.
- 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

Modelo ^a

- AXS-110-023B = OTDR monomodo de longitud de onda doble, 1310/1550 nm (9/125 µm)
- AXS-110-12CD = OTDR multi-modo de longitud de onda doble 850/1300 nm (50/125 µm, 62,5/125 µm)
- AXS-110-12CD-23B = OTDR todo de fibra monomodo/multimodo de cuatro longitudes de onda, 850/1300 nm (50/125 µm y 62,5/125 µm) y 1310/1550 nm (9/125 µm)
- AXS-110-023B-04B = OTDR activo monomodo y multi-modo de tres longitudes de onda 1310/1550 nm y puerto activo de 1625 nm (9/125 µm)
- AXS-110-000-04B = OTDR activo monomodo de longitud de onda única, puerto activo 1625 (9/125 µm)
- AXS-110-236B = OTDR monomodo de tres longitud de onda, 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)

Conector

- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256 ^b
- EA-EUI-89 = APC/FC, adaptador estrecho ^b
- EA-EUI-91 = APC/SC ^b
- EA-EUI-95 = APC/E-2000 ^b
- 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

Medidor de potencia

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

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 ^c

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

Ejemplo: AXS-110-12CD-23B-EA-EUI-89-EI-EUI-95-PM2X-FOA-22-VFL-FP4S-SK1-SK2-SK3

Notas

- a. Consulte el ejemplo anterior. En primer lugar seleccione el conector monomodo y a continuación el conector de puerto activo.
- b. Exclusivamente monomodo.
- c. 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

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 rd 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. 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.

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