

OTDR compacto AXS-130

OPTIMIZADO PARA IMPLEMENTACIONES DE FIBRA FTTx Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, ADECUADO PARA METRO

El AXS-130 ofrece el rendimiento, la fiabilidad y la durabilidad reconocidos de EXFO en un formato OTDR compacto.

CARACTERÍSTICAS

Capacidad para fibra activa y inactiva

Resistente y ultraportátil, con una pantalla táctil de 4 pulgadas de alta visibilidad para exteriores

Conector intercambiable, sustituible siempre que sea necesario para un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo sin costes de servicio ni tiempos de inactividad innecesarios

Batería para todo el día

Rango dinámico de hasta 42/40/39 dB

Triple longitud de onda: 1310 nm, 1550 nm, 1650 nm

Zonas muertas cortas: zona muerta de eventos (EDZ) de 0,5/2,5 m / zona muerta de atenuación (ADZ), zona muerta PON de 30 m

Mapeador de enlaces ópticos (OLM) que simplifica la interpretación de trazas OTDR

Detección automática de macrocurvaturas

Informes PDF integrados

Comprobador de alimentación en línea y fuente

Localizador visual de fallos integrado (VFL)



COMPATIBLE CON
EXchange



APLICACIONES

Pruebas FTTx/PON a través de divisores (hasta 1x128)

Activación del servicio FTTx/MDU: GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON

Solución de problemas de fibra en directo

Pruebas de red de acceso (P2P)

Pruebas de enlaces metropolitanos (P2P)

LAN óptica pasiva (POL)

PRODUCTOS Y ACCESORIOS RELACIONADOS



Connector Checker™
FIP-200



Bolsa supresora
de pulsos suaves
SPSB



Conector
intercambiable
APC



Conector
intercambiable
UPC

LAS CAPACIDADES ESENCIALES DE UN OTDR DE ÚLTIMA GENERACIÓN

PRUEBAS SIMPLIFICADAS

Se ha eliminado toda la complejidad innecesaria para que cualquier técnico pueda realizar pruebas fácilmente sin tener que navegar por capas de menús u opciones.

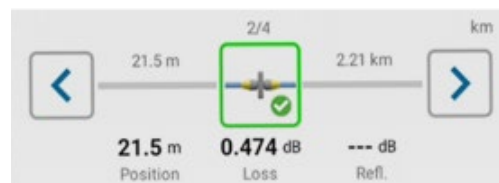


LE AYUDAMOS A REDUCIR LA CURVA DE APRENDIZAJE

Mapeador de enlaces ópticos (OLM)

Interpreta automáticamente los trazos OTDR y proporciona una vista basada en iconos de los elementos del enlace.

- Se sincroniza con los eventos y se coloca en la misma pantalla debajo del trazo OTDR para comprender mejor los eventos.
- Análisis automático de múltiples longitudes de onda con una vista consolidada del enlace en una sola pantalla.
- Visualización de la longitud del enlace de extremo a extremo, la pérdida y el ORL según la configuración de aprobado/reprobado.
- Configuración automática de parámetros y resultados claros de aprobado/rechazado.
- Orientación inmediata sobre qué problemas hay en la red y dónde se encuentran.



**MÚLTIPLES
LONGITUDES DE ONDA**



**VISUALIZACIÓN CLARA DE
ENLACES CONSOLIDADOS**



**SE ADAPTA A
TUS PROCESOS**

ELEMENTOS ESENCIALES PARA LAS PRUEBAS INTEGRADOS

El AXS-130 incluye los accesorios clave necesarios para trabajar sobre el terreno con un OTDR. Integra herramientas de prueba ópticas esenciales, equipando a los técnicos con todo lo que necesitan para su trabajo.

Incluido:

- Fuente de luz en línea
- Comprobador de alimentación en línea
- Localizador visual de fallos (VFL)



PANTALLA OPTIMIZADA

Vea los resultados clave de las pruebas resumidos en una sola pantalla, incluidos los parámetros de prueba, el trazo OTDR, una vista lineal de todos los eventos y un mapa de enlaces.

Vista vertical



Vista panorámica



AXS-130: EL OTDR COMPACTO PERO POTENTE CON TODAS LAS FUNCIONES ESENCIALES PARA HACER MÁS EFICIENTES A LOS TÉCNICOS DE PRIMERA LÍNEA.

El OTDR compacto AXS-130 ofrece un conjunto de herramientas de diagnóstico y resolución de problemas para aquellos casos en los que se necesita algo más que una verificación del enlace o cuando los KPI no cumplen las expectativas. Estas herramientas permiten a los técnicos comprender mejor el enlace e identificar los puntos débiles o las deficiencias.



Modo optimizado para PON

Este modo permite al usuario introducir los divisores en el enlace óptico. El análisis asocia automáticamente el divisor correcto al evento adecuado en la traza. El modo automático también está optimizado para enlaces PON.



Modo automático

Configure manualmente los parámetros de adquisición, como el rango o la duración, o active el modo automático para seleccionar los parámetros recomendados por EXFO para el ancho de pulso seleccionado, en función de la longitud y la pérdida total del cableado de fibra.



Modo Flash-Advisor: el núcleo del OTDR inteligente (próximamente)

Verificación ultrarrápida del enlace

Flash Advisor muestra los KPI del enlace (longitud del enlace, pérdida y ORL) en menos de 3 segundos en la misma pantalla que el seguimiento y la vista del enlace. Esta prueba de verificación de un solo extremo es ideal para comprobaciones instantáneas de longitud, comprobaciones de integridad o control de volumen masivo en cables con un alto número de fibras antes o después de las instalaciones y reparaciones.



Modo en tiempo real: permite realizar pruebas y actualizaciones continuas

Monitorización continua

El modo en tiempo real permite la observación continua de las fibras ópticas, lo que permite la detección inmediata de cualquier cambio o fallo. Esto es especialmente beneficioso para el mantenimiento y la resolución de problemas.

Captura dinámica de eventos

Captura eventos dinámicos como curvas en las fibras, empalmes y cambios de conectores a medida que se producen. Esto permite observar en tiempo real cómo afectan estos eventos a la señal sin interrumpir el proceso de medición.

Identificación rápida de problemas

En tramos de fibra largos, el modo en tiempo real facilita la rápida identificación de problemas al mostrar el trazo a medida que se actualiza. Los técnicos pueden detener la prueba tan pronto como se detectan anomalías.

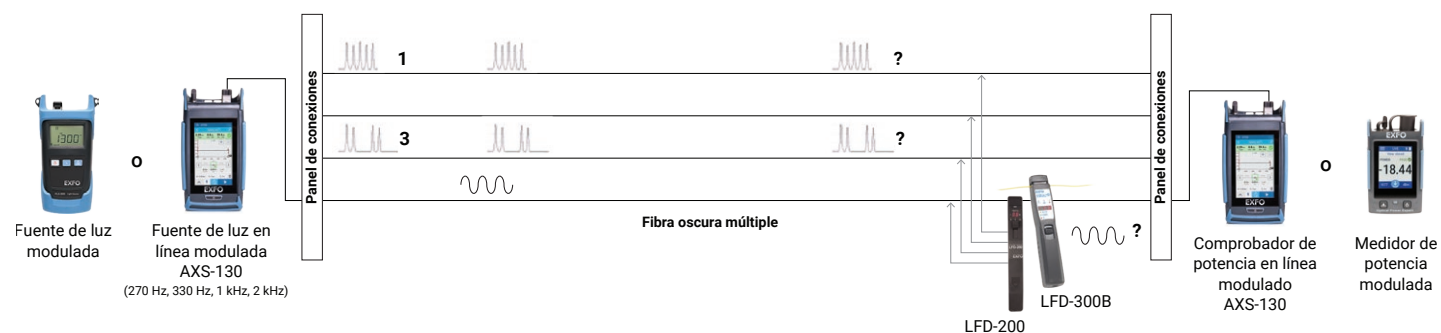
Información en directo

Durante la instalación o las reparaciones, el modo en tiempo real proporciona información instantánea, lo que permite a los técnicos realizar ajustes inmediatos en los parámetros.



TRASORNO DE FIBRA – DETECCIÓN DE TONO

El AXS se puede utilizar como fuente de luz y emitir un tono que puede ser detectado por un detector de fibra activa (LFD), un medidor de potencia u otra unidad AXS para trazar/identificar una fibra específica. El AXS-130 puede detectar 5 tonos diferentes: CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz.



AFRONTAR SUS RETOS DE CAPEX Y OPEX

Las grandes flotas de instrumentos conllevan costos de propiedad ocultos o no planificados, que incluyen:

- Formación y asistencia técnica
- Costes de mantenimiento y logística
 - Sustitución del conector de entrada en fábrica
 - Calibración adicional tras la sustitución del conector
 - Tiempo de inactividad planificado y no planificado
 - Complejidad de la gestión del mantenimiento

¿Sabía que?

Más del 90 % de las unidades OTDR devueltas al fabricante para su calibración periódica presentan conectores muy dañados que deben sustituirse.

El buen estado de los conectores es fundamental para garantizar un rendimiento óptimo y resultados precisos en los instrumentos de prueba óptica. Los conectores ópticos sufren desgaste en el campo y se degradan con el tiempo hasta que es necesario sustituirlos.

EL OTDR AXS-130 ABORDA LAS CAUSAS FUNDAMENTALES DE ESTOS PROBLEMAS, YA QUE ESTÁ DISEÑADO PARA ELIMINAR LOS COSTES OCULTOS DE PROPIEDAD



Mantenga su plan de calibración en marcha

La fecha de calibración sigue siendo válida, incluso después de cambiar el conector. No es necesario calibrar la unidad antes de lo previsto.



Batería reemplazable en campo con autonomía para todo el día
> 10 horas de autonomía (Bellcore)



Conector Swap-Out patentado y sustituible in situ

Autodiagnóstico del estado del conector de la unidad. Cámbielo por uno nuevo sobre la marcha cuando sea necesario, sin costes de mantenimiento en fábrica ni tiempos de inactividad.



Robustez probada de EXFO

Robusto y preparado: el fabricante líder mundial de OTDR ofrece una reconocida robustez para su uso sobre el terreno.



Inteligencia integrada

Sin curva de aprendizaje ni necesidad de asistencia remota de expertos. Deje que el equipo se encargue.

DISEÑADO PARA LA EFICIENCIA

La amplia experiencia de EXFO en pruebas ópticas de campo está integrada en el AXS-130. Aprovecha esta experiencia incorporada para diagnosticar la calidad de los enlaces de fibra de forma fiable y rápida. Todo ello, junto con su diseño ergonómico y robusto, hace que el AXS-130 sea perfecto para los técnicos de campo de hoy en día.

- 1 Puerto OTDR
Fuente de luz en línea
Comprobador de potencia en línea
Conector de intercambio
- 2 Localizador visual de fallos (VFL)
- 3 Puerto de carga USB-C
- 4 Encendido/apagado
- 5 Pantalla táctil de 4 pulgadas





COMPARTA LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS. AUMENTE EL CUMPLIMIENTO. EXPLOTA LOS DATOS.

Solución alojada en la nube para compartir los resultados de las pruebas y garantizar el cumplimiento.

Combinada con los equipos de prueba líderes de EXFO, EXFO Exchange impulsa todo un ecosistema, al tiempo que se integra perfectamente con los procesos operativos existentes.



PRINCIPALES VENTAJAS



**Automatice la gestión
de los resultados
de las pruebas**



**Aumente el
cumplimiento y
la eficiencia**



**Refuerce la
colaboración y
la visibilidad**



**Acceda a informes
exhaustivos**



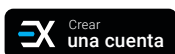
**Explota los datos
para ver lo que
realmente cuenta**

FÁCIL CONFIGURACIÓN EN TRES PASOS

1

Cree su cuenta EXFO Exchange gratuita

Comience su viaje creando una cuenta EXFO Exchange. Crear su cuenta es rápido y sencillo.



2

Instale la aplicación móvil

Descargue la aplicación EXFO Exchange para permitir que los datos de prueba de los dispositivos EXFO compatibles se carguen de forma segura en la nube (de forma gratuita).



Para los usuarios de MaxTester y FTB, instale la aplicación nativa.



3

Ahorre tiempo y aumente la eficiencia

Una vez creada su cuenta, instalada la aplicación móvil y emparejada con dispositivos EXFO compatibles, todos los resultados de las pruebas se enviarán a la nube. En la aplicación web, verá los resultados de las pruebas de campo de todos los probadores invitados.



Inicio >



ESPECIFICACIONES^a

ESPECIFICACIONES	
Longitud de onda (nm) ^b	1310 ± 20/1550 ± 20/1650 ± 15
Longitud de onda activa (nm)	1650, aislamiento: 50 dB de 1265 nm a 1617 nm
Rango dinámico (dB) ^c	42/40/39
Zona muerta de eventos (m) ^d	0,5
Zona muerta de atenuación (m) ^d	2,5
Rango de distancia (km)	0,65 a 200
Zona muerta PON (m) ^e	30
Ancho de pulso (ns)	3 a 20 000
Linealidad (dB/dB)	±0,03
Resolución de pérdida (dB)	0,001
Resolución de muestreo (m)	0,04 a 5
Puntos de muestreo	Hasta 256 000
Incertidumbre de distancia (m) ^f	±(0,75 + 0,0025 % × distancia + resolución de muestreo)
Precisión de la reflectancia (dB) ^b	±2

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Tamaño (alto × ancho × profundidad)	171 mm × 93 mm × 48 mm (6 3/4 pulgadas × 3 11/16 pulgadas × 1 7/8 pulgadas)
Peso (con batería)	0,5 kg (1,1 lb)
Pantalla	Pantalla táctil de 4 pulgadas (101,6 mm), 800 × 480 TFT, vista vertical y horizontal
Interfaces	Un puerto USB-C
Almacenamiento	10 000 trazas OTDR, típico
Conectividad	Bluetooth®, Wi-Fi y USB-C
Formato de los resultados	Informe en PDF en la unidad .sor traza según Telcordia (Bellcore), .trcx
Batería	Batería recargable de polímero de litio, conector de puerto de carga USB-C
Autonomía de la batería	>10 horas de funcionamiento según Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138
Temperatura Operativa	–10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F)
Almacenamiento	–40 °C a 70 °C (–40 °F a 158 °F) ^g
Humedad relativa	< 93 % sin condensación
Gestión de datos	FastReporter, EXFO Exchange
Adaptadores	Múltiples adaptadores intercambiables para adaptarse a cualquier conector óptico: SC, FC, LC y más
Garantía (año)	1

COMPROBADOR DE ALIMENTACIÓN EN LÍNEA ^{b, h}	
Rango de potencia (dBm)	–60 a 23
Incertidumbre de potencia (dB) ^{i, j}	±0,5
Longitudes de onda calibradas (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Longitudes de onda seleccionables (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Detección de tono	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 1 kHz + parpadeo, 2 kHz + parpadeo

FUENTE EN LÍNEA	
Potencia de salida (dBm) ^k	–3
Modulación	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 1 kHz + parpadeo, 2 kHz + parpadeo

a. Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ± 2 °C con un conector FC/APC, salvo que se indique lo contrario.

b. Típico.

c. Rango dinámico típico con el pulso más largo y promedio de tres minutos a SNR = 1.

d. Típico, para reflectancia desde –55 dB, utilizando un pulso de 3 ns.

e. FUT no reflectante, divisor no reflectante, pérdida de 13 dB, pulso de 100 ns, valor típico.

f. No incluye la incertidumbre debida al índice de la fibra.

g. –20 °C a 60 °C (–4 °F a 140 °F) con la batería. Para preservar el rendimiento óptimo de la batería, no la exponga a temperaturas de almacenamiento elevadas durante periodos prolongados.

h. Especificaciones válidas cuando el OTDR no está en funcionamiento o en modo inactivo.

i. A longitudes de onda calibradas.

j. Requiere un conector de entrada en buen estado.

k. La potencia de salida típica se indica a 1550 nm.



MEDIDOR DE POTENCIA PON EN LÍNEA CON OPM2 OPCIONAL ^{a, b}

Rango de potencia (dBm)	-60 a 23
Medidor de potencia PON (nm)	Dos canales: 1490/1550 y 1490/1577
Incertidumbre de potencia (dB) ^{c, d}	±0,5
Longitudes de onda calibradas (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Longitudes de onda seleccionables (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS (VFL)

Láser, 650 nm ± 10 nm
CW/Modulado 1 Hz
P _{out} típico en 62,5/125 µm: > 0 dBm (1 mW)
Seguridad láser: Clase 2

SEGURIDAD LÁSER (cumple con FDA 1040.10 e IEC 60825-1:2014-05)**SU KIT DE INICIO AXS-130****ACCESORIOS (opcional)**

GP-10-061	Estuche de transporte blando de tamaño pequeño
GP-10-071	Estuche de transporte blando de tamaño mediano
GP-1008	Adaptador VFL (2,5 mm a 1,25 mm)
GP-2269	Cable USB-A a USB-C (para transferencia de datos al PC)
GP-2311	Conector óptico SC/APC Swap Out
GP-2312	Conector óptico SC/UPC Swap Out
GP-3150	Batería recargable
GP-3172	Accesorio 3 en 1 que combina soporte, correa de mano y soporte VFL (compatible con FLS-140)



a. Típico.

b. Especificaciones válidas cuando el OTDR no está en funcionamiento o en modo inactivo.

c. A longitudes de onda calibradas.

d. Requiere un conector de entrada en buen estado.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

AXS-130-XX-XX-XX-XX

Configuración óptica

SM1 = 1310/1550 nm

SM7 = Solo 1650 nm

SM8 = 1310/1550/1650 nm en un solo puerto

Opción OPM

00 = Sin opción OPM2

OPM2 = Modo medidor de potencia PON en línea (banda dual)^a

Conector

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC llave estrecha

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EA-EUI-98 = APC/LC

Conectores EI = Véase la sección siguiente

Wi-Fi y Bluetooth

00 = Con Wi-Fi y Bluetooth

NRF = Sin componentes Wi-Fi ni Bluetooth

Example: AXS-130-SM7-OPM2-NRF-EA-EUI-91

a. Disponible con los modelos SM7 y SM8.

CONECTORES EI



Para maximizar el rendimiento de su OTDR, EXFO recomienda utilizar conectores APC en el puerto monomodo. Estos conectores generan una menor reflectancia, que es un parámetro crítico que afecta al rendimiento, especialmente en zonas muertas. Los conectores APC ofrecen un mejor rendimiento que los conectores UPC, lo que mejora la eficiencia de las pruebas.

Nota: También hay disponibles conectores UPC. Simplemente sustituya EA-XX por EI-XX en el número de referencia del pedido. Conector adicional disponible: EI-EUI-90 (UPC/ST).

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.

Para obtener la información más reciente sobre el mercado de patentes, visite 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. 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.

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