

Preguntas frecuentes

Serie de OTDR compacto AXS

EXFO



1. ¿El OLM predeterminado disponible realiza las mismas funciones que iOLM?

No, la elección entre OLM e iOLM dependerá de las necesidades específicas y los requisitos de prueba del usuario.

- El iOLM ofrece una secuencia de adquisición completamente automatizada con algoritmos inteligentes, uso de múltiples anchos de pulso y caracterización automática de enlaces.
- Con OLM, el flujo de trabajo de adquisición clásico del OTDR sigue siendo el mismo, pero también proporciona una representación iconográfica de la traza del OTDR que facilita su lectura a los usuarios principiantes. Esto les ayuda a aprender más rápido cómo trabajar con el OTDR. OLM proporciona el archivo SOR para el certificado de nacimiento.

intelligent Optical Link Mapper (iOLM)



Multiple wavelengths



Clear consolidated link display



Fits your processes

Optical Link Mapper (OLM)



Multiple wavelengths



Clear consolidated link display



Fits your processes

Bringing the intelligence in iOLM...



Intelligent algorithms



Adaptive test settings



Multipulse acquisitions

2. ¿iOLM está disponible en la serie AXS?

Sí. Una versión de iOLM diseñada para técnicos de FTTH está disponible únicamente en los modelos SM7 y SM8 del AXS-130.

3. ¿Qué es FTTH-iOLM?

Una adquisición multipulso automatizada para fibra activa que garantiza un diagnóstico claro de todos los elementos a lo largo del enlace FTTH sometido a prueba.

4. ¿Se puede conectar esta unidad a la nube? ¿Cómo?

La serie AXS se puede conectar de forma gratuita a través de EXFO Exchange, la confiable solución alojada en la nube de EXFO que impulsa un ecosistema completo y al mismo tiempo se integra perfectamente con los procesos operativos existentes. Es posible administrar de manera eficiente los datos de pruebas y el cumplimiento con EXFO Exchange, lo que brinda a los técnicos y gerentes de campo visibilidad en tiempo real para completar el trabajo más rápido.

5. ¿Cuál es el período de calibración recomendado para el OTDR compacto AXS?

Según los estándares de la industria, EXFO recomienda un período de calibración de un año. Sin embargo, los usuarios pueden determinar el intervalo de calibración según el uso real del instrumento y su nivel aceptable de inexactitudes.

6. ¿Cuánto dura la validez de la calibración de las unidades AXS durante el período de almacenamiento?

La calibración de AXS tiene una validez de 12 meses durante el período de almacenamiento, lo que lo hace muy beneficioso para nuestros distribuidores almacenadores. Esto se suma a la validez de calibración de 1 año una vez que la unidad se pone en servicio. Esto se aplica a todos los modelos de OTDR compacto AXS.

7. Se ofrece calibración de por vida con el Optical Explorer (OX1). ¿Se ofrecerá también para la serie AXS?

No. Las mediciones del OX1 ayudan a verificar y solucionar problemas de enlaces ópticos, a diferencia de las mediciones de OTDR AXS, que proporcionan la caracterización completa de los enlaces ópticos. Esta caracterización debe cumplir con los estándares internacionales, por lo que los OTDR necesitan una calibración periódica para garantizar incertidumbres mínimas a lo largo del tiempo.

8. ¿Por qué debería agregar un comprobador de potencia en línea a todos los OTDR de la serie AXS?

Un comprobador de potencia es una herramienta esencial para los técnicos de primera línea. Se puede utilizar para identificar una fibra con un tono o para comprobar el nivel de potencia de la señal antes de solucionar problemas. Además, los trabajos de resolución de problemas a menudo comienzan con una medición del nivel de potencia y, si es necesario, se realiza la prueba OTDR para identificar la raíz del problema. Tenerlo en el mismo puerto que el OTDR (es decir, en línea) agiliza el flujo de trabajo, ya que el técnico puede realizar ambos pasos sin desconectar la fibra.

9. ¿Cuál es la diferencia entre un comprobador de potencia y un medidor de potencia?

El comprobador de potencia en línea incluido en los OTDR de la serie AXS tiene una incertidumbre de ± 0.5 dB y cumple con casi el 80 % de los casos de uso. Los medidores de potencia independientes o los medidores de potencia integrados en el ordenador central son más precisos, con una incertidumbre de ± 0.2 dB, pero tienen un precio más elevado.

10. ¿Por qué es útil un conector Swap-Out?

Los conectores OTDR se dañan con el tiempo con los ciclos de conexión y desconexión, lo que afecta el rendimiento óptico (zona muerta más larga, rango dinámico reducido). El conector Swap-Out de EXFO permite el reemplazo rápido en el sitio del conector dañado sin la necesidad de enviar el dispositivo a un centro de servicio de EXFO.

11. ¿Los conectores Swap-Out de AXS son intercambiables con los conectores Swap-Out de los OTDR de la serie 700D o con los conectores Click-Out del OX1?

No. Cada línea de productos tiene sus conectores específicos. Los conectores Click-Out del OX1 no son compatibles con OTDR y viceversa. Lo mismo se aplica a los conectores Swap-Out de la serie D.

12. ¿Los conectores Swap-Out cambiarán el período de calibración recomendado?

No. El período de calibración recomendado sigue siendo de un año para los OTDR de la serie AXS. La calibración minimiza la incertidumbre de la medición al garantizar la precisión del equipo de prueba, especialmente para la medición de distancias.

13. ¿Está bien acoplar un conector UPC a un puerto de conexión APC en la unidad?

Un conector UPC NUNCA debe conectarse a un puerto de conexión APC o viceversa. Sin embargo, con los conectores Swap-Out, este tipo de error no tiene tanto impacto en el usuario o propietario. El conector se puede sustituir fácilmente en el lugar, en cuestión de segundos y con un impacto mínimo.

14. ¿Los conectores Swap-Out me permitirán pasar de UPC a APC?

No, los ciclos sucesivos de conexión y desconexión pueden dañar la conexión interna, con una degradación irreversible del rendimiento. Se recomienda reemplazar el conector Swap-Out solo para reparación, cuando sea necesario. Para probar un cable UPC con una unidad APC, todavía se recomienda utilizar un cable de puente híbrido.

15. ¿Cómo sé cuándo es el momento de reemplazar el conector Swap-Out?

Esto ya no es un problema: un asistente de diagnóstico paso a paso integrado indica el estado de la salida óptica del conector. Ahora, el conector se puede reemplazar solo cuando sea necesario.

16. ¿Es necesario devolver las unidades para una calibración inmediata después de reemplazar el conector Swap-Out?

No. La sustitución de un conector tradicionalmente fijo requiere recalibración, lo que añade un costo extra a la operación. El diseño Swap-Out de EXFO no requiere ninguna recalibración. Sin embargo, la fecha de calibración programada debe seguir siendo la misma después de una operación de intercambio.

17. ¿Cuáles son las diferencias entre el AXS-120 y el AXS-130?

- El AXS-130 puede probar tanto fibras activas como oscuras, mientras que el AXS-120 solo prueba fibras oscuras.
- El rango dinámico del AXS-130 es 42/40/39 dB, una mejora respecto del rango dinámico de 35/33 dB del AXS-120.
- iOLM está disponible en el AXS-130 (modelos SM7 y SM8), pero no en el AXS-120.

18. ¿Qué es el 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.