

# Mapeador de enlaces ópticos inteligente FTTH (FTTH-iOLM)

APLICACIÓN BASADA EN OTDR MULTIPULSO QUE HACE QUE LAS PRUEBAS FTTH DE NIVEL EXPERTO SEAN ACCESIBLES PARA TODOS

Garantice una caracterización correcta y precisa desde el primer momento de las topologías de redes FTTH. Impulsado por algoritmos inteligentes, FTTH-iOLM automatiza adquisiciones de OTDR multipulso en fibras activas para localizar e identificar dinámicamente todos los componentes y fallas de la red con máxima resolución, con solo presionar un botón. También ajusta los parámetros de adquisición y ejecuta múltiples mediciones para ofrecer los mejores resultados, que se presentan en una única vista basada en íconos y una traza de OTDR consolidada.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Adquisiciones multipulso inteligentes para pruebas de fibra activa con configuraciones optimizadas para enlaces FTTH.

Detección automatizada de ONT y validación de conexión del divisor.

Diagnóstico integral de fallas y orientación.

SFP-Safe Mode.

## APLICACIONES CLAVE

1. Mantenimiento de cualquier red FTTH.
2. PON tradicional, XGS-PON, NG-PON2 y LAN óptica pasiva (POL).
3. Caracterización FTTH de última milla.

## UNIDAD DE PRUEBA COMPATIBLE

OTDR compacto  
AXS-130 SM7 y SM8



**EXFO**

## Características únicas para implementaciones FTTH fluidas



### Unidad de autoajuste

Sea el experto. El FTTH-iOLM gestiona automáticamente todos los parámetros de prueba, lo que elimina el riesgo de errores de configuración y minimiza la capacitación requerida.



### Un solo archivo iOLM por enlace

Simplifique los informes. A pesar de realizar múltiples adquisiciones inteligentes, iOLM consolida todo en un único archivo fácil de administrar: lo que ve en la unidad es exactamente lo que puede procesar en su PC.



### Diagnóstico inteligente

Deje que le oriente. El FTTH-iOLM proporciona interpretación de fallas paso a paso y resolución de problemas guiada para una resolución más rápida.

## Con FTTH-iOLM, también cuenta con estos beneficios:



### Generación de archivos de trazas de OTDR

Manténgase compatible. El FTTH-iOLM produce automáticamente archivos de trazas en formato Bellcore (.sor) mejorados que integran todos los datos de adquisición, lo que garantiza una documentación completa y el cumplimiento de los flujos de trabajo existentes.



### Vista basada en íconos

Vea el panorama general. Una vista de enlace simplificada y basada en íconos que combina múltiples pulsos y muestra cada elemento de la red con veredictos claros de aprobación o rechazo.

## Diseñado para aplicaciones FTTH

### 1. Caracterización del enlace completo (ONT hacia OLT)

Realiza un análisis completo de extremo a extremo del enlace FTTH, incluidos uno o más divisores. Mide la pérdida total, la reflectancia y todas las ubicaciones de los eventos, desde las instalaciones del cliente hasta la oficina central, para una certificación y aceptación precisas.

### 3. Última milla de PON hacia ONT (divisor hacia ONT)

Ideal para técnicos que realizan pruebas desde un gabinete o punto de distribución. Detecta automáticamente si la ONT está conectada y aísla los problemas de caída de fibra.

### 2. Solución de problemas de seguridad de SFP

Diseñado específicamente para casos de resolución de problemas P2P donde se puede conectar un transceptor SFP en el extremo opuesto. La tecnología SFP-Safe Mode patentada de EXFO previene daños al controlar los niveles de pulso de prueba, lo que garantiza una resolución de problemas segura y sin preocupaciones.

### 4. Última milla de PON hacia OLT (ONT hacia divisor)

Permite la validación rápida del segmento de caída entre la ONT y el divisor. Solución perfecta de problemas en la sección de última milla de la red FTTH y validación de la conectividad del divisor sin interrumpir los servicios activos.

# CAPACITE A LOS TÉCNICOS DE FTTH/PON PARA REALIZAR INSTALACIONES IMPECABLES

## Redes de fibra confiables para una calidad de servicio superior

A medida que la demanda de servicios de banda ultraancha continúa acelerándose, los proveedores de servicios, los municipios y las empresas privadas están extendiendo la conectividad de fibra directamente a hogares y oficinas. Aplicaciones como la transmisión 4K/8K, la colaboración en la nube y las videoconferencias en tiempo real dependen de redes que sean rápidas y confiables.

Para garantizar la confiabilidad a largo plazo y minimizar las costosas repeticiones de trabajos, es fundamental validar la integridad de cada enlace con un OTDR.

## Caracterización de enlaces simplificada para cada técnico

Los equipos de campo acostumbrados a trabajar con redes de cobre o coaxiales ahora enfrentan el desafío de probar y calificar enlaces ópticos. La configuración del OTDR y la interpretación de los resultados pueden resultar intimidantes para los principiantes.

La aplicación FTTH-iOLM elimina esta complejidad al automatizar la configuración y el análisis, lo que permite que cualquier técnico, independientemente de su nivel de experiencia, se convierta en un experto en fibra.

## Ventajas

### No se requiere capacitación

Automatiza la configuración y los umbrales de pruebas, lo que minimiza el error humano y elimina la necesidad de una capacitación extensa.

### Pruebas expertas para todos

Hace que el análisis OTDR avanzado sea accesible para técnicos de cualquier nivel de habilidad a través de resultados guiados basados en íconos.

### Precisión inigualable

Ofrece resultados más precisos y consistentes que cualquier aplicación de prueba convencional.

### Instalaciones correctas desde el primer momento

Evita retrabajos y costosos desplazamientos de camiones gracias a un diagnóstico claro y una detección instantánea de fallas.

### Eventos documentados de enlaces

Garantiza que cada falla, reflexión y punto de pérdida se encuentre y documente, en todo momento.

### Fiabilidad de red comprobada

Valida la calidad y certifica resultados según estándares internacionales.

## Más allá de las pruebas de OTDR tradicionales

Al realizar pruebas de una red FTTH o PON (desde la ONT del cliente hasta la OLT), los OTDR tradicionales generalmente requieren múltiples adquisiciones manuales y ajustes de parámetros.

El FTTH-iOLM automatiza este proceso a través de adquisiciones dinámicas multipulso de fibra activa, optimizando automáticamente los parámetros de prueba para cada segmento. Todos los resultados se consolidan en una única vista de enlaces basada en íconos y una traza de OTDR adjunta para hacer un análisis intuitivo.

## FTTH-iOLM<sup>a</sup> y cuadro comparativo de iOLM

	FTTH-iOLM (AXS-130)	iOLM (FTB LITE)	iOLM ESTÁNDAR (MAX Y FTB)
Adquisición dinámica multipulso	•	•	•
Adquisiciones de múltiples longitudes de onda		•	•
Ánalisis inteligente de trazas	•	•	•
Vista de enlace único y tabla de eventos	•	•	•
Diagnóstico inteligente	•	•	•
Visualización de trazas de OTDR predeterminada	•	•	
Generación de trazas SOR	•	•	•
Un solo archivo iOLM por enlace para facilitar la generación de informes	•	•	•
Caracterización y resolución de problemas de PON desequilibrada/estrechada			•
Modo automatizado, autoajustable en función del enlace bajo prueba		•	•
Optimode: Eventos de cierre de enlaces cortos		•	•
Optimode: Enlace corto rápido		•	•
Optimode: Rango medio rápido		•	•
Optimode: Solución de problemas de seguridad de SFP	•	•	
Optimode: Certificación de última milla de PON	•	•	• <sup>b</sup>
Caracterización completa del enlace FTTH	•		• <sup>b</sup>
Prueba de fibra oscura		•	•

### Actualice a pruebas inteligentes

Todo técnico merece una confianza de nivel experto en el campo. Actualizar su AXS-130<sup>a</sup> con **FTTH-iOLM** lo transforma en una herramienta de prueba inteligente y totalmente automatizada, lo que elimina las conjeturas, reduce los errores y garantiza instalaciones correctas desde el primer momento en cada trabajo.



a. Disponible para los modelos AXS-130-SM7 y AXS-130-SM8 con una longitud de onda de 1650 nm.

b. Requiere la opción de software iOLM Advanced (iAdv).