

VAYA MÁS ALLÁ DE OTDR

NO DEJE ATRÁS NINGUNA RED DEFICIENTE

iOLM | Mapeador de enlace
óptico inteligente

Provisto por

LINK AWARE™
TECHNOLOGY

EXFO

Le ayuda a afrontar los crecientes desafíos FTTH

70 millones de hogares

La demanda siempre creciente de ancho de banda y el estancamiento de los ingresos fuerzan a los proveedores de servicios de redes a ir un paso más allá con el despliegue rápido y generalizado de enlaces FTTH, y con más de **70 millones de hogares por conectar hasta 2014** los desafíos crecen: a saber, una contratación masiva de nuevos técnicos y traslado de más técnicos con una formación en fibra hacia tareas comunes de realización de pruebas de fibra. Esta nueva realidad de mercado plantea problemas de costes que impactan directamente en el gasto operativo.



El salario de un técnico I&M intermedio es de 56.000 \$ anuales.

| Mercer Limited, Estados Unidos, 1 de marzo de 2010

Contratación masiva: los impactos

- > Experiencia insuficiente
- > Fallos de activación
- > Inversiones en formación
- > Caracterización errónea de fibra



El coste medio del despacho de una unidad de servicio es de 100-250\$/hora.

| Investigación de EXFO con su base de clientes

La reducción del gasto operativo es la prioridad nº 1

Proporcionar una forma eficaz de...



Mejorar la caracterización de fibra con más detección de fallos



Minimizar el despacho reiterado de unidades de servicio



Minimizar los costes laborales y de formación

Esto es lo que el iOLM le promete.

Mapeador de enlace óptico inteligente (iOLM)

Ingenioso, automatizado y construido para una realización de pruebas FTTx fiable.

[Nuevo] está pasado, aquí está [siguiente].

Es
más

Es **más** que un nuevo equipo de pruebas de fibra óptica de extremo único. Más que un OTDR meramente mejor, **más avanzado**. O más **que otra forma** de mejorar un procedimiento existente de realización de pruebas. Le hace **repensar la realización de pruebas de campo de fibra óptica**.



Es mucho más que nuevo.
Es la siguiente evolución de tecnología OTDR.

¿Caracterización completa de fibra con tan solo pulsar un botón,

sin tener que analizar ni interpretar múltiples curvas OTDR complejas?
No es un deseo. Es el iOLM.

Acelere la migración desde la realización de pruebas de cobre a la de fibra

No se requiere formación: dispositivo de autoajuste

Evite el despacho reiterado de unidades de servicio

Con Link-Aware™, la tecnología de análisis más inteligente, y resultados agrupados

Optimice el despliegue de fibra

Sin más interpretaciones erróneas de curvas: diagnóstico rápido y vista clara y esquemática de enlaces

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

La aplicación iOLM de EXFO le permite aprovechar el **poder completo de su OTDR** durante la construcción de la red FTTx. Gracias a ajustes y análisis automatizados, un técnico sin formación específica puede convertirse en un experto inmediatamente.

Con tecnología **Link-Aware™** pendiente de patente, el iOLM ofrece una caracterización de red inmediata, sin errores y totalmente automatizada, lo que le ayuda a evitar despachos reiterados de unidades de servicio antes de la activación o durante la resolución de problemas.

Elija un compromiso FTTH tradicional...

Métodos ampliamente renombrados, pero imperfectos.

Resultados **rápidos** y **precisos**

Facilidad de uso para técnicos **principiantes**

Exige **dos** técnicos y **dos** unidades

No puede localizar el problema en el enlace - exige otra herramienta

Método **probado** de caracterización de red

Instrumento de extremo único con vista de extremo a extremo: sólo se requiere un técnico y una unidad

Localización **precisa** de fallos en el enlace

Tener que **encontrar un espacio medio** entre zonas muertas cortas y alto rango dinámico

Alto nivel de experiencia y conocimientos requerido para manipular, analizar y comprender los resultados

Pros

Contras

OLTS

Pros

Contras

OTDR

...o la alternativa con vocación de futuro de EXFO

Automatiza el proceso y evita la complejidad que conlleva.

→ **Automáticamente**
lanza múltiples
adquisiciones OTDR

→ **Automáticamente**
analiza las curvas

→ **Automáticamente**
combina los resultados

→ **Automáticamente**
muestra una vista
esquemática de enlaces

Combinando las ventajas de los métodos existentes de realización de pruebas, el iOLM hace todo el trabajo duro (analizando las curvas, procesando numerosas mediciones complejas) en segundos y de forma autónoma, ofreciéndole automáticamente una vista gráfica simplificada y fácil de comprender que elimina todo riesgo de interpretación errónea de curvas OTDR.



Deje que el iOLM trabaje por usted

El mapeador de enlace óptico inteligente simplifica las tareas diarias de comprobación de fibra de sus técnicos. Cada una de sus funciones tiene un propósito específico: simplificar las operaciones de campo para **reducir el coste operativo.**



Tecnología
Link-Aware™



Unidad de
autoajuste

Optimize la ejecución de pruebas

Con un clic, la unidad realiza automáticamente el reconocimiento de enlaces, establece los parámetros óptimos e inicia múltiples adquisiciones y análisis (en múltiples longitudes de onda) agrupando los resultados obtenidos para cada sección de enlace y cada elemento de red. Obtenga información precisa inmediatamente sobre cada elemento del enlace y expórtela a un informe individual.

Deje que sea el experto

Potenciada por tecnología Link-Aware, el iOLM autogestiona el ajuste de todos los parámetros de comprobación: inteligencia lista para ser utilizada que reduce drásticamente la curva de aprendizaje. Minimice la formación, evite una configuración incorrecta de pruebas y facilite la transición de sus técnicos desde el cobre hasta la fibra.



Vista de
enlaces
ópticos



Diagnóstico
rápido



Medidor de
potencia
óptica en
línea

Deje que fragmente la información

Dejando atrás las complejas curvas OTDR, el mapeador de enlaces simplificado ofrece una vista directa de la fibra bajo comprobación, con iconos y veredictos de aprobación/error claros. Obtenga resultados reales: evaluación visual de extremo a extremo de su enlace, completa con caracterización de eventos y estado de fibra.

Deje que le muestre el camino

Cargada con numerosos algoritmos y una base de datos de fallos de red potenciales, el iOLM le guía por el proceso de resolución de problemas de red. Diga adiós a la interpretación incorrecta de curvas y asegúrese de que todos sus técnicos (no sólo los más experimentados) puedan corregir problemas de red justo donde se producen.

Permita que realice una rápida resolución de problemas

Conectar, comprobar lecturas de potencia, obtener un mapa de enlaces y detectar el fallo: todo en un clic y sin desconectar la fibra. Prepárese para una resolución de problemas a gran velocidad.

17 años de experiencia en OTDR

Más de 17 años de experiencia en OTDR han ayudado a EXFO a establecerse como el líder mundial en OTDR, con una cuota de mercado que ha alcanzado ahora el 49%. Estos esfuerzos continuos también han permitido a EXFO desarrollar algoritmos más avanzados que atienden mejor a las complicaciones expresadas por sus clientes.

Después de dos años de investigación y estrecha colaboración con importantes operadores de redes de todo el mundo, nos complace presentar un instrumento que redefinirá la forma en que se comprueba la fibra sobre el terreno.

¿Está preparado para iOLM?

La aplicación de software iOLM está diseñada para el hardware OTDR FTB-1/FTB-730. Elija entre tres formas de beneficiarse de él:

1
SOFTWARE

Aplicación iOLM
FTB-730 sólo

2
OTDR COMBO

Combinación
iOLM FTB-730
+
aplicación OTDR

3
ACTUALIZACIÓN

Opción de software
para su actual OTDR
FTB-730

Actualizable sobre el terreno

$$\Delta_2 = \sum_{i=0}^N \left(\frac{x_i}{F} \right) \frac{E_{S_{max}}}{N \cdot 3\% \cdot g}$$
$$L_{OT}(i) = 5 \log \left(1 + \frac{\sigma_{RMS}}{2\sqrt{3}} \right) \frac{1}{3(1+g^2)}$$
$$\sigma_T = \frac{3P_s}{3P_s}$$
$$S = \frac{1}{F} \left[\frac{N+1}{2} - S_L \right]$$

iOLM
READY

EXFO.com/GoBeyondOTDR

Para una demostración: www.EXFO.com/contact

