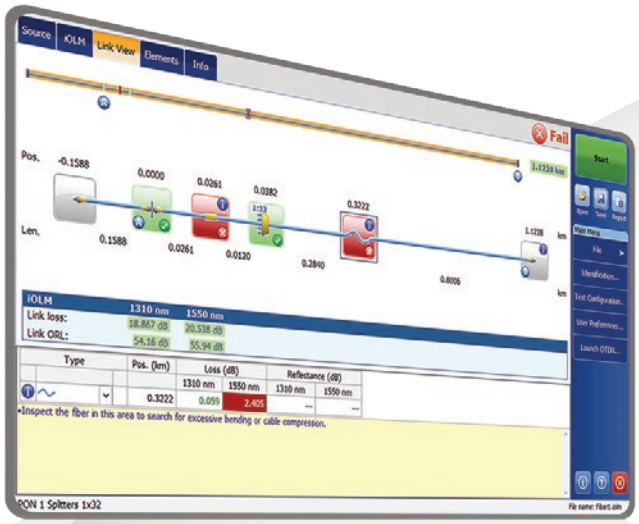
Mapeador de enlance optico inteligente (iOLM)

APLICACIÓN BASADA EN OTDR PARA QUE LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS PROFESIONALES DE FIBRA ESTÉ AL ALCANCE DE TODOS



Con el respaldo de

LINK AWARE™ TECHNOLOGY

4 BTR BROADBAND TECHNOLOGY REPORT 2012 Diamond TECHNOLOGY REVIEWS

FROST & SULLIVAN 2016 BEST PRACTICES AWARD GLOBAL PORTABLE FIBER OPTIC TEST EQUIPMENT MARKET LEADERSHIP AWARD

Disponible en:

- > OTDR MaxTester serie 700B/C
- > OTDR serie FTB-700C
- > OTDR serie FTBx-700C
- > OTDR serie FTB-7000E

El iOLM cuenta con una protección patentada y un software de medición exclusivo. La interfaz universal de EXFO está patentada bajo la patente 6,612,750 de EE. UU.

Simplifique los test OTDR mientras optimiza la precisión de la caracterización de las topologías de red. iOLM utiliza algoritmos inteligentes que se adaptan de forma única al contexto. iOLM es único en su sector y, con solo pulsar un botón, ubica e identifica dinámicamente todos los componentes y fallas de la red con la mejor resolución.

HOJA DE ESPECIFICACIONES

FUNCIONES PRINCIPALES

- Su unidad autoconfigurable se adapta de forma dinámica a cualquier enlace de fibra
- Adquisiciones múltiples inteligentes en varias longitudes de onda con una vista de enlace única basada en íconos
- Diagnóstico y guía de fallas completos
- Vista de enlace bidireccional exclusiva (pendiente de patente)
- Generación de archivos de seguimiento de OTDR (.sor)
- Umbrales paso/falla automatizados TIA/IEC para centros empresariales y de datos (opcionales)
- Pruebas de dos fibras a la vez gracias al modo de pruebas en loopback (opcional)

APLICACIONES DE RED PRINCIPALES

- Acceso punto a punto
- Conectividad FTTx de última milla
- Conexión LAN/WAN, certificación de centros empresariales y de datos
- FTTx/PON MDU
- Fronthaul (FTTA, DAS y células pequeñas) y Backhaul
- LAN óptica pasiva (POL)
- Conectividad Metro y de largo recorrido
- CWDM/DWDM
- Certificación de cables (mediciones IL/ORL)
- Caracterización de cables MPO multifibra

PLATAFORMAS COMPATIBLES

Plataformas de familia FTB

OTDR manuales
MaxTester serie 700B/C

FTB-1v2/
FTB-1 Pro

FTB-2/
FTB-2 Pro

FTB-4 Pro

EXFO

PRUEBAS OTDR: UN PASO MÁS ALLÁ

La innovación es el objetivo principal de EXFO. Cuando hablamos del intelligent Optical Link Mapper (iOLM), hablamos de un dispositivo diseñado para revolucionar el sector. El iOLM permite aprovechar al máximo las capacidades de su OTDR. Esto mejora la automatización y permite a técnicos no experimentados convertirse en expertos en muy poco tiempo.

El iOLM integra la experiencia de pruebas de conectividad por fibra de EXFO en un software sencillo que mejorará las capacidades de pruebas de sus OTDR. Además, EXFO diseña y optimiza cada modelo de OTDR para sacar el máximo rendimiento a cada aplicación. Así, siempre tendrá una solución pensada para sus necesidades.

iOLM: SE ACABARON LOS OTDR COMPLEJOS

Las pruebas OTDR no siempre han sido fáciles...

TRAZAS OTDR ERRÓNEAS

ANÁLISIS DE UN NÚMERO MUY ELEVADO DE TRAZAS

DOBLE REPETICIÓN DEL MISMO TRABAJO

FORMACIÓN/ASISTENCIA COMPLEJA PARA LOS INSTRUMENTOS

PARA SACAR EL MÁXIMO PARTIDO DE ELLAS, EXFO HA DESARROLLADO UNA FORMA MEJOR DE PROBAR LAS CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

¿CÓMO FUNCIONA?

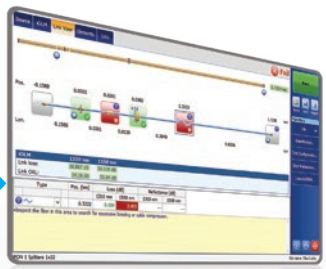
Disfrute de una adquisición multi-pulso dinámica → **Realice análisis de seguimiento inteligentes** → **Combine todos los resultados en una sola vista del enlace y en un mismo archivo de reportes** → **Diagnósticos completos** →

iOLM adapta los parámetros de las pruebas de forma dinámica para cualquier tipo de enlace gracias a una combinación de pulsaciones cortas, medias y largas, que se utilizarán de conformidad con lo que se necesite.

iOLM es capaz de detectar más eventos con la mejor resolución basándose en adquisiciones múltiples y algoritmos avanzados.

Los resultados aparecen en una vista de enlace de fibra basada en íconos para poder acceder rápidamente a cada estado de los eventos de aprobación o falla de cada estándar seleccionado. Esto elimina las interpretaciones erróneas.

Permite realizar análisis de eventos erróneos y propone soluciones para guiar a los técnicos a la hora de solucionarlos de forma rápida y adecuada.



Convierta las pruebas OTDR tradicionales en resultados claros, automatizados y correctos, para que tanto técnicos expertos como inexpertos puedan usarlas.

TRES FORMAS DE BENEFICIARSE DEL iOLM

1 **Combo OTDR (código Oi)**
Ejecute aplicaciones de iOLM y OTDR en una misma unidad

2 **Actualización**
Añada la opción de software iOLM, incluso a la hora de trabajar

3 **Solo iOLM**
Solicite una unidad que solo contenga la aplicación iOLM

EXFO

FUNCIONES ÚNICAS

IMPLEMENTACIONES DE FIBRA DE UN SOLO TERMINAL SENCILLAS

Tecnología Link-Aware™

Optimice la realización de pruebas: Con un solo clic, la unidad realizará el reconocimiento de enlaces automáticamente, configurará los parámetros idóneos y ejecutará varias adquisiciones y análisis (en diferentes longitudes de onda) para unificar los resultados obtenidos de cada sección del enlace y de cada elemento de red. Consiga información precisa directamente en cada elemento de enlace y expórtela en un mismo reporte.

Unidad autoconfigurable

Experiencia al alcance de su mano: Gracias a su tecnología Link-Aware, el iOLM gestiona automáticamente la configuración de todos los parámetros para poder usarlo sin problemas y acortar la curva de aprendizaje de los técnicos. Reduzca las necesidades de formación de sus técnicos. Además, podrá evitar problemas de configuración y facilitar la transición de los técnicos de conexiones de cobre a conexiones de fibra.

Vista de enlace óptico

Analice los datos: Se acabaron los análisis OTDR complejos: este analizador de enlaces simplificado proporciona una vista clara de la fibra en la que se está realizando la prueba, con íconos claros y estados de aprobación o falla. Obtenga resultados reales: evaluación visual integral del enlace, con caracterización de eventos y estados de fibras.

Diagnóstico inteligente

Descubra cómo se hace: iOLM cuenta con infinidad de algoritmos y una base de datos de posibles fallas de red, para guiarle a la hora de resolver los problemas de red. Se acabaron las interpretaciones erróneas. Ahora, todos sus técnicos, no solo los más experimentados, podrán solucionar errores de red cuando surjan.

Generación de archivos de seguimiento de OTDR

Se adapta a sus procedimientos actuales: El iOLM puede generar un archivo de seguimiento de OTDR Bellcore universal y mejorado (.sor) para cumplir con sus necesidades de creación de reportes y posprocesamiento. El seguimiento de OTDR integra toda la información adicional recopilada por el iOLM para conseguir resultados más completos.

Un único archivo iOLM por enlace

Unifique los resultados: Aunque el iOLM proporciona más información de los enlaces basada en varias adquisiciones, no le molestará con cientos de archivos inconexos para un enlace. iOLM simplifica la creación de reportes. Todo lo que detecte a la hora de trabajar aparecerá y se procesará en su PC.

Análisis bidireccional (mediante el software de posprocesamiento de datos FastReporter)

Combine los resultados: Se recomienda para conseguir una caracterización de empalmes de cable. Por otro lado, el análisis bidireccional combina los resultados de ambas direcciones para proporcionar una pérdida promedio de cada evento.
Al usar el análisis bidireccional con el iOLM, obtendrá la máxima resolución en ambas direcciones (varias anchuras de pulsación en diferentes longitudes de onda) así como una vista combinada.

FUNCIONES ADICIONALES [a]

MEJORE SU EFICIENCIA	
iOLM avanzado (iADV) [b]	**Promedios en tiempo real** Activa el láser OTDR en un modo de tomas continuas y ajusta los parámetros sobre la marcha sin parar ni volver a los submenús. Las pruebas se actualizan en tiempo real, para que pueda monitorear la conexión de fibra en busca de cambios inesperados. Es ideal para obtener una visión general rápida de la fibra de la prueba, para controlar los empalmes de fibra o para comprobar el enlace antes de iniciar la adquisición de iOLM.
	Compatibilidad SOR avanzada El iOLM permite cumplir cualquier requisito en todo el trabajo sin que su uso sea muy complicado y sin limitar el rendimiento obtenido del uso de adquisiciones multipulso dinámica. El iOLM administra un número ilimitado de adquisiciones para caracterizaciones de enlaces óptimas. Además, permite ingresar la anchura de pulso y el tiempo promedio solicitado del reporte de archivos SOR para añadirlo al conjunto de resultados. Por último, puede consultar el archivo de seguimiento SOR en el iOLM.
	Caracterización del divisor 2:N El iOLM es la única solución del mercado capaz de caracterizar el divisor 2:N con un veredicto de aprobación o falla claro para redes de varias entradas o redundantes. El iOLM identifica los divisores 2:N así como sus ramas de entrada. Esto permite a los usuarios documentar de forma precisa la red con una prueba (en lugar de las tres pruebas de los métodos tradicionales).
	Modo experto de iOLM iEX es una opción de software diseñada para expertos en pruebas de conexiones de fibra o responsables que necesiten más flexibilidad a la hora de documentar los archivos de seguimiento para la creación de reportes. La flexibilidad también le permite crear sus propios elementos con un ícono y umbrales específicos para que coincida mejor con sus planes de red. Esta opción permite añadir eventos adicionales, eliminar eventos o volver a analizar el seguimiento.
iOLM Pro [b] **(iPRO incluye iADV y iLOOP)**	**Caracterización de cables MPO multifibra y resolución de problemas (iMF)** Al combinarse con un conmutador externo 1x12 MPO (de EXFO), el iOLM permite realizar pruebas de cables MPO monomodo más rápido que nunca, sin necesidad de usar un cable ni carrete. La intervención manual de los técnicos disminuye en un 90%, lo que reduce significativamente los errores. Gracias al algoritmo multifibra inteligente (iMF), al presionar el botón Iniciar comienza una secuencia de prueba automatizada de las 12 fibras y resultados en 12 mediciones independientes.
iLOOP [b]	**Modo de pruebas en loopback (iLOOP)** La función iLOOP permite que su unidad iOLM duplique su eficiencia a la hora de realizar pruebas reduciendo el tiempo que emplea al realizarlas en un 50%, en comparación con los métodos unidireccionales tradicionales. Esta aplicación inteligente utiliza las mediciones en loopback de un solo punto para caracterizar dos fibras a la vez. La aplicación divide los resultados en dos enlaces individuales y, por tanto, elimina la necesidad del posprocesamiento. iLOOP genera automáticamente archivos iOLM y OTDR (.sor) individuales, además de reportes PDF para todas las fibras directamente en el lugar de trabajo. Esto permite cerrar el trabajo inmediatamente y pasar al siguiente par de fibra más rápidamente. Esta opción es muy eficiente para aplicaciones de fibra a antena (FTTA), sistemas de antena distribuidos (DAS) y centros de datos, en los que iLOOP permite probar fibras Rx/Tx de forma simultánea con un simple loop óptico entre las dos fibras. Una vez completada la medición, iLOOP aplica umbrales paso/falla y genera un reporte de cada fibra.
iCERT [b]	**Certificación multiestándar de centro de datos** La opción iCERT convierte el iOLM en un certificador de nivel 2 inteligente con umbrales de aprobación y falla para cables SM/MM. La certificación iCERT de iOLM ayuda a los instaladores de fibra a certificar o solucionar los problemas de cualquier empresa o red de centro de datos para obtener la certificación de varios estándares de cables y aplicaciones a la vez. Por tanto, puede certificar los cableados de conformidad con los estándares establecidos (como TIA-568 e ISO 11801) además de la aplicación que puede portar la fibra (como IEEE o estándares de Fibre Channel). Al contar con estándares de cable predefinidos en la aplicación, se garantiza el cumplimiento de los requisitos de pruebas de distintos estándares sin riesgo de errores durante las pruebas.

a. Para ver qué función está disponible para cada modelo, consulte la tabla que aparece en la página siguiente.

b. Requiere habilitar el estándar de iOLM.

EMPAQUE/OPCIONES	CARACTERÍSTICAS	MaxTester				FTB-1v2/PRO [a] FTB-2-PRO FTB-4 PRO				
		MAX-715B	MAX-720C	MAX-730C	MAX-740C	FTBX-720C	FTBX-730C	FTBX-735C	FTBX-740C	FTBX-750C
Estándar de iOLM	Consiga una adquisición multipulso dinámica con varias longitudes de onda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Realice análisis de seguimiento inteligentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vista de enlace única y tabla de eventos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Diagnóstico inteligente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Generación de seguimiento SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Archivo iOLM único por enlace para crear reportes de forma sencilla	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Optimodo: Enlace corto rápido	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimodo: Eventos cercanos de enlace corto	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
iOLM avanzado (iADV) [b]	OTDR en tiempo real	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Editor de pulso SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vista de seguimiento SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Elementos personalizados	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Edición de enlaces avanzada y reanálisis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Caracterización del divisor 2:N	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimodo: Resolución de problemas segura SFP [c]	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Optimodo: Certificación PON de última milla	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
iOLM Pro (iPRO incluye iADV y iLOOP) [b]	Caracterización de cable MPO automatizada y resolución de problemas (con conmutador EXFO) (iMF)	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
iLOOP [b]	Loopback de iOLM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iCERT [b]	Opción de certificación de cableado	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓

a. El portador FTB-1v2/Pro único y doble ahora admite módulos FTBx.
b. Requiere habilitar el estándar de iOLM.
c. Solo en monomodo, con configuración sin divisor.

ESPECIALICE SU iOLM CON OPTIMODOS

Los optimodos son configuraciones de pruebas pensadas para optimizar casos de uso específicos y mejorar significativamente el rendimiento de iOLM.

Optimodo: Eventos cercanos de enlace corto

Aplicación: FTTA, centros de datos, FTTx

Diseñado para enlaces cortos con conectores cercanos, este optimodo cuenta con la mayor resolución hasta la fecha y permite a los técnicos detectar qué conectores fallan con mayor precisión, para resolver los problemas mientras trabaja. Por tanto, reduce el tiempo necesario para la instalación y para las reparaciones.

ESPECIFICACIONES	720C SERIES	730C/735C/750C SERIES
Longitud de enlace máxima [a]	2500 m	2500 m
Pérdida de enlace máxima	8 dB	10 dB
Detección de cable de parches de 5 m [b, c]	Pérdida hasta 2,5 dB	Pérdida hasta 3,5 dB

a. Longitud total, unidireccional o loopback total, incluido el lanzamiento, loopback y recepción de fibras.
b. Con 1550 nm, la longitud de la fibra después del reflejo es <= –55 dB, se debe poder detectar la sección de fibra antes del evento.
c. Habitual.

Optimodo: Enlace corto rápido

Aplicación: FTTA, centros de datos, LAN/WAN empresarial

El optimodo de enlace corto rápido (FSL) está pensado para probar rápidamente enlaces cortos en contextos de alto volumen. Permite realizar pruebas hasta 5 veces más rápido que cualquier caracterización iOLM habitual y proporciona una pérdida de enlace precisa y una longitud y asignación de alto nivel del enlace. Todo esto en menos de 10 segundos por fibra. El optimodo FSL convierte una unidad de pruebas iOLM de anchura de varios pulsos en una herramienta de validación rápida que permite evaluar rápidamente enlaces ópticos de fibra cortos.

ESPECIFICACIONES		MaxTester 715B	720C		730C/735C	750C
Tipo de fibra		Monomodo	Multimodo [a]	Monomodo	Monomodo	Monomodo
Longitud de enlace máxima [b] (m)		2500	800	2500	5000	10 000
Pérdida de enlace máxima	Simple (dB)	3	4	3	4	6
	Doble [c] (dB)	5	6	5	6	8
Tiempo de medición [d] (s)		< 10				

a. Solo 850 nm.
b. Longitud total, unidireccional o loopback total, incluido el lanzamiento, loop óptico y recepción de fibras.
c. Medición doble en el modo loopback. Requiere activar iLOOP.
d. Tiempo total habitual por longitud de onda en modo simple y doble, excluyendo las secuencias de calibración de lanzamiento y recepción.

Optimodo: Certificación PON de última milla

Aplicación: FTTx de última milla

Diseñado para certificaciones de última milla, este optimodo prueba todas las conexiones entre las instalaciones del cliente y el divisor (incluida la continuidad del divisor, pero excluyendo los elementos situados después del divisor).

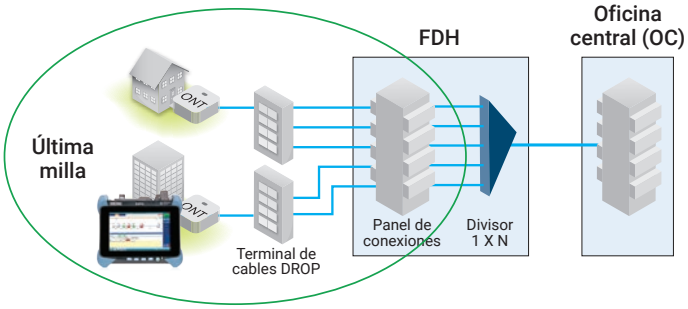


Figura 1. Certificación de FTTH de última milla incluyendo la continuidad en el divisor.

Con los OTDR de última milla tradicionales, el divisor se considera un extremo de fibra. Sin embargo, solo controlando la distancia de la última milla, no es posible comprobar que el divisor está conectado.

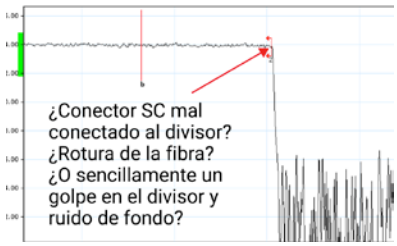


Figura 2. Seguimiento OTDR de última milla.

Este optimodo comprueba que el segmento de fibra de última milla está conectado de verdad al divisor. Así se puede asegurar la calidad de la instalación. Además, con un OTDR equipado y un puerto en línea monomodo, este modo se puede usar en redes de fibra negra o conectadas.

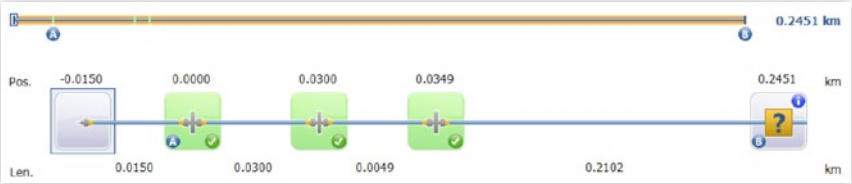


Figura 3. Falla de prueba: no se ha encontrado el divisor esperado. La última milla está bien pero debe haber una rotura o una desconexión en el divisor.

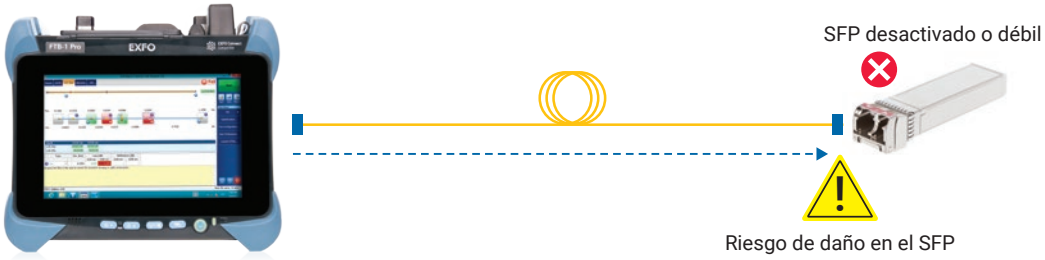
ESPECIFICACIONES		MaxTester 715B	730C/735C SERIES
Tiempo de medición [a](s)		35	20
Longitud de enlace máxima (km)		20	20
Longitud de fibra de última milla máxima (km)		5	5
Pérdida de fibra de última milla máxima (dB)		2,5	2,5
Longitud mínima de fibra después del divisor o del grupo (en el caso deun PON de varias fases)	Divisor 1:2	30 m	25 m
	Divisor 1:4	150 m	100 m
	Divisor 1:8	400 m	150 m
	Divisor 1:16	1500 m	400 m
	Divisor 01:32	4500 m	1000 m
	Divisor 1:64	–	3000 m

a. Para un divisor de una sola fase, de longitud de onda única, habitual.

Optimodo: Resolución de problemas segura SFP

Aplicación: Resolución de problemas punto a punto hasta 100 km

Ideal para la resolución de problemas punto a punto cuando un equipo debería estar activo en uno de los extremos. Cuando se envía a los técnicos, no saben cuál es el problema y podrían dañar el transceptor con una anchura de pulso incontrolada. La solución patentada de EXFO evita este riesgo y garantiza que no se dañará el SFP durante la resolución de problemas. Esto permite ahorrar costos y reducir el tiempo de recuperación.



MEDICIONES EN LOOPBACK USANDO PLATAFORMAS Y METODOLOGÍAS DE PRUEBAS DE EXFO

	iOLM		OTDR
Metodología de pruebas	**Unidireccional**	**Bidireccional**	**Unidireccional y bidireccional**
MAX-700B/C	iLOOP	iLOOP [a]	FR: PC
FTB-1/2/4	iLOOP	iLOOP [a]	FR: PC/FTB
FTB-500	iLOOP	iLOOP [a]	FR: PC/FTB

iLOOP: Medición de loopback obtenida inmediatamente en el campo usando la opción iLOOP de iOLM.

FR:PC/FTB: Medición de loopback obtenida mediante un posprocesamiento en el software FastReporter desde un PC en la oficina o usando la plataforma FTB en el lugar de la incidencia.

FR:PC: Medición de loopback obtenida mediante un posprocesamiento en el software FastReporter desde un PC en la oficina.

Con el método de pruebas en loopback y la opción iLOOP en su iOLM podrá realizar pruebas en dos fibras a la vez. Puede ver solo el enlace A, el enlace B o todo el enlace A-B, incluido el loopback.

a. Solo para fibras monomodo. Medición de loopback bidireccional para fibras multimodo obtenida mediante un posprocesamiento en el software FastReporter desde una PC en la oficina o usando la plataforma FTB en el lugar de la incidencia.

RECOMENDACIONES

Conectores pulidos con ángulo (APC) en un puerto monomodo.

Igual que cualquier otro OTDR, el iOLM se verá afectado si hay reflejos fuertes en el puerto de la unidad. Para conseguir un reflejo reducido y conservar la precisión de la medición, el puerto monomodo de iOLM se debe usar con conectores APC. Otra de las ventajas de los conectores APC es su capacidad de enfrentarse a condiciones adversas sin aumentar sus reflejos y conservando el rendimiento de la unidad.

Por otro lado, los conectores ultrapulidos (UPC) suelen generar más reflejos cuando se contaminan, desgastan o dañan. Esto afecta a las mediciones monomodo y provoca la sustitución prematura de los conectores. Aunque no se necesita una unidad UPC para realizar pruebas en una red UPC, usar un saltador de pruebas APC/UPC o una fibra de lanzamiento (SPSB) garantiza su compatibilidad.

Método de prueba

EXFO recomienda usar un cable de lanzamiento de 150 m (SPSB) para compensar la pérdida del conector del iOLM o para permitir realizar pruebas de red UPC. Esto, además, amplía la vida útil del conector del instrumento al reducir el número de emparejamientos y, por tanto, se reduce el costo de propiedad.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES MULTIMODO DE ALTA VELOCIDAD CON FLUJOS CIRCULARES

EF READY

No importa si se trata de la conexión de una compañía entera o de un centro de datos de gran tamaño, las nuevas redes de datos de alta velocidad integradas en las fibras multimodo se ejecutan en tolerancias más bajas que nunca. En caso de que se produzca una falla, se necesitan herramientas de pruebas que sean precisas e inteligentes para encontrar y solucionar el problema lo antes posible.

Las fibras multimodo son los enlaces más complicados de verificar, porque los resultados de la prueba dependen en gran medida de las condiciones de salida de cada dispositivo. La resolución de problemas con una unidad diferente a la unidad de construcción podría confundir al técnico o impedir que se encuentre la falla, lo que provoca que la red esté inactiva durante más tiempo.

Para las fibras multimodo, EXFO recomienda usar un condicionador de modo de lanzamiento externo que cumpla con los estándares de Encircled Flux (EF). El estándar EF (recomendado en TIA-568 mediante TIA-526-14-B e IEC 61280-4-1 Ed. 2.0) es una forma de controlar las condiciones de lanzamiento de origen para que se pueda realizar una resolución de problemas de nivel dos con la mayor precisión y uniformidad posible.

Utilizar un dispositivo externo* que cumpla con el estándar EF, como el SPSB-EF-C30 es una forma rápida y sencilla de solucionar fallas de red.

* Para obtener más información sobre el cumplimiento de EF, lea la hoja de especificaciones de la solución de pruebas Encircled Flux.

VENTAJAS DE LOS CONECTORES APC PARA PRUEBAS OTDR/iOLM

APC

Para potenciar el rendimiento de su OTDR, EXFO recomienda usar conectores APC en puertos monomodo. Estos conectores generan menos reflejos, que es un parámetro esencial que afecta al rendimiento, sobre todo en zonas muertas. Los conectores APC proporcionan un mejor rendimiento que los UPC, por lo que mejoran la eficiencia de las pruebas.

Para obtener los mejores resultados, los conectores APC son necesarios en los puertos monomodo al usar la aplicación de iOLM.

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Para configurar su nuevo instrumento con iOLM, consulte la guía de pedidos disponible en la hoja de especificaciones del modelo seleccionado:
www.exfo.com/products/field-network-testing/bu3-optical/otdr-iolm-testing

Para actualizar su instrumento OTDR/iOLM [a]: XX-XX

Software base
Oi: Habilita la aplicación estándar de iOLM además de su aplicación OTDR existente
Oi2: Convierte su software existente OTDR en un software iOLM
00: No cambia su software base actual

Opción de software iOLM [b]
00 : Software estándar de iOLM
iADV: Habilita iOLM avanzado
UPG-iADV-iPRO: Convierte su iOLM Advanced en iOLM Pro [c]
iPRO: Habilita iOLM Pro [c]
iLOOP: Habilita el modo de pruebas en loopback
iCERT: Habilita la certificación de cableado de nivel 2 de iOLM

Ejemplo: Oi-iPRO-iCERT

a. Solo para instrumentos compatibles con iOLM (busque la señalización "iOLM-ready" en la unidad o contacte con EXFO). Si su instrumento no es compatible con iOLM, contacte con EXFO para conocer las opciones de actualización disponibles.
b. Requiere un software base de iOLM.
c. iOLM Pro incluye iOLM Advanced y iLoop. iPRO no está disponible para MAX-700B/C ni 740C/Gv2.

Sede de EXFO > Tel.: +1 418 683-0211 | Tel. gratuito: +1 800 663-3936 (EE. UU. y Canadá) | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | **www.EXFO.com**

EXFO sirve a más de 2000 clientes en más de 100 países. Para ver los datos de contacto de su oficina local, vaya a **www.EXFO.com/contact**.

EXFO cuenta con certificación ISO 9001 y da fe de la calidad de estos productos. EXFO ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en esta hoja de especificaciones sea exacta. Sin embargo, no asumimos responsabilidad alguna por cualquier error u omisión, y nos reservamos el derecho de modificar el diseño, las características y los productos en cualquier momento y sin obligación. Las unidades de medida que aparecen en este documento se adecuan a los estándares y prácticas del SI (Instituto de Estándares). Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen con la directiva WEEE de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. **Comuníquese con EXFO para conocer precios y disponibilidad, o para obtener el número telefónico de su distribuidor local de EXFO.**

Para ver la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, vaya a www.EXFO.com/specs.

En caso de discrepancia, la versión del sitio web prevalece sobre cualquier documento impreso.

SPiOLM.17ES © 2020 EXFO Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en Canadá 20/04