



MULTIFIBER PRO

El primer comprobante MPO que permite la comprobación de fibras MPO monomodo y Multimodo

Los centros de datos están creciendo y son impulsados por la constante eliminación de los medios, la virtualización y la necesidad de más seguridad y más almacenamiento. Esto crea una demanda alta de enlaces de fibra de 40 Gbps+. Si utiliza troncales de fibra predeterminada de 10 Gbps o si planifica el rendimiento de la siguiente generación en 40/100 Gbps, los centros de datos están estableciendo un estándar para las soluciones para los conectores sin roscas de multi-fibras (MPO). Los cables de fibra predeterminada se fabrican y se comprueban de conformidad con los estándares de ANSI/TIA y los internacionales. Cuando se instalan estos cables, muchos factores podrían tener un impacto en el rendimiento. Las pruebas de campo son la única forma de asegurarse de que la fibra predeterminada esté instalada para cumplir con los requisitos del rendimiento de aplicaciones. Esta prueba de verificación es un proceso manual e impreciso que lleva demasiado tiempo realizar con los comprobadores individuales y dúplex. Para asegurar que la instalación se haga en conformidad con los estándares, haga las pruebas con MultiFiber Pro.

MultiFiber Pro elimina la complejidad de las troncales de pruebas con los conectores MPO para determinar las pérdidas y la polaridad. Como tiene un conector integrado de MPO, es el primer comprobador en automatizar el proceso de la prueba de troncales de la fibra de MPO sin la necesidad de usar cables de ramificación de salida. La fuente de luz del medidor de potencia cuenta con las funciones principales de la industria, como escaneo automático de las doce fibras en su totalidad y visualización de los resultados de la prueba en un gráfico de barras muy fácil de leer. Estas características innovadoras permiten que los kits de MultiFiber Pro eliminen la complejidad de las pruebas de las troncales de MPO, para que sea el 90 por ciento más rápido que los métodos de pruebas tradicionales simplex.





MULTIFIBER PRO

El medidor de potencia MultiFiber Pro y la fuente de luz incluyen lo siguiente:

- Comprobación y escaneo automático de todas las fibras en conectores de MPO con la función “Escanear todo”
- Permite troncales MPO monomodo y multimodo
- Elimina la necesidad de usar cables de ramificación de salida cuando se comprueban las troncales de fibra
- Resultados de la prueba fáciles de interpretar con una navegación mínima
- La interfaz de usuario muestra todas las 12 fibras
- Mediciones automáticas de fibra 8, 10 y 12
- Resuelva los problemas en los enlaces de MPO con capacidad para analizar con profundidad los resultados de las pruebas de una fibra individual

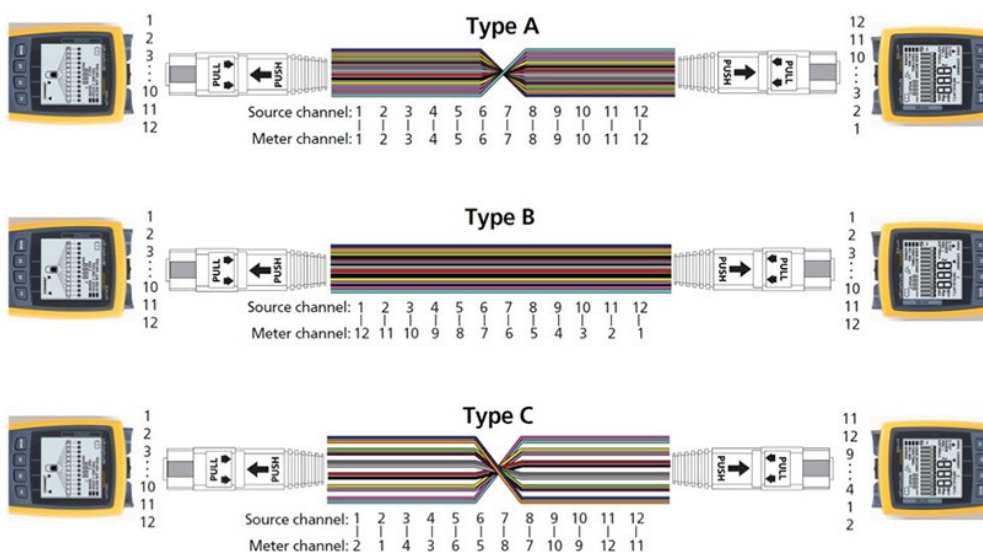
Capacidades únicas de MultiFiber Pro Función “Escanear todo”

La función “Escanear todo” del medidor de potencia MultiFiber Pro escanea de manera automática y comprueba las 12 fibras en conectores de MPO, toma solamente 6 segundos completar todas las mediciones de pérdidas o de potencia. Esta característica automatiza la comprobación de fibras con terminación de MPO y elimina el proceso manual y tardado de mover el comprobador de una fibra a otra al usar cables de ramificación salida.

Verificación de polaridad integrada

El objetivo esencial de cualquier esquema de polaridad es proporcionar una conexión continua del transmisor del enlace al receptor del enlace. Para los conectores de arreglos, TIA-568-C.0 define tres métodos para lograr esto: Los errores en la implementación son comunes porque estos métodos requieren una combinación de latiguillos de diferentes tipos de polaridad. La medición de polaridad de MultiFiber Pro permite al usuario comprobar la polaridad correcta en latiguillos individuales, en enlaces permanentes y en canales.

Trunk/Patch Cord Polarity





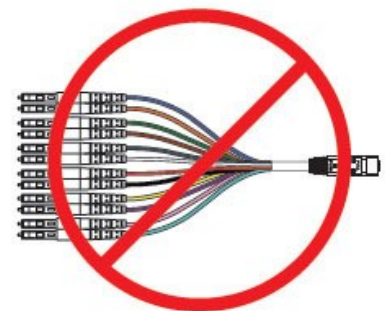
MULTIFIBER PRO

Referencia a polaridad indecisa

Las implementaciones MPO puede tener distintas polaridades: A, B, C y Universal. Multifiber Pro utiliza el concepto de referencia a polaridad indecisa para simplificar el paso de referencia. Esta potente características permite al usuario hacer referencias con cualquier polaridad de los latiguillos. Luego, con los mismos latiguillos, el usuario puede probar cualquier enlace de polaridad. No se requiere conocer la polaridad de la conexión.

Conector de MPO integrado

El conector de MPO, tanto en el medidor de potencia óptica como en la fuente de luz, elimina el uso de cables de ramificación de salida que son muy costosos y complicados para comprobar las fibras de MPO.



Interfaz de usuario sencillo

MultiFiber Pro simplifica la tarea de representar simultáneamente los resultados de polaridad, potencia y pérdida para 12 fibras. El medidor de potencia permite al usuario comprender fácilmente los resultados de la medición de 12 fibras simultáneamente. La fuente de luz identifica cada fibra que se comprueba dentro del conector de MPO. Cualquier medición individual que no apruebe el límite de la comprobación se identifica claramente para permitir el análisis del origen del problema. Esta comprobación poderosa pero sencilla permite a los usuarios ser expertos en la comprobación de la fibra y aumenta la eficacia en la comprobación de proyectos de los centros de datos.



Seleccionar una fibra individual

Uno de los problemas principales en un centro de datos es poder analizar profundamente a una fibra individual durante la comprobación y la solución de problemas. MultiFiber Pro puede resolver problemas de una fibra individual dentro de una troncal de MPO y proporcionar el resultado de comprobación de una fibra individual. Esto aumenta la verificación de los conectores de MPO y la flexibilidad para la solución de problemas con datos e informes más precisos para cada fibra.

Facilidad en generación de informes

El medidor de potencia MultiFiber Pro almacena internamente hasta 3.000 resultados de pruebas los cuales pueden cargarse a una PC con LinkWare™ Cable Test Management Software. LinkWare permite gestionar los resultados de la comprobación, editar las Id de cableado, imprimir informes profesionales y hasta exportar información en formato de hojas de cálculo



MULTIFIBER PRO

Kits para cada necesidad

MultiFiber Pro está disponible en varios kits convenientes con configuraciones que satisfacen sus necesidades de verificación, inspección y limpieza de fibras. Algunos kits incluyen:

FI-7000 FiberInspector Pro con punta de MPO y suministros de limpieza

El FI-7000 es la herramienta definitiva de inspección. Permite inspeccionar rápidamente y certificar extremos de fibra dentro de los puertos o latiguillos. Su PASS/FAIL automático de 2 segundos elimina la subjetividad humana y permite a cualquiera convertirse en un experto de inspección de fibra.

- Pruebas de aceptación Pass/Fail automatizadas para extremos de fibra
- Gran pantalla táctil para seleccionar y agrandar Indicaciones gráficas de áreas problemáticas por contaminación, agujeros, roturas y arañazos
- Certificado para cumplir con las normas del sector - IEC 61300-3-35
- Elimine la subjetividad humana de las mediciones en los extremos
- Incluye punta de MPO para sondas de inspección y limpiador de MPO



Limpieza de fibra – Limpiadores Quick Clean™

La limpieza es fundamental. Los limpiadores QuickClean Cleaners de Fluke Networks limpian de manera instantánea los conectores de conjuntos de fibra óptica y los extremos de los conectores. Solo oprima la punta de la herramienta para iniciar la acción de limpieza y retracte la rueda. Así de sencillo. El limpiador Quick Clean para MPO se incluye con los kits MultiFiber Pro para asegurar que tenga la mejor herramienta de limpieza desde un principio.





MULTIFIBER PRO

Especificaciones:

Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a +50 °C
Humedad de funcionamiento	95% (10 °C a +35 °C) sin condensación
	75% (35 °C a +45 °C) sin condensación
	Sin controlar < 10 °C
Altitud de funcionamiento	4.000 m
Altitud de almacenamiento	12.000 m
Vibración	Aleatoria, 2 G, de 5 Hz a 500 Hz

Medidor de potencia óptica (las especificaciones aplican a 23 °C (73 °F), a menos de que se especifique otra cosa.)

Tipo de detector	InGaAs
Longitudes de onda calibradas	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Rango de medición	De 0 dBm a -50 dBm
Tiempo de comprobación	6 segundos
Linealidad de medida de alimentación	$\pm 0,1 \text{ dB}^2$
Incertidumbre de la medición de potencia	$\pm 0,35 \text{ dB}^2$
Linealidad de medida de alimentación	< 0,10 dB ²
Resolución de la pantalla, dB o dBm	0,01
Unidades de visualización de potencia	dBm, mW, μW
Límite para la pérdida, por selección del usuario	0,05 dB a 50,0 dB, en incrementos de 0,05 dB hasta 10,0 dB y de 0,1 dB hasta 50.0 dB
Detección automática de la longitud de onda	Sí
Detección de polaridad	Detecta polaridades A, B, C y de sistemas universales de Corning Plug & Play™
Detección de 2 kHz	Sí



MULTIFIBER PRO

Almacenamiento de registros	3000 registros, una fibra por registro (250 cables de 12 fibras)
Interfaz externa	USB 2,0, de máxima velocidad
Conector óptico	Interfaz MPO para tapones no marcados para 12 fibras Compatible con fibras de 62,5 µm, 50 µm y monomodo. El conector tiene una cubierta protectora que se cierra sola.
Requisitos de potencia	2 pilas alcalinas AA
Duración de la pila ³	30 horas de media
Apagado automático	10, 20, 30 o 60 minutos (el usuario puede desactivarlo)
Advertencia de pila baja	El ícono de pila baja parpadea
Tamaño	14,7 cm x 8,0 cm x 4,0 cm (5,8 in x 3,2 in x 1,6 in)
Peso	10,9 oz (309 g)

Fuentes:

Fuente de 850 nm	Fuente de 1310 nm	Fuente de 1550 nm	
Tipo de emisor	LED	Láser	
Longitud de onda	±30 nm	1310 nm ± 20 nm	1550 nm ± 20 nm
Amplitud espectral (FWHM)	50 nm (media)	2 nm normal, 5 nm máximo	
Potencia de salida mínima	≥ -24 dBm	≥ -1 dBm	
Estabilidad de potencia de salida	≤±{0,1 dB durante 8 4 horas	±0,25 dB durante 8 5 horas	
Seguridad del láser	IEC 60825-1:Clase 1		
Encircled Flux	Cumple con TIA 455-526-14B, ISO/IEC 14763-3, e IEC 61280-4-1 para 50/125 µm en el conector óptico de la fuente.	ND	
Conector óptico	Interfaz MTP/MPO para conectores no marcados para 12 fibras Compatible con fibras de 62,5 µm y 50 µm, solo sin APC. El conector tiene una cubierta protectora que se cierra sola.	Interfaz MTP/MPO para conectores no marcados para 12 fibras Compatible con fibras de 9 µm, solo APC. El conector tiene una cubierta protectora que se cierra sola.	



MULTIFIBER PRO

- 23 °C, después de 10 minutos de calentamiento.
- 23 °C, después de 15 minutos de calentamiento

Modos	2 kHz modulado, longitud de onda automática/td>
Requisitos de potencia	2 pilas alcalinas AA
Pila life6	>30 horas de media
Apagado automático	10, 20, 30 o 60 minutos (el usuario puede desactivarlo)
Advertencia de pila baja	El ícono de pila baja parpadea
Tamaño	14,7 cm x 8,0 cm x 4,0 cm (5,8 in x 3,2 in x 1,6 in)
Peso	11,4 oz (323 g)

Modelos:

MFTK1200 Programa de Asistencia Gold	El kit básico para comprobación MultiFiber Pro incluye el Medidor de Potencia MultiFiber Pro, una fuente de luz 850, cables para comprobación, adaptadores MPO y estuche para transporte.
MFTK-SM1310 Programa de Asistencia Gold	El kit monomodo de 1310 nm MultiFiber Pro incluye el Medidor de Potencia MultiFiber Pro, una fuente de luz de 1310 nm, cables para comprobación, adaptadores MPO y estuche para transporte
MFTK-SM1550 Programa de Asistencia Gold	El kit monomodo de 1550 nm MultiFiber Pro incluye el Medidor de Potencia MultiFiber Pro, una fuente de luz de 1550 nm, cables para comprobación, adaptadores MPO y estuche para transporte

Paquetes:

MFTK-MM850-SM1310 Programa de Asistencia Gold	El kit monomodo y multimodo de 1310 nm de MultiFiber Pro incluye Medidor de Potencia MultiFiber, una fuente de luz de 850 nm, una fuente de luz de 1310 nm, cables para comprobación, adaptadores MPO y estuche para transporte
MFTK-MM850-SM1550 Programa de Asistencia Gold	El kit monomodo y multimodo de 1550 nm de MultiFiber Pro incluye Medidor de Potencia MultiFiber, una fuente de luz de 850 nm, una fuente de luz de 1550 nm, cables para comprobación, adaptadores MPO y estuche para transporte
MFTK-SM1310-SM1550 Programa de Asistencia Gold	El kit de comprobación Pro monomodo MultiFiber Pro incluye el medidor de potencia MultiFiber Pro, fuente de luz láser de 1310 nm, fuente de luz láser de 1550 nm, cableado de comprobación monomodo (1 sin patillas/sin patillas; 1 sin patillas /patillas; 2 patillas/patillas), 2 adaptadores APC MPO y maletín de transporte.
OFPQI-MFP Programa de Asistencia Gold	El kit completo para Técnico de redes quién necesita probar acoplamiento ultracortos de la fibra, verificar polaridad con los troncos de la fibra de MPO y examinar tipos de conexión del centro de datos. Este kit incluye todo que usted necesita - OptiFiber® Pro OTDR, el probador MultiFiber™ Pro Loss Length y la punta de inspección MPO-para solucionar problemas con fibra multimodo y monomodo, probar componentes MPO multimodo y examinar puertos de MPO y caras del extremo en los conectores para fibra óptica.



MULTIFIBER PRO

OFPMI-MFP Programa de Asistencia Gold	El kit completo para Técnico de redes quién necesita probar acoplamiento ultracortos de la fibra, verificar polaridad con los troncos de la fibra de MPO y examinar tipos de conexión del centro de datos. Este kit incluye todo que usted necesita: OptiFiber® Pro OTDR, el comprobador MultiFiber™ Pro Loss Length y la punta de inspección MPO, para resolver problemas con fibra multimodo, probar componentes MPO y examinar puertos de MPO y caras del extremo en los conectores para fibra óptica.
---------------------------------------	---

Accesorios:

MFPOWERMETER Programa de Asistencia Gold	MultiFiber Pro Medidor de Potencia Óptica.
MFMULTIMODESOURCE Pro-	Fuente de luz LED 850 multimodo para MultiFiber Pro.
fuelle MF1310 Programa de	Fuente de luz láser de MultiFiber Pro SM de 1310 nm
Fuente MF1550 Programa de	Fuente de luz láser de MultiFiber Pro SM de 1550 nm
FI-7000-MPO Programa de Asistencia Gold	FiberInspector Pro con MPO y limpieza
TRC-MPO-PP-B	MM TRC de 1 m, MPO/MPO, con patillas, polaridad de tipo B
TRC-MPO-UP-B	MM TRC de 1 m, MPO/MPO, con o sin patillas, polaridad de tipo B
TRC-MPO-UU-B	MM TRC de 0,3 m, MPO/MPO, sin patillas, polaridad tipo B
TRC-SM-MPOAPC-PP-A	SM TRC de 1 m, MPOAPC/MPOAPC, con patillas, polaridad de tipo A
TRC-SM-MPOAPC-UP-A	SM TRC de 1 m, MPOAPC/MPOAPC, con patillas, polaridad de tipo A
TRC-SM-MPOAPC-UU-A	Polaridad tipo A de 0,3m SM TRC, MPOAPC/MPOAPC, sin patillas/sin patillas.
BKC-MPO-ULC	Cable de desviación de 1 m para el conector LC sin patillas para MM MPO
BKC-MPO-USC	Cable de desviación de 1 m para el conector SC sin patillas MM MPO
SBKC-MPOAPCU-LCAPC	Cable de desviación de 1 m para el conector LCAPC sin patillas MPOAPC
SBKC-MPOAPCU-SCAPC	Cable de desviación de 1 m para el conector SCAPC sin patillas SM MPOAPC
ADP-MPO-A	Adaptador MPO de polaridad tipo A para SM APC
ADP-MPO-B	Adaptador MPO de polaridad tipo B.
QuickClean-1.25-1P	Limpiador Quick Clean 1,25 mm Fibra, LC y MU, sencillo
QuickClean-1.25-5P	Limpiador Quick Clean 1,25 mm Fibra, LC y MU, 5 paquete
QuickClean-2.5-5P	Limpiador Quick Clean 2,5 mm Fibra - SC, ST, FC, E2000, 5 paquete
QuickClean-2.5-1P	Limpiador Quick Clean 2,5 mm Fibra - SC, ST, FC, E2000, paquete



MULTIFIBER PRO

QuickClean-MPO-5P	Limpiador de Fibra MPO Quick Clean , 5 paquete
QuickClean-MPO-1P	Limpiador de Fibra MPO Quick Clean , sencillo
NFC-Kit-Case-E	Kit mejorado de limpieza de fibra óptica: incluye un limpiador QuickClean de 1.25 mm, un limpiador QuickClean de 2.5 mm, un limpiador QuickClean para MPO/ MPO®, un lápiz disolvente, un cubo de limpieza y un estuche blando