

Sistema de inspección de conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®2

Características

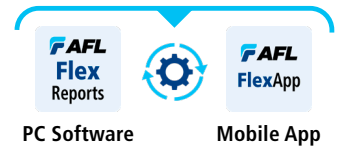
- Pantalla táctil grande y de fácil uso
- Solución de inspección independiente, portátil, compacta y de mano
- Enfoque y centrado automáticos para una inspección rápida y fácil
- Zoom de hasta 8x para una visión mejorada de la cara posterior de la fibra
- Guarda imágenes 10k y comparte fácilmente datos a través de conectividad Bluetooth o USB
- Análisis automático IEC, IPC, AT&T y definido por el usuario
- Gran variedad de puntas de adaptador para tipos de conectores MPO y fibra única

Aplicaciones

- Inspección de conectores y adaptadores de fibra múltiple y fibra única
- Instalación de red de fibra de centro de datos, activación y resolución de problemas
- Inspección de conectores endurecidos en red FTTx
- Verificación de prácticas de limpieza de conectores adecuadas
- Emparejamiento con OTDR para una generación de informes completa



FlexReporter™ Software Suite



FOCIS Lightning2 es una sonda de inspección compacta e independiente que captura y muestra la imagen completa de la cara posterior MPO en menos de dos segundos. Un botón proporciona enfoque automático, centrado y análisis Pasa/Falla a nivel del conector y de la fibra individual. Puede utilizarse para inspeccionar los conectores MPO-8, -12, -16, -24 y -32. Los resultados se pueden compartir fácilmente a través de USB y Bluetooth®.

Resultados Pasa/Falla en segundos: FOCIS Lightning2 se ha diseñado para inspeccionar rápidamente conectores y racores de fibra múltiple, como MPO y MTP®, entre ellos, variedades de filas múltiples. Puede realizar un análisis de limpieza de la cara posterior estándar del sector o definido por el usuario a una velocidad de en torno a 1 segundo por fibra, acelerando significativamente el tiempo de inspección en comparación con otras tecnologías.

Almacenamiento interno y muchas opciones de exportación: FOCIS Lightning2 puede almacenar 10 000 imágenes de fibra individual, análisis, superposiciones y tablas de zonas de forma local y ofrece enlaces inalámbricos Bluetooth opcionales para el archivo y la generación de informes. FlexApp de AFL (iOS y Android) ofrece una función integral y fácil de usar establecida, además de la conectividad con FlexReporter-Cloud de AFL.

Funcionamiento inalámbrico: FOCIS Lightning2 puede usarse de forma independiente gracias a su batería recargable y su pantalla táctil integrada LCD a color TFT de 3,5”.

Puntas de adaptador de la cara delantera de fibra múltiple: las puntas de adaptador de la cara delantera de fibra múltiple admiten la inspección de conectores MPO de fila única y fila múltiple para una amplia gama de cables de conexión y conectores montados en racor con caras posteriores pulidas ya sea de PC/UPC o APC. El extremo de la sonda incluye una llave que si se combina con una ranura en las puntas del adaptador, se garantiza que las puntas del adaptador nunca se aflojan durante el uso, bajo ninguna circunstancia.

Generación de informes y archivo fáciles: El paquete de software FlexReporter es una plataforma completa para la generación de informes y el intercambio de resultados. Esta plataforma incluye FlexApp, una aplicación para móviles que transfiere de manera inalámbrica resultados de prueba desde el campo hasta la nube. Puede accederse a estos resultados a través de FlexReports, que proporciona una variedad de opciones de fácil uso para generación de informes. FlexReports Basic se incluye en todos los OTDR de AFL y permite a los usuarios ver y analizar rápidamente resultados, generar sencillos OTDR de una sola fibra e informes OLTS. FlexReports Basic también ofrece una prueba avanzada de 60 días que incluye completa generación de informes y edición por lotes del trazado OTDR.

Sistema de inspección de conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®2

Especificaciones^a

Parámetros del puerto óptico	Especificación
Campo de visión (FOV, por sus siglas en inglés; visto en FOCIS Lightning2)	LFOV ^b en directo: 4333 x 6500 µm y 4333 x 5418 µm LFOV ^b capturado: 4333 x 5418 µm Fibras múltiples en directo: 3200 x 4800 µm y 3200 x 4000 µm Fibras múltiples capturadas: 3200 x 4000 µm Fibras múltiples capturadas, detalles: 200 x 225 µm Fibra única en directo: 1314 x 2144 µm y 1314 x 1788 µm Fibra única capturada: 1314 x 1626 µm
Campo de visión (visto en PC)	LFOV ^b : 4333 x 6500 µm ; Fibras múltiples: 3200 x 4800 µm ; Fibra única: 1314 x 2144 µm
Función de detección manual (mínima)	0,25 µm
Resolución de análisis automático	<1,0 µm
Tamaño de la imagen almacenada internamente (píxeles)	LFOV ^b : 3840 x 2560, archivo JPG Fibras múltiples: 3840 x 2560 archivo JPG, N x 160 x 160 píxeles, archivos .GIF Fibra única: 3840 x 2560 archivo JPG, 468 x 468 píxeles, archivo .GIF
Imagen y superposición Bluetooth	2 x QVGA (320 x 240; imagen + superposición) a instrumentos de prueba AFL 2 x archivos VGA (640 x 480; imagen + superposición) a dispositivos Apple iOS y Android (IAP / MFi)
N.º máximo de daño del nivel de potencia de la fibra en servicio	+20 dBm; la imagen no puede visualizarse si la fibra está en servicio
Métodos de enfoque	Enfoque automático y enfoque manual
Centrado	Centrado automático de imágenes de fibra única capturadas
Ampliación en modo en servicio	Zoom 1x / 2x / 4x / 8x
Captura de imágenes con análisis Pasa/Falla	Criterios IEC 61300-3-35 (2015), AT&T TP-76461, IPC-8497-1 y definidos por el usuario
Almacenamiento de resultados (Imagen y resultados Pasa/Falla)	Sí
Formato de archivos	JPG, GIF
Capacidad de almacenamiento de archivos	10 000 archivos
Capacidad de almacenamiento de resultados	Fibras múltiples: 1000; Fibra única: 1500
OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Características de Bluetooth (solo inalámbrico)	IAP (protocolo de accesorios iPod), SPP 0 x 1101, Apple MFi
Características de USB	Conector USB-C, carga, dispositivo de almacenamiento masivo USB 2.0
PARÁMETROS AMBIENTALES	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +50 °C
Humedad relativa	0 a 95 % HR
Límites de vibración	2G (transporte)
Caída en transporte (sin maletín blando)	300 mm (12 pulgadas, todos los lados, tapa protectora instalada)
Caída en transporte (con maletín blando)	460 mm (18 pulgadas, todos los lados, tapa protectora instalada)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DE POTENCIA	
Tamaño de visualización, tipo, resolución	Pantalla TFT a color de 3,5" con retroiluminación, 320 x 480 con control de brillo
Tipo de batería	Li-Pol, reemplazable por el usuario
Tiempo de funcionamiento (típico)	8 horas ^c ; 5 horas continuo ^c
Funciones de ahorro de energía	Apagado automático (desactivado, 2, 5, 10 minutos)
Advertencia de batería baja	Avisa cuando quedan ≤15 minutos de funcionamiento de la batería
Tamaño	67 x 32 x 190 mm (2,7 x 1,3 x 7,5 pulgadas)
Peso	280 g (0,62 libras)
Certificados de seguridad y cumplimiento	UL, CE, FCC

Notas:

- Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ±2 °C (73,4 °F ±3,6 °F).
- Los parámetros de campo de visión grande (LFOV) se proporcionan utilizando adaptadores LFOV MPO PC y APC.
- Condiciones de funcionamiento: 60 pruebas en 20 minutos, a continuación, apagado automático; repetir cada hora.
- Las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Sistema de inspección de conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®2

Información para pedidos

AFL NÚM.	Descripción
FOCIS-LT2-N	Kit FOCIS Lightning2, maletín de transporte blando, cable USB, sin puntas ni limpiador One-Click®
FOCIS-LT2-U	Kit FOCIS Lightning2, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC, (2) limpiadores MPO One-Click
FOCIS-LT2-A	Kit FOCIS Lightning2, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor APC, (2) limpiadores MPO One-Click
FOCIS-LT2-UA	Kit FOCIS Lightning2, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click
FOCIS-LT2-UASF	Kit FOCIS Lightning2, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click, adaptador de fibra única
FOCIS-LT2-NW-N	Kit FOCIS Lightning2 no inalámbrico, maletín de transporte blando, cable USB, sin puntas ni limpiador One-Click
FOCIS-LT2-NW-U	Kit FOCIS Lightning2 no inalámbrico, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC, (2) limpiadores MPO One-Click
FOCIS-LT2-NW-A	Kit FOCIS Lightning2 no inalámbrico, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor APC, (2) limpiadores MPO One-Click
FOCIS-LT2-NW-UA	Kit FOCIS Lightning2 no inalámbrico, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click
FOCIS-LT2-NW-UASF	Kit FOCIS Lightning2 no inalámbrico, maletín de transporte blando, cable USB, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click, adaptador de fibra única

Accesorios y puntas de adaptador FOCIS Lightning

AFL NÚM.	Descripción	ID de punta
FLTNG-01-M12A	Punta de adaptador para el racor MPO-12/24 APC (con llave)	M12A
FLTNG-01-M12U	Punta de adaptador para el racor MPO-12/24 UPC (con llave)	M12U
FLTNG-01-M16U	Punta de adaptador para el racor MPO-16/32 UPC (con llave)	M16U
FLTNG-01-MPOA	Punta de adaptador para el racor MPO-12/16/24/32 APC (sin llave)	MPOA
FLTNG-01-MMCA	Punta adaptadora para patchcords de conector MMC APC	MMCA
FLTNG-01-MMCE	Punta de adaptador para el racor MMC APC	MMCE
FLTNG-01-MPOU	Punta de adaptador para el racor MPO-12/16/24/32 UPC (sin llave)	MPOU
FLTNG-01-MAC	Punta de adaptador para el conector MPO-12/16/24/32 APC (con llave)	MAC
FLTNG-01-MUC	Punta de adaptador para el conector MPO-12/16/24/32 UPC (con llave)	MUC
FLTNG-01-OPTM	Punta de adaptador para conector macho (anclado) OptiTip	OPTM
FLTNG-01-OPTF	Punta de adaptador para conector hembra (sin anclar) OptiTip	OPTF
FLTNG2-01-SFC	Acoplador para la mayoría de puntas de adaptadores de conectores de fibra única "FFLX"	SFC
FLTNG-01-ALCM	Punta de adaptador ampliada para racor LC-APC	ALCM
FLTNG-01-ULCM	Punta de adaptador ampliada para racor LC-UPC	ULCM
FLTNG-01-MPE	Cuerpo ampliado MPO	MPE
FLTNG2-01-LVU	Punta de adaptador para campo de visión grande (LFOV) - UPC	LVU

Notas:

- Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ±2 °C (73,4 °F ±3,6 °F).
- Los parámetros de campo de visión grande (LFOV) se proporcionan utilizando adaptadores LFOV MPO PC y APC.
- Condiciones de funcionamiento: 60 pruebas en 20 minutos, a continuación, apagado automático; repetir cada hora.
- Las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.


Sistema de inspección de conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®2

Software de gestión de pruebas y elaboración de informes

El software FlexReports Basic está disponible como descarga gratuita en el sitio web de recursos de software de AFL. FlexReports Basic incluye una prueba del software Advanced de 60 días. Al finalizar el periodo de prueba, los usuarios deben actualizar a licencia de software FlexReports Advanced para continuar utilizando las características avanzadas de FlexReports.


AFL NÚM.	Descripción
RPTS-AD-USB-1	FlexReports Advanced, licencia para un dispositivo en USB
RPTS-UP-TRM3-1	FlexReports Advanced, un dispositivo, actualización de TRM® 3 Advanced en USB. Los usuarios deben tener la licencia TRM-3 Advanced
FlexReports Basic	FlexReports Basic, disponible para su descarga en el sitio web de recursos de software de AFL
FlexApp	Aplicación para móviles de transferencia de datos FlexApp, disponible en Google Play y Apple App Store

Productos recomendados



OTDR FlexScan® FS300 (quad) y FS200 (monomodo)

- Sistema de pruebas automatizado de 1 botón SmartAuto® para resultados rápidos
- Iconos con códigos de colores de LinkMap® para una resolución de problemas sencilla
- El modo Flexpress® (FS200) realiza la prueba OTDR en < 5 segundos.
- Fuente, medidor de potencia y VFL integrados



MPO / MPO-16 limpiador One-Click®

- Ideal para centros de datos y redes ópticas de alta densidad
- Diseñado para trabajar en conectores de fibra múltiple MTP®/MPO
- Limpia conectores en puentes y adaptadores

Certificaciones

Categoría	Norma/estándar	Certificación
Marcado CE	UE	Conforme a las directivas UE pertinentes sobre salud, seguridad y protección medioambiental, y certificado con el marcado CE
Seguridad /EMC /EMI	IEC	Conforme a la norma IEC 61010-1 sobre los requisitos de seguridad de equipos eléctricos
	EN	Conforme a la norma EN 61010-1 sobre los requisitos de seguridad de equipos eléctricos
	IEC	Conforme a la norma IEC 61326-1 sobre los requisitos EMC de equipos eléctricos
	EN	Conforme a la norma EN 61326-1 sobre los requisitos EMC de equipos eléctricos
	EN	Conforme a la norma EN 55011 sobre los requisitos EMC de equipos industriales, científicos y médicos
	FCC	Conforme al código de normas federales FCC 47 CFR 15 sobre transmisiones sin licencia
RoHS	UE	Conforme a las normas de la UE, Directiva 2011/65/UE (RoHS 2) y Directiva 2015/863 (RoHS 3)
Método de prueba	IEC	Conforme a la norma IEC 61300-3-35 sobre la inspección visual de transceptores y conectores de fibra óptica
	IPC	Conforme a la norma IPC-8497-1 sobre los métodos de limpieza y evaluación de contaminación para ensamblaje óptico

Póngase en contacto con Sales@AFLglobal.com para programar una demostración o conocer cómo comprar.

Visite www.AFLglobal.com/Test para saber más sobre FOCIS Lightning2.

Información de contacto de servicio y ventas internacionales disponible en www.AFLglobal.com/Test/Contacts.