

Sistema de inspección conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®



Características

- Solución de inspección independiente, portátil, compacta y de mano
- Enfoque y centrado automáticos para una inspección rápida y fácil
- Almacena 10 000 imágenes o comparte con facilidad datos a través de USB o de la conectividad por WiFi opcional
- Análisis automático IEC, IPC, AT&T y definido por el usuario
- Gran variedad de puntas de adaptadores para tipos de conectores MPO y fibra única

Aplicaciones

- Inspección de conectores y adaptadores de fibra múltiple y fibra única
- Instalación de red óptica de centro de datos, presencia y resolución de problemas
- Verificación de prácticas de limpieza del conector correctas
- Emparejamiento con OTDR para una generación de informes completa

FOCIS Lightning 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 realizar una tarea de inspección MPO de 24 fibras en menos de 15 segundos. Los resultados se pueden compartir fácilmente a través de USB, WiFi y Bluetooth®.

Resultados Pasa/Falla en segundos: FOCIS Lightning 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 (el más rápido del sector).

Almacenamiento interno y muchas opciones de exportación: FOCIS Lightning puede almacenar 10 000 imágenes a nivel del conector y de la fibra individual, análisis, superposiciones y tablas de zonas de forma local y ofrece enlaces inalámbricos WiFi y Bluetooth opcionales para el archivo y la generación de informes. La aplicación AFL FOCIS (iOS y Android) ofrece una función integral y fácil de usar establecida además de la conectividad con la plataforma en la nube de automatización del flujo de trabajo aeRos® de AFL.

Funcionamiento inalámbrico: FOCIS Lightning puede usarse de forma independiente gracias a su batería recargable y su pantalla integrada LCD a color TFT de 2,4".

Puntas de adaptadores de la cara delantera de fibra múltiple: Las puntas de adaptadores de la cara delantera de fibra múltiple admiten la inspección de conectores MT 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 aflojen durante el uso, bajo ninguna circunstancia.

Sistema de inspección conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®

Especificaciones^a

PARÁMETROS DEL PUERTO ÓPTICO	ESPECIFICACIÓN
Campo de visión (visto en FOCIS Lightning)	Fibras múltiples en servicio: 1960 x 4670 µm y 980 x 2335 µm Fibras múltiples capturadas, resumen: 1960 x 4338 µm Fibras múltiples capturadas, detalles: 130 x 130 µm Fibra única en servicio: 890 x 1075 µm y 445 x 537 µm Fibra única capturada alejada: 684 x 742 µm Fibra única capturada, parcialmente ampliada: 456 x 492 µm Fibra única capturada, totalmente ampliada: 228 x 246 µm
Campo de visión (visto en PC)	Fibras múltiples capturadas, resumen: 1960 x 4670 µm Fibras múltiples capturadas, detalles: 130 x 130 µm Fibra única capturada, alejada: 525 x 700 µm Fibra única capturada, parcialmente ampliada: 355 x 475 µm Fibra única capturada, ampliada: 175 x 235 µm
Función de detección manual (mínima)	0,25 µm
Resolución de análisis automático	<1,0 µm
Tamaño de la imagen almacenada internamente (píxeles)	Fibras múltiples: 640 x 480 VGA; imágenes almacenadas internamente en archivos N+1.JPG, uno en la pantalla de Resumen y cada N en la pantalla de Detalles de la fibra Fibra única: 640 x 480 VGA; imágenes almacenadas internamente en tres archivos .JPG, uno en cada campo de visión
Imagen y superposición Bluetooth	2 x QVGA (320 x 240; imagen + superposición) a instrumentos de prueba AFL (SPP) 1 x archivo VGA (640 x 480) a dispositivos Apple iOS (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 y velocidades de enfoque	Enfoque automático (≤3 s) y enfoque manual
Centrado	Centrado automático (<1 s)
Ampliación en modo en servicio	Modos 1x y 2x
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 Captura SF <1 s, MF <2 s; análisis <0,15 s
Almacenamiento de resultados (Imagen y resultados Pasa/Falla)	Sí
Formato de archivos	JPG, GIF
Capacidad de almacenamiento de archivos	10 000 archivos
OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Características WiFi (solo en modelos inalámbricos)	IEEE 802.11 bng
Características Bluetooth (solo en modelos inalámbricos)	IAP (protocolo de accesorios iPod), SPP 0 x 1101
Características USB	Dispositivo de almacenamiento masivo USB 2.0
Idiomas admitidos	Inglés, chino simplificado, chino tradicional, finlandés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, polaco, ruso, español, turco
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)

Notas:

- Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ±2 °C (73,4 °F ±3,6 °F).
- 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 conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®

Especificaciones^a

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DE POTENCIA	
Tamaño de visualización, tipo, resolución	2,4", TFT a color, retroiluminación, 240 x 320 con control de brillo
Tipo de batería	NiMH, reemplazable por el usuario
Tiempo de funcionamiento (típico)	6 horas b; 3 horas continuo
Funciones de ahorro de energía	Apagado automático (desactivado, 2, 5, 10 minutos)
Tiempo de recarga	≤4 horas
Advertencia de batería baja	Avisa cuando quedan ≤15 minutos de funcionamiento de la batería
Tensión, frecuencia, corriente del cargador de CA	100-240 V CA, 50/60Hz, 5 V CC, 2 A
Conector del cargador	3,2 mm, centro positivo
Tamaño	47 x 37 x 190 mm (1,8 x 1,5 x 7,7 pulgadas)
Peso	280 g (0,62 libras)
Certificados de seguridad y cumplimiento	UL, CE, FCC

Información de pedidos

DESCRIPCIÓN	AFL NÚM.
Kit FOCIS Lightning, maletín de transporte blando, cargador de CA, sin puntas ni limpiador One-Click®	FOCIS-LTNG-N
Kit FOCIS Lightning, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC, (2) limpiadores MPO One-Click	FOCIS-LTNG-U
Kit FOCIS Lightning, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor APC, (2) limpiadores MPO One-Click	FOCIS-LTNG-A
Kit FOCIS Lightning, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click	FOCIS-LTNG-UA
Kit FOCIS Lightning, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click, adaptador de fibra única	FOCIS-LTNG-UAS
Kit FOCIS Lightning no inalámbrico, maletín de transporte blando, cargador de CA, sin puntas ni limpiador One-Click	FOCIS-LTNG-NW-N
Kit FOCIS Lightning no inalámbrico, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC, (2) limpiadores MPO One-Click	FOCIS-LTNG-NW-U
Kit FOCIS Lightning no inalámbrico, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor APC, (2) limpiadores MPO One-Click	FOCIS-LTNG-NW-A
Kit FOCIS Lightning no inalámbrico, maletín de transporte blando, cargador de CA, (1) punta de adaptador de casquillo y racor UPC y (1) APC, (2) limpiadores MPO One-Click	FOCIS-LTNG-NW-UA

Puntas y accesorios de adaptadores FOCIS Lightning

DESCRIPCIÓN	ID DE LA PUNTA	AFL NÚM.
Punta de adaptador para el racor MPO-12/24 APC (con llave)	M12A	FLTNG-01-M12A
Punta de adaptador para el racor MPO-12/24 UPC (con llave)	M12U	FLTNG-01-M12U
Punta de adaptador para el racor MPO-16/32 UPC (con llave)	M16U	FLTNG-01-M16U
Punta de adaptador universal para el racor MPO-12/16/24/32 APC (llave parcial)	MPA	FLTNG-01-MPA
Punta de adaptador universal para el racor MPO-12/16/24/32 UPC (llave parcial)	MPU	FLTNG-01-MPU
Punta de adaptador para el racor MPO-12/16/24/32 UPC (sin llave)	MPOU	FLTNG-01-MPOU
Punta de adaptador para el conector MPO-12/16/24/32 APC (con llave)	MAC	FLTNG-01-MAC
Punta de adaptador para el conector MPO-12/16/24/32 UPC (con llave)	MUC	FLTNG-01-MUC
Punta de adaptador para conector macho (anclado) OptiTip	OPTM	FLTNG-01-OPTM
Punta de adaptador para conector hembra (sin anclar) OptiTip	OPTF	FLTNG-01-OPTF
Acoplador para la mayoría de puntas de adaptador de conectores de fibra única «FFLX»	SFA	FLTNG-01-SFA
Punta de adaptador ampliada para racor LC-APC	ALCM	FLTNG-01-ALCM
Punta de adaptador ampliada para racor LC-UPC	ULCM	FLTNG-01-ULCM
Cuerpo ampliado MPO	MPE	FLTNG-01-MPE

Notas:


- Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ±2 °C (73,4 °F ±3,6 °F).
- Condiciones de funcionamiento: 60 pruebas en 20 minutos, a continuación, apagado automático; repetir cada hora.

Sistema de inspección conectores de fibra múltiple óptica FOCIS Lightning®


Software de gestión de pruebas y elaboración de informes

DESCRIPCIÓN	AFL NÚM.
App FOCIS Flex (Google Play o App Store)	Descarga gratuita

Productos recomendados




FS300



FS200

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 directivas UE pertinentes sobre salud, seguridad y protección medioambiental y certificado con el marcado CE
Seguridad /EMC /EMI	IEC	Conforme a IEC 61010-1 para requisitos de seguridad de equipos eléctricos
	EN	Conforme a EN 61010-1 para requisitos de seguridad de equipos eléctricos
	IEC	Conforme a IEC 61326-1 para requisitos EMC de equipos eléctricos
	EN	Conforme a EN 61326-1 para requisitos EMC de equipos eléctricos
	EN	Conforme a EN 55011 para 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 la Directiva 2015/863 (RoHS 3)
Método de prueba	IEC	Conforme a IEC 61300-3-35 para la inspección visual de transceptores y conectores de fibra óptica
	IPC	Conforme a IPC-8497-1 para 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 Lightning.

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