

VIAVI

FiberChek Sidewinder™

Análisis e inspección automatizados de conectores multifibra

El sistema FiberChek Sidewinder es el primer microscopio integral portátil del sector para la inspección y el análisis de conectores multifibra, como los conectores MPO. La última adición a la gama galardonada FiberChek de VIAVI es una solución completamente automatizada para inspeccionar y analizar todas las fibras de los conectores MPO, además de otros tipos de conectores multifibra, con unos niveles de confiabilidad y velocidad líderes en el sector.

Inspección MPO integral portátil

Gracias a su funcionamiento 100 % autónomo, los técnicos de cualquier nivel pueden contar con todo lo necesario en un microscopio de inspección MPO portátil.

- La pantalla táctil integrada proporciona a los usuarios un control total para ver resultados de análisis e imágenes en tiempo real, realizar una panorámica y desplazarse por la terminación para ver cada fibra y navegar fácilmente por los resultados.
- Navegue y seleccione los criterios de aceptación que desee, incluida la norma IEC-61300-3-35 y requisitos específicos de los clientes.
- Guarde, recupere y asigne un nombre a los resultados de las pruebas directamente en el dispositivo.



Ventajas principales

- Inspección de conectores multifibra completamente autónoma
- Automatización del flujo de trabajo de inspección de conectores
- Certificación de calidad de las terminaciones de conformidad con los requisitos del cliente
- Garantía de rendimiento preciso y rápido en las pruebas con resultados automáticos en menos de 12 segundos
- Multitud de opciones de conexión al dispositivo en cualquier lugar
- Conexión a todo tipo de sistemas y pruebas en cualquier ubicación

Características principales

- Pantalla táctil integrada
- Visualización de la fibra en tiempo real
- Centrado automático
- Enfoque automático
- Desplazamiento y panorámica automáticos
- Análisis de terminaciones de fibra integrado
- Sonidos audibles para resultados de tipo pasa/falla
- Perfiles de aceptación seleccionables por el usuario
- Almacenamiento de resultados en el dispositivo o exportación
- Conexión Wi-Fi y USB para equipos PC o dispositivos móviles
- Duración de la batería durante todo el día
- Criterios de aceptación integrados de conformidad con los estándares del sector (IEC-61300-3-35)



Flujo de trabajo de inspección MPO más rápido del sector

Dado que la adopción de la conectividad MPO continúa creciendo, el mantenimiento de las terminaciones MPO es más importante que nunca. La manipulación de conexiones MPO limpias requiere métodos sistemáticos y proactivos que los técnicos encuentran problemáticos, confusos, y que requieren tiempo. Sidewinder elimina estos retos al automatizar por completo todos los detalles del flujo de trabajo de inspección MPO para garantizar unos resultados rápidos y confiables.

Resultados automáticos de las pruebas de las fibras en menos de 12 segundos

Nada es comparable a la velocidad, la confiabilidad y el funcionamiento intuitivo que ofrece el sistema Sidewinder para el análisis y la inspección de conectores MPO. Solo tiene que insertarlo en la placa de conectores y pulsar un botón, y el sistema Sidewinder proporcionará resultados automáticos para las 12 fibras de los conectores MPO en menos de 12 segundos. Ahórrase la molestia de ajustar manualmente los controles para enfocar, explorar o realizar un recuento de cada fibra, y realice las pruebas en cada conector en segundos en lugar de en horas.

Proceso de inspección MPO heredado

Paso	Tiempo
Enfoque de la imagen	0:04
Desplazamiento/ Panorámica de la fibra	0:04
Prueba	0:03
Almacenamiento	0:02
TOTAL (1 fibra)	0:13
TOTAL (12 fibras)	2:36

Tiempo de las pruebas de 100 conectores MPO
4,3 horas

FRENTE A

Proceso de inspección MPO del sistema Sidewinder

Paso	Tiempo
Enfoque de la imagen	0:01
Desplazamiento/ Panorámica de todas las fibras	0:05
Pruebas de todas las fibras	0:05
Almacenamiento	0:01
TOTAL (12 fibras)	0:12

Tiempo de las pruebas de 100 conectores MPO
<20 minutos

Revisión de los resultados de las pruebas en el dispositivo

Navegue por los resultados de las pruebas almacenados en el dispositivo mediante la pantalla táctil en color integrada y los controles incluidos. Almacene más de 1200 imágenes de fibra (~100 conectores de 12 fibras) en el dispositivo con la posibilidad de desplazarse por cada fibra de la terminación del conector, ver los resultados de los análisis, alternar entre las vistas superpuestas y visualizar imágenes con alta y baja ampliación.

Sonidos automatizados

Obtenga una confirmación inmediata de los resultados de las pruebas activando indicadores acústicos de tipo pasa/falla después del análisis.

Diversos métodos de conectividad

El sistema Sidewinder se puede conectar con otros dispositivos a través de Wi-Fi y USB. El cable USB-C incluido permite al usuario cargar el dispositivo o conectarse a cualquier dispositivo compatible con una conexión cableada. Además, la tecnología Wi-Fi permite a los usuarios conectarse sin cables adicionales, por lo que es perfecto en términos de portabilidad, accesibilidad y rendimiento del flujo de trabajo.



Certificación de calidad de las terminaciones MPO de conformidad con los requisitos del cliente

Los conectores contaminados son la principal causa de problemas de las redes ópticas. Este problema ha llevado al sector y a la Comisión Electrotécnica Internacional (International Electrotechnical Commission, IEC) a publicar el estándar IEC 61300-3-35, una norma mundial que establece los criterios de aceptación para la calidad y limpieza de las terminaciones de un conector de fibra. Esta norma se ha adoptado ampliamente y se ha incorporado a otras normas, incluidas la TIA-568.3 y la ISO/IEC 11801.

A medida que la adopción de la conectividad MPO continúa creciendo en el mundo, los desafíos que plantea se eliminan gracias al sistema Sidewinder. Tanto si usa una norma del sector como requisitos específicos del cliente, el sistema Sidewinder facilita la labor.

- Realice pruebas conforme a los estándares del sector con solo pulsar un botón.
- Realice una inspección automática de todas las fibras de un conector MPO.
- Demuestre la calidad de su trabajo con un análisis objetivo.
- Localice e identifique defectos y rayaduras.
- Identifique las ubicaciones de las zonas de inspección.
- Integre los resultados en sus informes de certificación.



Aproveche las ventajas de su dispositivo móvil en el proceso de inspección y prueba

Actualmente, los dispositivos móviles son esenciales para que los técnicos puedan realizar su trabajo. Desde ocuparse de llamadas de servicio y gestionar la lista de incidencias hasta enviar informes de pruebas y guardar resultados en la nube, los técnicos dependen de sus teléfonos móviles para hacer su trabajo. Dado que la inspección de las fibras tiene tanto protagonismo en la vida diaria de un técnico de fibras, tiene lógica que los técnicos puedan sacar partido de su dispositivo móvil en la inspección de las fibras y el flujo de trabajo de pruebas.

Con FiberChekMOBILE™, los técnicos pueden inspeccionar la calidad de las terminaciones, medir la potencia óptica y certificar los conectores de fibra según los estándares del sector directamente en sus dispositivos móviles. FiberChekMOBILE, disponible para dispositivos iOS y Android mediante descarga gratuita, se puede integrar con el sistema Sidewinder, con lo que los usuarios pueden beneficiarse de características adicionales.

- Exportar resultados de Sidewinder a FiberChekMOBILE
- Ver imágenes en tiempo real y utilizar controles del dispositivo móvil
- Gestionar y recuperar resultados almacenados
- Generar informes de certificación
- Compartir resultados e informes a través del correo electrónico o el almacenamiento en la nube
- Añadir una etiqueta de GPS a la ubicación de cada prueba
- Introducir información de las pruebas a través de un teclado completo o dictado de voz a texto

Compatible con diversos tipos de dispositivos

- Android (con FiberChekMOBILE para Android)
- iPhone y iPad (con FiberChekMOBILE para iOS)
- Tablet con Windows (con FiberChekPRO)
- Equipos PC/portátiles (con FiberChekPRO)



Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Kits de equipos	
Kit: sonda FiberChek Sidewinder con Wi-Fi Funda, FCPP-OLA-1, estuche para punta	FIT-FCSW-KIT1
Kit: sonda FiberChek Sidewinder sin Wi-Fi Funda, FCPP-OLA-1, estuche para punta	FIT-FCSW-KIT1-NW
Kit: sonda FiberChek Sidewinder con Wi-Fi Funda, FCPP-OLA-1, FCPT-MTP, FCPT-MTPA, estuche para punta	FIT-FCSW-KIT2
Accesorios	
Punta, placa de conectores MTP (para FiberChek Sidewinder)	FCPT-MTP
Punta, placa de conectores APC MTP (para FiberChek Sidewinder)	FCPT-MTPA
Conjunto de lentes del objetivo (para FiberChek Sidewinder)	FCPP-OLA-1
Funda (para FiberChek Sidewinder)	FCPP-SCASE4
Tapa protectora de sustitución para FiberChek Sidewinder	FCPP-RDC1
Funda para punta y adaptador, plástico transparente	FBPP-GC-6