

Hoja de datos: FI-7000 FiberInspector Pro

Aproximadamente el 85% de los fallos de fibra óptica se deben a la contaminación presente en los extremos. Aunque la inspección y limpieza de los conectores de fibra no supone ninguna novedad, sí que están cobrando importancia y están asociados con la capacidad de transmisión de datos que, a su vez, repercuten en los presupuestos.

El FI-7000 FiberInspector Pro de Fluke Networks permite inspeccionar y certificar extremos en 2 segundos para que el trabajo esté hecho la primera vez. La certificación automática PASS/FAIL elimina las suposiciones de la inspección de fibra de modo que cualquiera puede ser un experto en fibra.



Elimine la causa principal de los fallos en los enlaces de fibra

La contaminación de los extremos es una causa principal debido a las fallas de la fibra. La suciedad y los contaminantes generan pérdida de inserción y retroreflexión que inhiben la transmisión óptica y causan estragos con los transceptores. La comprobación de pérdida de fibra y OTDR puede mostrar este problema, pero en muchos casos, las conexiones sucias hacen que las pruebas de fibra sean largas e imprecisas.

Puesto que la suciedad puede ser un problema antes, durante o después de la prueba de certificación de fibra óptica desde un extremo a otro dependiendo del acoplamiento, ambos lados de la conexión deben estar siempre limpios e inspeccionados.

Además, el acoplamiento de conectores contaminados puede generar daños permanentes, ya que los residuos microscópicos quedan atrapados entre los extremos. También es necesario inspeccionar los latiguillos o los conectores recién salidos de fábrica, ya que las tapas protectoras no mantienen limpios los extremos. La prevención de este fallo común, comienza por la inspección de los extremos y la eliminación de cualquier rastro de suciedad antes de su inserción en conectores o equipos.

Introducción

El FI-7000 FiberInspector™ Pro de le permite inspeccionar y certificar rápidamente extremos de fibra dentro de puertos o latiguillos. Su certificación automática PASS/FAIL en 2 segundos elimina la subjetividad humana y permite a cualquiera convertirse en un experto inspector de fibra.

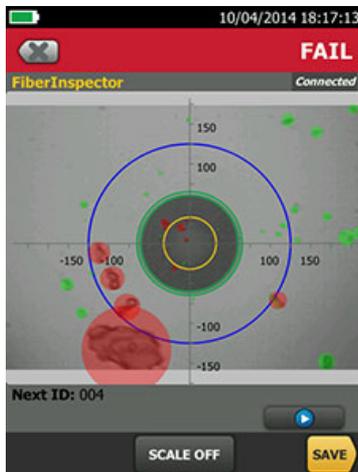
- Pruebas de aceptación Pass/Fail automatizadas para extremos de fibra
- Indicaciones gráficas de áreas problemáticas por contaminación, agujeros, roturas y arañazos
- Gran pantalla táctil para seleccionar y agrandar
- Certificado para cumplir con las normas del sector - IEC 61300-3-35
- No más confusiones sobre si la fibra es buena o mala
- Elimine la subjetividad humana de las mediciones en los extremos
- Guarde las vistas de los extremos durante el proceso de certificación
- Reduzca el tiempo de la inspección de fibra con una calificación de 2 segundos
- El sistema ProjX™ gestiona los requisitos y el progreso del trabajo desde la configuración hasta la aceptación de sistemas, garantizando que todas las comprobaciones se completan de forma correcta.
- La interfaz de usuario Taptive™ simplifica la configuración y elimina los errores
- Analice los resultados de las pruebas y cree informes de pruebas profesionales gracias al software de gestión LinkWare™.

Certificación de inspección de fibra

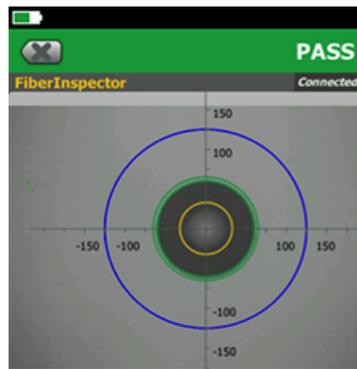
Certifique sus extremos de fibra según los estándares de la industria- IEC 61300-3-35. O si lo prefiere, puede calificar manualmente sus extremos.

Indicaciones gráficas de las áreas problemáticas

FiberInspector Pro muestra los defectos encontrados en los extremos de fibra. No sólo colorea el área defectuosa, el FI-7000 colorea el defecto y muestra el fondo del defecto, de modo que el defecto es claramente visible. Los defectos que no superan los requisitos estándar se colorean en rojo, mientras los defectos que pasan se colorean en verde.



Los defectos que fallan los requisitos del estándar son de color rojo



Los defectos que pasan los requisitos del estándar son de color verde

Almacenar imágenes de extremos

Almacene directamente las imágenes de los dos extremos de un fibra en sus resultados de prueba Versiv. Combine las imágenes de los extremos con los resultados de prueba de CertiFiber Pro OLTS y/o OptiFiber Pro OTDR para un historial completo de la salud de su cableado de fibra.

Construir en la plataforma Versiv

El FI-7000 está construido según la plataforma de certificación de cable Versiv, lo que le permite añadir fácilmente la función de análisis de pérdidas ópticas (OLTS) y reflectometría óptica en el dominio del tiempo (OTDR) o incluso análisis de red o pares de cobre trenzados a FI-7000. Los productos de los kits añadidos están disponibles para DTX CableAnalyzer, CertiFiber Pro OLTS, OptiFiber Pro OTDR y OneTouch AT Network Assistant.

Sistema ProjX de Versiv

ProjX gestiona los trabajos desde la configuración hasta la aceptación de sistemas, garantizando de este modo que todas las pruebas se concluyen correctamente. Introduzca los detalles de las pruebas de un trabajo una sola vez y ProjX los almacenará en un archivo de proyecto al que asignará un nombre que todo el equipo reconozca. Modifique módulos o trabajos sin necesidad de volver a introducir los detalles. Permita varios comprobadores en el mismo trabajo; para hacerlo, comparta los archivos de proyecto en una unidad de memoria USB o por correo electrónico.

Interfaz de usuario Taptive

Ahora, la comprobación de diversos tipos de medios y requisitos es tan fácil como utilizar un teléfono inteligente. Basta con seleccionar el trabajo en el que se está trabajando; la pantalla de gran tamaño se ocupa de confirmar la prueba que se debe realizar. Taptive ayuda a que el acceso a toda la infraestructura de cableado sea más rápido y fácil.

Sistema de gestión LinkWare

Aprovechando las ventajas de la popular y completa aplicación de software de gestión LinkWare, los usuarios del FI-7000 FiberInspector Pro pueden acceder fácilmente a los datos del sistema de gestión ProjX, generar informes y actualizar el software de sus comprobantes. Los jefes de proyecto contarán con plenas capacidades para gestionar el flujo de trabajo y consolidar los resultados de las pruebas. Los usuarios pueden darle el toque final incorporando el logotipo de su empresa al informe y presentarlo sin modificaciones a sus clientes para la aceptación del sistema. Apueste por la sencillez en sus herramientas de trabajo, sin importar el comprobador de cobre o fibra de Fluke Networks que emplee, LinkWare es el paquete de software que informa de todo.

Calificación de extremos de fibra PASS/FAIL

La calificación de extremos de fibra PASS/FAIL de FI-7000 está disponible para todos los propietarios de Versiv. Está incluido en la versión Versiv v3.0 y superiores. Para disfrutar de esta calificación gratuita de extremos de fibra, simplemente descargue la última versión de Versiv y cree un nuevo proyecto usando FiberInspector como prueba.



Especificaciones técnicas

Especificaciones de la sonda de inspección	
Resolución	2M píxeles
Fuente de luz	LED azul
Fuente de alimentación	Unidad principal Versiv
Campo de visión (FOV)	Horizontal: 425 µm. Vertical: 320 µm
Tamaño mínimo de partículas detectables	0,5 µm
Dimensiones	Aproximadamente 6,75 in x 1,5 in (1175 mm x 35 mm) sin punta de adaptador
Peso	200 g
Intervalo de temperatura	En funcionamiento: 0 °C a +50 °C (32 °F a 122 °F). Almacenamiento: De -20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Certificaciones	CE

Especificaciones generales	
Peso	Unidad principal con módulo y pila: 5 kg (3 lb, 1,28 oz)
Dimensiones	Unidad principal con módulo y pila: 6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm (2,625 in x 5,25 in x 11,0 in)
Pilas	Paquete de pilas de ión-litio, 7,2 voltios
Duración de la pila	Once horas con la sonda de inspección sujeta

Tiempo de carga	
Comprobador apagado	Cuatro horas para cargar de 10% a 90% de su capacidad
Comprobador encendido	Seis horas para cargar de 10% a 90% de su capacidad con el comprobador encendido

Especificaciones del entorno	
Temperatura de funcionamiento*	De -18 °C a 45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a 60 °C
Altitud en funcionamiento	13123 m (4.000 pies), 10.500 m (3200 pies) con adaptador de c. a.
Altitud de almacenamiento	12.000 m
EMC	EN 61326-1

* Para salvaguardar la capacidad de la batería, no someta la pila a temperaturas inferiores a -20 °C (-4 °F) o superiores a 50 °C (122°F) durante periodos de más de una semana.

Información para el pedido

Dispositivo	Descripción
FI-7000	FiberInspector Pro
FI-7000-MPO	FiberInspector Pro con puntas MPO y limpieza
FI-1000	Sonda de video USB para productos Versiv
FI-1000-KIT	Sonda de video USB para productos Versiv más un conjunto de puntas (ADAPTADOR LC, FC/SC, 1,25 Y PUNTAS UNIVERSALES DE 2,5MM en una caja)
FI1000-TIP-KIT	adaptador LC, FC/SC, 1,25 y puntas universales de 2,5MM en una caja
FI1000-ST-TIP	Adaptador pasante de sonda de vídeo ST
FI1000-MU-TIP	Adaptador pasante de sonda de vídeo MU
FI1000-E2KAPC-TIP	Adaptador pasante de sonda de vídeo E2000/APC
FI1000-SCAPC-TIP	Adaptador pasante de sonda de vídeo SC/APC
FI1000-E2K-TIP	Adaptador pasante de sonda de vídeo E2000
FI1000-LCAPC-TIP	Adaptador pasante de sonda de vídeo LC/APC
FI1000-2.5-UTIP	Adaptador universal de sonda de vídeo de 2,5mm para latiguillos
FI1000-1.25-UTIP	Adaptador universal de sonda de vídeo de 1,25mm para latiguillos
FI1000-2.5APC-UTIP	Adaptador universal APC de sonda de vídeo de 2,5mm para latiguillos
FI1000-MPO-UTIP	Punta de sonda MPO y mando rotatorio de traslación para latiguillos y conectores de tipo pasante
FI1000-MPOAPC-UTIP	Punta de sonda MPO/APC y mando rotatorio de traslación para latiguillos y conectores de tipo pasante
FI1000-1.25APC-TIP	Adaptador universal APC de sonda de vídeo de 1,25mm para latiguillos
FI1000-MPOAPC-RT	PUNTA DE REEMPLAZO DE MPO/MTP APC SIN PERILLA DE TRANSFERENCIA
FI1000-MPO-RT	PUNTA DE REEMPLAZO DE MPO/MTP SIN PERILLA DE TRANSFERENCIA
NFC-KIT-CASE-E	Kit mejorado de limpieza de fibra óptica: incluye un limpiador IBC OneClick de 1,25 mm, un limpiador IBC OneClick de 2,5 mm, un limpiador IBC OneClick MPO, un lápiz disolvente, un cubo de limpieza y un estuche blando
MALETÍN-SM-VERSIV	Maletín de transporte pequeño Versiv