

Hoja de especificaciones

VIAMI

Microscopio de sonda INX 760

Análisis e inspección automatizados de conectores multifibra y de una sola fibra

Optimización de la inspección de la fibra óptica: más rápida, más sencilla, más robusta y más inteligente

El microscopio INX™ 760 es la herramienta definitiva para los técnicos de campo, ya que ofrece un nivel de eficacia incomparable a la hora de garantizar conexiones de fibra óptica impolutas. Como colofón a más de 25 años de innovación y experiencia pioneras, es el culmen de los análisis y la inspección de terminaciones de fibra de próxima generación.

La inspección de la fibra óptica se ha convertido en una práctica común para muchos técnicos de campo, pero la contaminación continúa siendo la principal causa de los problemas de las redes ópticas. Con los nuevos tipos de conectores que emergen, la mayor cantidad de conectores que se utilizan sobre el terreno y el incremento de nuevos técnicos de fibra óptica, el sector ha llegado a un punto de inflexión que exige una nueva solución de inspección: el microscopio INX 760.



Microscopio de sonda INX 760

Ventajas

- Más rápida: obtenga resultados más rápidos mediante operaciones verdaderamente automatizadas de solo unos segundos.
- Más sencilla: simplifique la inspección de la fibra óptica con una inspección automatizada y sencilla de conectores multifibra, de una sola fibra y dúplex.
- Más robusta: asegúrese de obtener un rendimiento confiable con un microscopio robusto y duradero que ofrezca un rendimiento excelente sobre el terreno.
- Más inteligente: alcance la excelencia en las inspecciones con resultados de confianza.

Características

- Inspección verdaderamente automatizada: ofrece el flujo de trabajo más rápido del sector para aplicaciones de usuario y automatiza cada paso del proceso de inspección.
- Puntas de inspección con identificación automática: a la hora de cambiar las puntas, se eliminan los errores en las configuraciones de RFID o manuales, más propensas a los fallos.
- Motor de imágenes PanOptic: garantiza un campo de visión de extremo a extremo sin renunciar a la calidad del aumento y la resolución.
- Compatibilidad con la TPA de VIAMI: gracias a la automatización del proceso de pruebas (TPA), se garantiza la alineación, la eficiencia y la precisión en todas las fases de un trabajo.

Aplicaciones

- Centros de datos
- Oficinas centrales
- Cabeceras
- Empresas
- Sector aeronáutico

Optimización de la inspección de la fibra óptica

La solución INX 760, que ofrece una velocidad, una sencillez y una precisión formidables, aborda sin complicaciones la amplia diversidad de tipos de conectores y aplicaciones que destacan en las redes de fibra óptica en evolución de hoy en día, las cuales requieren una [inspección previa a la conexión](#). Además, garantiza siempre la excelencia en las redes de fibra óptica con una facilidad insuperable, con independencia del tipo de conectores y el entorno.



MÁS RÁPIDA

Obtenga resultados más rápidos mediante operaciones verdaderamente automatizadas de solo unos segundos.

La solución INX 760, que ofrece un proceso completo que tarda 10 segundos en el caso de un conector multifibra 12 x 1, 6 segundos con los conectores dúplex y 5 segundos con un conector símplex, permite a los técnicos de campo garantizar la limpieza de los conectores de fibra óptica en un tiempo récord, siempre.

Conexiones de fibra óptica impecables con rapidez



MÁS SENCILLA

Simplifique la inspección de la fibra óptica con una configuración, una gestión de los trabajos y un funcionamiento automatizados.

A medida que aumenta la adopción de conectores multifibra, los flujos de trabajo de los técnicos requieren cada vez más la inspección de una combinación de conectores multifibra, dúplex con factores de forma muy pequeños (VSFF) y símplex. La solución INX 760 es el microscopio integral que abarca todas las categorías de conectores. Inspeccionar un conector multifibra o dúplex resulta tan fácil como inspeccionar un conector símplex.

Inspección sin complicaciones con cualquier conector



MÁS ROBUSTA

Garantice un rendimiento óptimo en cualquier entorno con un microscopio que ofrezca resultados excelentes sobre el terreno.

El microscopio INX 760 es una herramienta de campo. Las resistentes puntas de acero inoxidable se enroscan de forma segura en un chasis de acero que protege el sistema óptico durante su uso sobre el terreno. Su mango ergonómico y con textura proporciona un agarre seguro, con o sin guantes. Un sobremolde que absorbe la energía protege el microscopio de daños relacionados con la manipulación en condiciones de campo más duras.

Rendimiento en el que puede confiar, siempre



MÁS INTELIGENTE

Alcance la excelencia en las inspecciones con resultados de confianza, independientemente del tipo de conector.

El microscopio INX 760 proporciona resultados de análisis automatizados precisos y repetibles. Gracias a su precisión, incluso los más pequeños defectos se pueden detectar y utilizar para evaluar el estado de la terminación del conector, de modo que se minimizan los casos en que las pruebas se puedan dar por superadas incorrectamente y se pongan en servicio fibras sucias. Gracias a su repetibilidad (obtener el mismo resultado prueba tras prueba), los resultados de las pruebas de inspección son confiables.

Resultados en los que puede confiar, siempre

Consiga un flujo de trabajo más rápido con operaciones verdaderamente automatizadas

La solución INX 760 automatiza cada paso del proceso de inspección para proporcionar resultados rápidos, confiables y repetibles sin complicación alguna. Es capaz de inspeccionar conectores símplex, dúplex y multifibra, de modo que los usuarios solo tienen que acoplar la punta adecuada y realizar la inspección. El microscopio INX 760 automatiza la configuración, el enfoque de la imagen, el recorrido de la cámara, el análisis de las imágenes y el almacenamiento de los resultados, operaciones que pueden producirse tanto en el dispositivo como en el ecosistema de TPA de VIAVI.



Automatización total con INX 760

CONFIGURACIÓN → ENFOQUE DE LA IMAGEN → BARRIDO DE LA IMAGEN → ANÁLISIS → ALMACENAMIENTO DE RESULTADOS

Con tiempos de ciclo completo de menos de 5 segundos para los conectores símplex y de 10 segundos para los conectores MPO multifibra 12 x 1, además del proceso de cambio de puntas más rápido del sector, la automatización total del dispositivo INX 760 proporciona a los técnicos el flujo de trabajo más rápido del sector en materia de inspección de conectores de fibra óptica.

Puntas de inspección con identificación automática para garantizar la máxima sencillez

El microscopio INX 760 emplea la nueva serie FPT de puntas de inspección. Cada una de las puntas de acero inoxidable de alta resistencia, diseñadas para su uso en cualquier entorno de campo, cuenta con la tecnología de identificación automática, que configura automáticamente el microscopio INX 760 para el tipo de conector sometido a pruebas, todo ello sin ningún paso adicional y sin los errores que se producen con los métodos de configuración manuales o de RFID.

- Cambio sencillo entre distintos tipos de conectores
- Ajuste automático de los parámetros de configuración de la fibra óptica
- Recuperación automática del último perfil de análisis de la punta acoplada
- Sin necesidad de accesorios ópticos adicionales
- Diseño resistente de acero inoxidable
- Cuello de acoplamiento de enroscado rápido
- Indicaciones visuales al realizarse la conexión



Acoplamiento sencillo al microscopio INX 760



Puntas para conectores símplex, dúplex y multifibra



Puntas con tecnología de identificación automática

Para consultar el catálogo de puntas, visite: viavisolutions.com/INX760

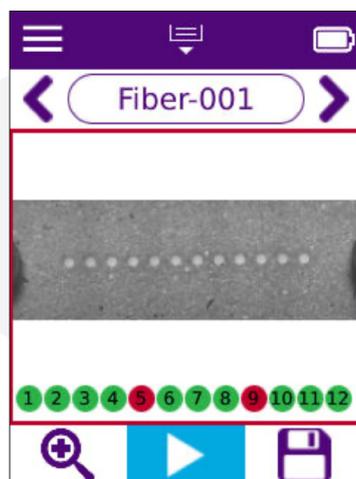
Observe lo que otros microscopios no le permiten ver

El microscopio INX 760 incorpora nuestro revolucionario motor de imágenes PanOptic, que garantiza un campo de visión de extremo a extremo sin renunciar a la calidad del aumento y la resolución. Al emplear la misma cadena óptica a lo largo de todo el proceso, el dispositivo INX 760 proporciona un rendimiento optimizado en términos de calidad de imagen, confiabilidad de los análisis y velocidad general.

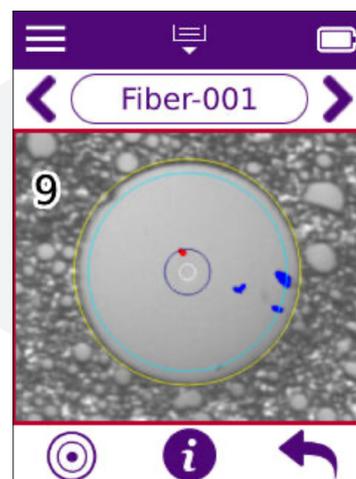
El motor de imágenes PanOptic supone una revolución en la inspección de conectores multifibra al proporcionar imágenes amplias del campo de visión con total visibilidad de los pines de alineación y los orificios guía en los extremos, así como detalles minuciosos de cada una de las fibras del conjunto, todo ello en menos de 8 segundos.



Inspección de conectores multifibra



Campo de visión amplio de la terminación de un conector MPO

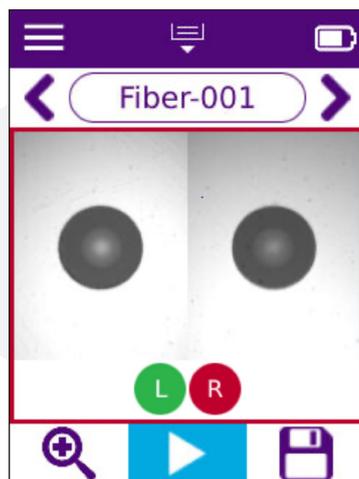


Vista detallada de la fibra 9 en un conjunto de varias fibras con superposición de zonas y defectos indicados

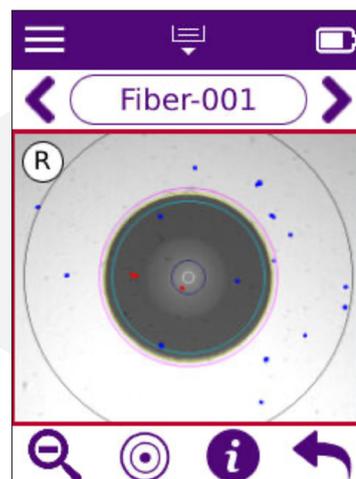
Los conectores de fibra dúplex se pueden inspeccionar en una sola prueba, de modo que se obtiene un análisis y una vista en paralelo de los dos conectores en menos de 5 segundos.



Inspección de conectores dúplex



Vista en paralelo de las dos fibras de un conector dúplex



Vista detallada de la fibra derecha del par dúplex con superposición de zonas y defectos indicados

Características principales



Manténgase conectado con la TPA de VIAVI

El microscopio INX 760 se conecta al ecosistema de TPA de VIAVI para optimizar los flujos de trabajo de campo, impulsar la productividad y aumentar la visibilidad. Esta solución de flujos de trabajo sistemáticos y de bucle cerrado conecta a los equipos con los instrumentos de pruebas de VIAVI para garantizar la repetibilidad, la eficiencia y la precisión en cada una de las etapas de un trabajo.

VIAVI TPA™ Descripción general del ecosistema



Para obtener más información, visite: viavisolutions.es/tpa

Especificaciones

Parámetros	Especificación
Campo de visión	Multifibra: 6400 x 1425 μm
	Símplex: 1000 x 1425 μm
Modos de visualización	En vivo e inspeccionado
Modos de aumento	Bajo y alto (centrado automático)
Enfoque	Automático (en la inserción y con el disparo) y manual (símplex y dúplex)
Barrido	Automático (dúplex y multifibra) y manual (multifibra)
Análisis de imágenes	Automático: IEC 61300-3-35 edición 2 e IEC 61300-3-35 edición 3
Resultados de las pruebas	Guardado: con el disparo, automático si se superan las pruebas y automático siempre
	Símplex: $\leq 10\ 000$. Dúplex: ≤ 5000 . MPO 12 x 1: ≤ 1500 guardados
	O una combinación proporcional de los casos anteriores
Enfoque automático + barrido + análisis	Símplex: ≤ 4 s. Dúplex: ≤ 5 s. MPO 12 x 1: ≤ 8 s
Guardado automático	Símplex: ≤ 1 s. Dúplex: ≤ 1 s. MPO 12 x 1: ≤ 2 s
Botones duros	Encendido, disparo y rueda
Pantalla	Pantalla táctil con retroiluminación a color de 320 x 240 píxeles (2,4 pulgadas)
Indicadores de estado	Anillo LED, LED de encendido/carga de la batería y altavoz
Fuente de alimentación	Adaptador de CA USB de 5 V y 2,1 A
Batería	Iones de litio (apta para el trabajo de campo)
Tiempo de funcionamiento	>4 horas (pruebas en un conector MPO 12 x 1 + guardado/min)
Conectividad con cable	Puerto USB-C con montaje de fijación opcional
Conectividad inalámbrica	Bluetooth® 5.2 BLE y Wi-Fi 802.11b/g/n
Punto de montaje	Diámetro de 0,25 in (6,35 mm); 20 roscas por pulgada (1/4-20)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 0 % al 90 % sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Dimensiones (largo x alto x ancho)	253 x 191 x 60 mm sin punta
	275 x 191 x 60 mm con una punta LC
Peso	0,665 kg sin punta
Puntas de inspección	Símplex, dúplex y multifibra (≤ 2 filas; ≤ 16 fibras por fila)
	Tecnología de identificación automática integrada
	Acero inoxidable con tuerca de montaje roscada y punto de fijación
Compatibilidad con TPA de VIAVI	VIAVI Mobile Tech 5.2 o posterior, y StrataSync 16.1 o posterior
Software de generación de informes para PC	ReportPRO™

Información para realizar pedidos

Kits

Código de producto	Descripción
INX-760-KIT1	Microscopio INX 760: inspección símplex y multifibra automatizada; y conectividad BT y Wi-Fi
	Puntas: puntas para placas de conectores MPO/PC y MPO/APC
	Adaptadores de acoplamiento: Conectores MPO
	Accesorios: cubierta para puntas, caja para puntas, cable y adaptador de carga USB, y maletín de transporte
INX-760-KIT2	Microscopio INX 760: inspección símplex y multifibra automatizada; y conectividad BT y Wi-Fi
	Puntas: puntas para placas de conectores MPO/PC, MPO/APC, LC/PC, LC/APC, SC/PC y SC/APC
	Adaptadores de acoplamiento: conectores MPO, dúplex LC y dúplex SC
	Accesorios: cubierta para puntas, caja para puntas, cable y adaptador de carga USB, y maletín de transporte

Consejos

Código de producto	Descripción
FPT-LC	Punta para placa de conectores LC PC para INX
FPT-LC-A	Punta para placa de conectores LC APC para INX
FPT-LC-L	Punta para placa de conectores LC PC de largo alcance para INX
FPT-LC-D	Punta para placa de conectores LC PC dúplex para INX
FPT-SC	Punta para placa de conectores SC PC para INX
FPT-SC-A	Punta para placa de conectores SC APC para INX
FPT-CS	Punta para placa de conectores CS PC para INX
FPT-SN	Punta para placa de conectores SN PC para INX
FPT-MDC	Punta para placa de conectores MDC PC para INX
FPT-MPO	Punta para placa de conectores MPO PC para INX
FPT-MPO-A	Punta para placa de conectores MPO APC para INX
FPT-MPO-A6	Punta para placa de conectores MPO PC angulada para INX
FPT-MPO-A-A6-U	Punta para placa de conectores MPO APC angulada con la llave hacia arriba para INX
FPT-MPO-A-A6-D	Punta para placa de conectores MPO APC angulada con la llave hacia abajo para INX

Accesorios

Código de producto	Descripción
FPT-MPO-COUPLER	Adaptador de acoplamiento de placa de conectores MPO para INX
ZP-HW-00457	Adaptador de acoplamiento de placa de conectores SC dúplex
ZP-HW-00458	Adaptador de acoplamiento de placa de conectores LC dúplex
FPP-INX7-HOLSTER	Funda para la sonda INX-7
FPP-INX7-TIPC	Cubierta para puntas para la sonda INX-7
FPP-INX-TCASE1	Estuche de puntas para INX
FPP-INX7-BATTERY	Batería recargable para la sonda INX-7
FCPP-PS1	Cargador con entrada de CA y salida USB con adaptadores para EE. UU, la Unión Europea, Reino Unido y Australia
FBPP-DPAC9	Cable de macho USB tipo C a macho USB tipo A
FCLP-LAN-10	Cordón para puntas de 10 cm

Planes de soporte y asistencia de VIAVI

Aumente su productividad hasta cinco años con los planes de soporte y asistencia opcionales de VIAVI:

- Aproveche al máximo su tiempo con formación a petición, asistencia prioritaria para aplicaciones técnicas y un servicio rápido.
- Mantenga su equipo al mejor nivel de rendimiento por un coste reducido que conocerá de antemano.

La disponibilidad de los planes depende del producto y la región. No todos los planes están disponibles para todos los productos ni en todas las regiones. Para obtener información sobre qué opciones de los planes de soporte y asistencia de VIAVI están disponibles para este producto en su región, póngase en contacto con su representante local o visite viavisolutions.es/viavicareplan.

Características

* Solo planes de cinco años

Plan	Objetivo	Asistencia técnica	Reparación en fábrica	Servicio prioritario	Formación autodidacta	Cobertura de cinco años para baterías y bolsas	Calibración de fábrica	Cobertura de accesorios	Equipos de préstamo
 BronzeCare	Eficiencia de los técnicos	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Mantenimiento y precisión de las mediciones	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilidad	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓