

# Equipo de comprobación de pérdida óptica CertiFiber® Pro

## En un vistazo

The CertiFiber® Pro is a Tier 1 (basic) fiber certification solution and part of the Versiv™ Cabling Certification product family. La línea de productos Versiv también incluye **certificación de cobre** y módulos de análisis de OTDR. Versiv está diseñado sobre un sistema de gestión ProjX™ revolucionario y la interfaz de usuario Taptive™. ProjX ayuda a garantizar que los trabajos se realicen de forma correcta desde el principio, lo que permite reducir las modificaciones. Gracias a la intuitiva interfaz de usuario Taptive, la configuración y el uso de los instrumentos es tan simple que incluso los operadores con conocimientos limitados de cableado pueden comprobar y solucionar problemas de un sistema correctamente. El análisis de datos de medición y los informes de comprobación profesionales son fáciles de realizar con el software de gestión de LinkWare™ PC. Cargue y consolide los resultados de certificación de fibra y **cobre** de sitios remotos y gestione proyectos desde dispositivos inteligentes con el servicio LinkWare Live.

**Versiv genera dinero para usted cada vez que lo utiliza.**



## Introducción

La instalación de un sistema de cableado de fibra óptica de alto rendimiento comienza con el diseño del sistema y finaliza con la aceptación del sistema. La certificación del cableado con respecto al estándar de rendimiento del sector es un elemento principal del proceso. Cuanto más rápido vaya, más rentable será. Desafortunadamente, hay muchas cosas que ralentizan el proceso: configuración incorrecta del comprobador, pruebas con límites incorrectos, conexiones de fibra óptica sucias que causan fallas de pruebas, tiempo de espera para que los jefes técnicos analicen y resuelvan fallos, interpretación incorrecta de resultados e informes de pruebas que los clientes no pueden comprender.

El juego de comprobación de pérdida óptica (OLTS) **CertiFiber Pro** ayuda a los profesionales de cableado a obtener mejores resultados que nunca. Se trata de obtener una certificación precisa y sin errores, que facilite la gestión de los trabajos y que certifique el cableado de fibra óptica según las normas del sector con mayor rapidez. **CertiFiber Pro** OLTS cumple con todas las normas de cableado aplicables, que señalan los nuevos requisitos de condición de lanzamiento del flujo restringido **Encircled Flux** para fuentes ópticas. No es exclusivo para técnicos expertos y jefes de proyectos. Individuos de varios niveles de especialización pueden mejorar la configuración, el funcionamiento, la generación de informes de pruebas y pueden gestionar diversos proyectos de forma simultánea.

### Características exclusivas:

- Versiv permite a los usuarios lograr mejores resultados que nunca con un comprobador de cableado que permite acelerar todos los pasos del proceso de pruebas.

- El sistema de gestión ProjX facilita las tareas desde la configuración inicial de un trabajo hasta la aceptación del sistema. Elimina los pasos redundantes y garantiza que todas las pruebas se realizan correctamente la primera vez y todas las posteriores.
- La interfaz de usuario Taptive pone al alcance de técnicos de todos los niveles de especialización análisis de datos avanzados y sencillas opciones de configuración y funcionamiento.
- El software de gestión LinkWare PC ofrece un nivel de análisis inigualable de los resultados de las pruebas e informes de pruebas realmente profesionales.
- LinkWare Live le permite gestionar los resultados y el proceso de pruebas de dispositivos inteligentes

#### Rendimiento:

- Comprobación automática en tres segundos: medición de pérdida óptica de dos fibras a dos longitudes de onda, con medición de distancia y cálculo del presupuesto de pérdida óptica.
- Proporciona análisis de PASA/FALLA automáticos según los estándares del sector y los límites de prueba personalizados.
- Identifica procedimientos de prueba incorrectos que derivan en lecturas de pérdidas negativas.
- Certificación de doble extremo Pasa/Falla de terminaciones de fibra óptica
- Indicaciones gráficas de áreas problemáticas en los extremos de fibra por contaminación, agujeros, roturas y arañazos.
- Adaptadores de medidor de potencia intercambiables disponibles para todos los tipos de conectores típicos (SC, ST, LC y FC) para permitir el método de referencia de un latiguillo más preciso.
- Localizador visual de fallos integrado para la solución de problemas básicos y la determinación de la polaridad.
- La capacidad de medición de doble longitud de onda en una sola fibra permite utilizar el comprobador en aplicaciones que requieren un solo enlace de fibra.
- Cumple con los requisitos de flujo restringido de TIA-526-14-B y de IEC 61280-4-1.
- El Wi-Fi integrado le permite subir los resultados fácilmente a LinkWare Live

#### Estándares:

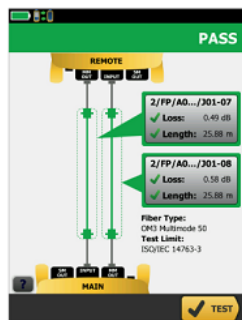
- Permite la certificación de OLTS de nivel 1 (básico) y OTDR de nivel 2 (extendido), la inspección de terminaciones y la generación de informes cuando se combinan con el **OTDR OptiFiber® Pro**
- El asistente para establecer referencias verifica los latiguillos de comprobación (Test Reference Cord, TRC) según ISO/IEC 14763-3 y elimina los errores de pérdida negativa.
- Condiciones de lanzamiento óptico que cumplen con el flujo restringido (Encircled Flux) requeridas por los estándares ANSI/TIA e ISO/IEC para la comprobación de fibras multimodo
- **Certifique las terminaciones de fibra óptica** según las normas del sector: IEC 61300-3-35



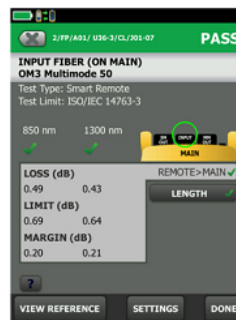
## Vista detallada de resultados de pérdida de las fibras

Vea los resultados de cada fibra comprobada al mismo tiempo y el estado de PASA/FALLA en la pantalla de resultados de la prueba. Identifique fácilmente el tipo de fibra, los límites de la prueba, la pérdida y qué fibra corresponde a cada resultado. Todos los resultados correctos se resaltan con un icono verde, los eventos defectuosos se resaltan con iconos rojos y las fibras se marcan como salida o entrada para facilitar una rápida identificación y su acción correctiva. La interfaz de usuario Taptive también convierte la pantalla de resultados en una potente herramienta con una ventana táctil obtener resultados detallados.

La siguiente pantalla muestra los valores de margen y de límite en la ventana. Simplemente toque la pantalla para obtener resultados específicos como se muestra en la segunda imagen.



Complete data is displayed with a test result. The dotted line shows what's included in the measurement. Detail windows show the results for each fiber tested.



Detail shows margin and allowable limits for the fiber at two wavelengths.

## Certificación de terminaciones de fibra óptica de doble extremo

La contaminación de los conectores de fibra óptica y los extremos es una causa principal debido a las fallas de la fibra. La suciedad y los contaminantes generan pérdida de inserción y retrorreflexión que inhiben la transmisión óptica y causan estragos con los transceptores. La comprobación de pérdida de fibra 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 de conectores de fibra óptica a otro dependiendo del acoplamiento, ambos lados de la conexión deben estar siempre limpios e inspeccionados.

CertiFiber Pro proporciona capacidad de inspección de fibra de doble extremo mediante el uso de 2 unidades principales de Versiv. Una unidad actúa como el CertiFiber Pro normal principal y la segunda función de la unidad como una unidad remota. Al utilizar una unidad principal como un control remoto, se proporciona una interfaz de pantalla táctil en el extremo remoto que le da la capacidad de inspeccionar terminaciones de fibra visualmente.

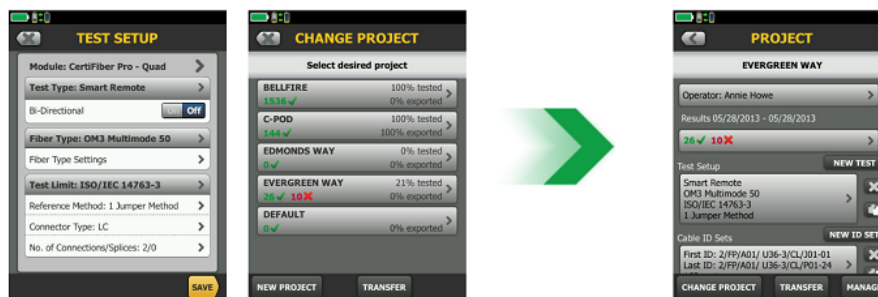


La capacidad de inspección de fibra óptica de doble extremo de CertiFiber Pro le permite inspeccionar y certificar terminaciones de conectores de fibra óptica en ambos extremos de su enlace de fibra en menos de un segundo, así que usted puede hacer su trabajo la primera vez. Esta capacidad de inspección de fibra óptica de doble extremo proporciona una certificación automatizada de PASA/FALLA que elimina las suposiciones de la inspección de fibra de modo que cualquiera puede ser un experto en fibra.

## Creación, gestión y selección de proyectos

Como parte de la familia Versiv, el OLST CertiFiber Pro incorpora ProjX para facilitar la configuración de trabajos, minimizar errores de límites de pruebas y mejorar la gestión de varios proyectos. Los jefes de proyectos y los técnicos pueden crear proyectos nuevos para diferentes trabajos, ubicaciones o clientes y definir fácilmente requisitos del proyecto para cada trabajo con antelación, incluidos los parámetros y los identificadores de cables de todas las pruebas, para realizar de este modo el seguimiento del progreso del trabajo. Toda la información detallada del proyecto se almacena en LinkWare para permitir una transferencia fácil a otros comprobadores de certificación de cableado Versiv.

El sistema de gestión ProjX permite cargar y guardar las especificaciones del proyecto en el comprobador con antelación. Ya que el comprobador cambia de un trabajo a otro, se puede acceder fácilmente a la lista de proyectos y los usuarios pueden ver rápidamente datos detallados como el porcentaje de enlaces comprobados, el porcentaje de realización y el porcentaje de resultados exportados.



Set-up or view test limits, fiber types, and testing attributes in the field or the office.

View multiple projects in the office or the field.

Touch a project icon to see project specific detail.

## Gestión de perfiles de usuarios y proyectos dinámicos

CertiFiber Pro aumenta la eficacia al permitir que los técnicos de campo accedan a los ajustes del proyecto introducidos en el momento de configuración. Esto minimiza los errores de configuración o la pérdida de archivos al cambiar de un trabajo a otro o al utilizar varios comprobadores en un solo trabajo. La configuración de límites y el establecimiento de conjuntos de identificadores de cable es sencillo con la interfaz de usuario Taptive. Una vez que los técnicos inician la comprobación, se puede supervisar fácilmente el progreso de cada proyecto.

Las ventajas específicas del sistema de gestión ProjX son: estado en tiempo real para finalizar cada trabajo 0-100 %, que proporciona al operador la opción “Arreglar más adelante” para aislar cualquier prueba que requiera un segundo vistazo y ayude a asegurar que no se ha pasado nada por alto. La selección “Fix Later” (Arreglar más adelante) crea una lista de comprobación o lista de tareas “por hacer” automatizada para corregir cualquier trabajo de mano de obra.

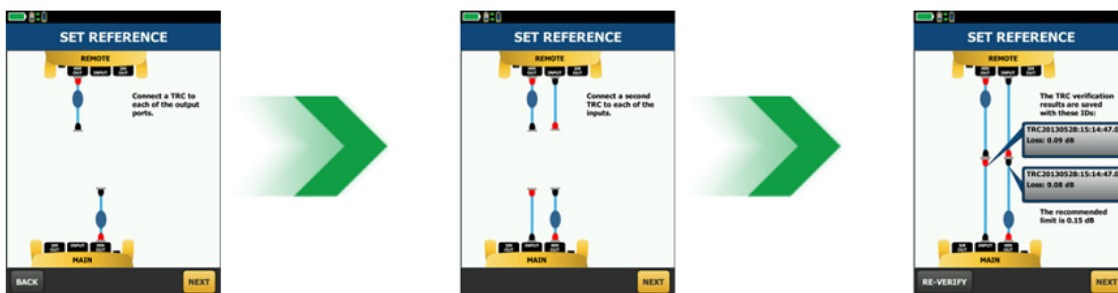
La gestión de pruebas de varios trabajos con varios equipos, comprobadores y requisitos requiere tiempo y es difícil de coordinar. Los trabajos cada vez más grandes hacen que la organización del proyecto sea más importante que nunca. El nuevo sistema de gestión ProjX en el CertiFiber Pro asigna un nombre a todos los detalles del trabajo. Esto elimina la necesidad de tener que volver a introducir los límites de pruebas u otros detalles del trabajo tras iniciar un proyecto o al volver a este después de un trabajo diferente. Esto minimiza los errores de configuración o la pérdida de archivos al cambiar de un trabajo a otro o al utilizar varios comprobadores en un solo trabajo, lo que permite a los jefes de proyectos y jefes de equipo ser más eficientes.

## Selección del método de referencia

La clave para obtener resultados de pruebas correctos es la configuración del comprobador. CertiFiber Pro hace referencia a la configuración ya seleccionada para el proyecto y guía al técnico mediante el establecimiento de una referencia; lo que evita las conjeturas a la hora de prepararse para realizar la prueba in situ.

## Establecimiento de referencias

El establecimiento de una referencia ya no supone un reto. El OLTS CertiFiber Pro cuenta con la función de asistente para establecer referencias que guiará al técnico a través del establecimiento de una referencia y la revisión de los latiguillos de comprobación. La configuración animada ayuda a reducir los errores de configuración de la comprobación de pérdida óptica que a menudo dan lugar a lecturas de pérdida negativa confusas.



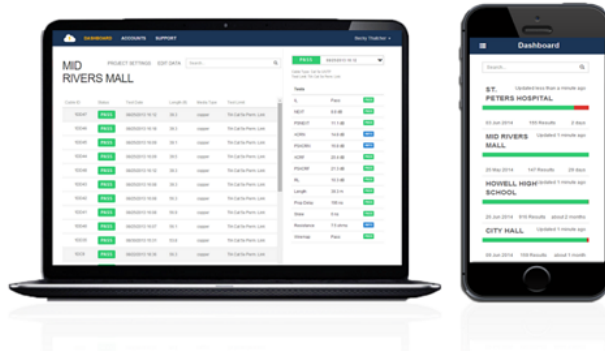
*Animated set-up guide*

## LinkWare Live

LinkWare Live es un software como servicio de Fluke Networks para que los profesionales del cableado gestionen múltiples proyectos que proporcionen de forma rápida, fácil y rentable una visibilidad del trabajo incomparable y un control de proyectos excepcional, desde cualquier parte y en cualquier momento

LinkWare Live proporciona mayor productividad ya que no es necesario volver a llamar a los comprobantes in situ para descargar los resultados de las pruebas. Simplemente cargue los resultados del comprobador a LinkWare Live desde el lugar de trabajo para que pueda acabar cuanto antes, llegar a casa más pronto y le paguen más rápido. LinkWare Live reduce el tiempo de generación de informes al consolidar automáticamente todos los resultados en el trabajo correcto y reduce el trabajo repetido al reducir la probabilidad de pérdida de los resultados de pruebas cuando los comprobadores o las tarjetas de memoria se pierden, roban o se borran. LinkWare Live proporciona acceso instantáneo a los resultados para obtener una resolución de problemas que sea más rápida, adquiera visibilidad sobre el estado del proyecto en tiempo real desde cualquier lugar y se integre completamente con LinkWare PC para generar informes rápidamente.

LinkWare Live también reduce los errores al permitir que los Gerentes de proyectos puedan configurar comprobadores de forma remota a través de los teléfonos inteligentes, tabletas o PC. Y si alguien cambia esa configuración, LinkWare Live le avisará.



CertiFiber Pro se conecta al servicio de LinkWare Live a través de conexiones por cable o Wi-Fi para proporcionar configuración remota, resultados cargados y e información del estado de pruebas.

## Software de gestión LinkWare PC

Gracias al software de gestión LinkWare PC, los usuarios de CertiFiber Pro pueden acceder fácilmente a los datos del sistema de gestión ProjX, generar informes y actualizar el software en sus comprobadores. Los jefes de proyectos cuentan con capacidades completas para supervisar el flujo de trabajo y consolidar los resultados de las pruebas.

LinkWare PC proporciona informes estadísticos automatizados. Esta aplicación le permite ir más allá de los informes de una página por enlace y ver toda su infraestructura de cableado en un resumen. Analiza y convierte los resultados de las pruebas en gráficos que muestran el rendimiento de la estructura de cableado. El informe resume toda la infraestructura de cableado con un formato gráfico y compacto que facilita la verificación de los márgenes y la detección de las anomalías. Las versiones anteriores de LinkWare PC son retrocompatibles con las nuevas versiones, de modo que puede mantenerse al día e integrar pruebas de diferentes comprobadores en el informe de una prueba.

Combine resultados de certificación de fibra de OLTS de nivel 1 (básico), OTDR de nivel 2 (extendido) e imágenes de inspección de fibra en un solo informe a la vez que gestiona varios trabajos de forma simultánea. Los usuarios pueden proporcionar el toque final agregando el logotipo de su empresa al informe y antes de ofrecérselo a sus clientes para la aceptación del sistema. Mantenga sus herramientas empresariales de forma simple. No importa qué comprobador de certificación de cableado de Fluke Networks utilice, LinkWare PC genera informes de todos

## Informe de LinkWare



*LinkWare Report with Encircled Flux and Test Reference Cords Tested*



## Especificaciones del módulo del equipo de comprobación de pérdidas ópticas CertiFiber Pro

Especificaciones del medidor de potencia	
Conector de entrada	Adaptador de conector intercambiable (LC de serie, SC, ST y FC opcionales)
Tipo de detector	InGaAs
Longitudes de onda	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Rango de mediciones de potencia	De 0 dBm a -65 dBm (850 nm), de 0 dBm a -70 dBm (todas las demás longitudes de onda)
Power Measurement Uncertainty <sup>1,2</sup>	< +/-5 %, +/- 32 pW
Measurement Linearity <sup>3</sup>	< ±0,1 dB
Período de recalibración	1 año
Wi-Fi integrado	Cumple con IEEE 802.11 a/b/g/n; doble banda (2,4 GHz y 5 GHz)
<p>1. +/- 100 pW at 850 nm 2. En las siguientes condiciones: nivel de potencia 100 µW (-10 dBm), onda continua (CW por sus siglas en inglés) para potencia absoluta a 850 nm y 1310 nm. Haz divergente, ND = 0,20 para 50/125 µm y ND = 0,14 para 9/125 µm. Temperatura ambiente: 23° ± 1 °C. Conector SC/UPC con contera de cerámica. Tras un calentamiento de 5 minutos. Conforme al NIST. 3. -3 dBm a -55 dBm a 850 nm y 1310 nm. Temperatura ambiente: 23° ± 1 °C. Tras un calentamiento de 5 minutos.</p>	

Especificaciones de pérdida/longitud		
Especificaciones	Módulos <b>multimodo</b> de CertiFiber Pro	Módulos <b>monomodo</b> de CertiFiber Pro
Velocidades de pruebas (excluidos los tiempos de referencia)	Modo de unidad remota: < 3 segundos (2 longitudes de onda, una dirección, detección automática de longitud de onda) Modo de fuente del extremo lejano: ≤ 2 segundos (2 longitudes de onda, una dirección, detección automática de longitud de onda) Modo de bucle de retorno: ≤ 2 segundos (2 longitudes de onda, una dirección, detección automática de longitud de onda)	
Conectores de entrada/salida	Adaptador de conector intercambiable (LC de serie, SC, ST y FC opcionales)	
Launch Condition <sup>1,2</sup>	Flujo restringido (Encircled Flux) que cumple con TIA-526-14-B, ISO/IEC 14763-3 e IEC 61280-4-1	
Tipos de fibra comprobados	50/125 µm o 62,5/125 µm	Monomodo
Tipo de fuente y longitudes de onda	Fuente LED 850 nm ± 30 nm, 1300 nm ± 20 nm	Diodo láser Fabry-Perot 1310 nm ± 20 nm, 1550 nm ± 30 nm
Medición de longitud máxima	12 km	130 km
Precisión de la medición de longitud	±1,5 m más ±1 % de longitud	

Potencia de salida (nominal)	≥ -24 dBm con EF-TRC	≥ -4 dBm
Output Power Stability <sup>3</sup>	±0,05 dB en 8 horas, ±0,03 dB en 15 minutos	±0,1 dB en 8 horas, ±0,08 dB en 15 minutos

1. En la salida de EF-TRC 2. Se pueden producir variaciones entre el equipo de medición de EF, pero se puede esperar el cumplimiento de EF con un factor de confianza del 95% 3. Relativa al nivel de potencia tras calentamiento de 15 minutos, a temperatura constante.

Especificaciones de pérdida/longitud (continuación)	
Longitudes de onda de fuente	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Rango de mediciones de potencia	De 0 dBm a -65 dBm (850 nm), de 0 dBm a -70 dBm (todas las demás longitudes de onda)
Incertidumbre de medición de potencia <sup>1, 2</sup>	< +/- 5 %, +/- 32 pW
Measurement Linearity <sup>3</sup>	< ±0,1 dB
Período de recalibración	1 año

1. +/- 100 pW at 850 nm 2. En las siguientes condiciones: nivel de potencia 100 μW (-10 dBm), onda continua (CW por sus siglas en inglés) para potencia absoluta a 850 nm y 1310 nm. Haz divergente, ND = 0,20 para 50/125 μm y ND = 0,14 para 9/125 μm. Temperatura ambiente: 23° ± 1 °C. Conector SC/UPC con contera de cerámica. Tras un calentamiento de 5 minutos. Conforme al NIST. 3. -3 dBm a -55 dBm a 850 nm y 1310 nm. Temperatura ambiente 23° ± 1° C después de un calentamiento de 5 minutos.

## Especificaciones seleccionadas

Localizador visual de fallos (Visual Fault Locator, VFL)	
Título	Requisito
Potencia de salida	>-5 dBm
	<0 dBm
	Fibra monomodo SMF-28
	Onda continua
	Conector SC/UPC
Longitud de onda de funcionamiento	650 nm nominal
Modos de salida	Modo pulsado de onda continuo (frecuencia de parpadeo de 2 Hz a 3 Hz)
Adaptador del conector	2,5 mm universal
Seguridad del láser	Class II CDRH Over operating temperature range



Especificaciones del entorno	
Título	Requisito
Temperatura de funcionamiento	0 °F a 113° F (-18° C a 45° C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación)	0 % a 90 %, 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	0 % a 70 %, 35 °C a 45 °C (95 °F a 113 °F)
Vibración	Aleatoria, 2 g, de 5 Hz a 500 Hz
Golpe	Prueba de caída desde 1 m con y sin módulo y adaptadores
Seguridad	CSA C22.2 n.º 1010,1: 1992
	EN 61010-1 1.ª edición + modificaciones 1, 2
Grado de contaminación	2
Altitud	En funcionamiento: 4.000 m; almacenamiento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1



## Información para el pedido

Modelos inalámbricos del CertiFiber Pro	
Modelo	Descripción
CFP2-100-QI	Kit OLTS Quad V2 del CertiFiber Pro con inspección de doble extremo y Wi-Fi
CFP2-100-QI/GLD	Kit OLTS Quad V2 del CertiFiber Pro con inspección de doble extremo, Wi-Fi y 1 año del Programa de asistencia Gold
OFP2-CFP-QI	OptiFiber Pro, Certifiber Pro Quad V2 con inspección y Wi-Fi
CFP2-100-Q	Kit OLTS Quad V2 del CertiFiber Pro con Wi-Fi
CFP2-100-Q/GLD	Kit OLTS Quad V2 del CertiFiber Pro con Wi-Fi y 1 año del Programa de asistencia Gold

CFP2-100-M	OLTS CertiFiber Pro multimodo V2 con Wi-Fi
CFP2-100-S	OLTS CertiFiber Pro monomodo V2 con Wi-Fi
CFP2-Q-ADD-R	Kit de ampliación OLTS Quad del CertiFiber Pro con unidad remota V2 (no compatible con la unidad principal Versiv original)

#### Modelos no inalámbricos del CertiFiber Pro

Modelo	Descripción
CFP2-100-Q-NW	Kit OLTS Quad V2 del CertiFiber Pro
CFP2-100-M-NW	Kit OLTS multimodo V2 del CertiFiber Pro
CFP2-100-S-NW	Kit OLTS monomodo V2 del CertiFiber Pro

Accesorios	Descripción
CFP-MM-ADD	Kit de extensión de módulos multimodo CertiFiber Pro
CFP-SM-ADD	Kit de extensión de módulos monomodo CertiFiber Pro
CFP-Q-ADD	Kit de extensión Quad CertiFiber Pro (módulos y TRC SC/LC)
CFP2-Q-ADD-R	Kit de ampliación Quad del CertiFiber Pro con unidad remota V2 (módulos y TRCs SC/LC)
OFP-Q-ADD	Kit de extensión Quad OptiFiber Pro (módulos y cables de lanzamiento SC/LC)
SRC-9-SCLC-KIT	Kit de latiguillos de comprobación monomodo (2 m) para comprobación de fibras con terminación LC (2 SC/LC, 2 LC/LC)
SRC-9-SCSC-KIT	Kit de latiguillos de comprobación monomodo (2 m) para comprobación de fibras con terminación SC (4 SC/SC)
MRC-50EFC-SCLOCKIT	Kit de latiguillos de comprobación multimodo que cumplen con el flujo restringido (Encircled Flux) para comprobación de fibras con terminación LC de 50 µm (2 SC/LC, 2 LC/LC)
MRC-50EFC-SCSCKIT	Kit de latiguillos de comprobación multimodo que cumplen con el flujo restringido (Encircled Flux) para comprobación de fibras con terminación LC de 62,5 µm (2 SC/LC, 2 LC/LC)
MRC-625EFC-SCSCKIT	Kit de latiguillos de comprobación multimodo que cumplen con el flujo restringido (Encircled Flux) para comprobación de fibras con terminación SC de 62,5 µm (4 SC/SC)
FI-1000-KIT	Una sonda de vídeo de inspección de fibra USB para productos Versiv más un conjunto de puntas (conectores LC, FC/SC, 1,25 y puntas universales de 2,5mm en una caja)

#### Modelos del Programa de asistencia Gold para el CertiFiber

Modelo	Descripción



GLD-CFP-100-QI	1 año del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-QI o CFP-100-QI
GLD3-CFP-100-QI	3 años del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-QI o CFP-100-QI
GLD-CFP-100-Q	1 año del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-Q o CFP-100-Q
GLD3-CFP-100-Q	3 años del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-Q o CFP-100-Q
GLD-CFP-100-M	1 año del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-M o CFP-100-M
GLD3-CFP-100-M	3 años del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-M o CFP-100-M
GLD-CFP-100-S	1 año del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-S o CFP-100-S
GLD3-CFP-100-S	3 años del Programa de asistencia Gold, CFP2-100-S o CFP-100-S
GLD-CFP-Q-ADD-R	1 año del Programa de asistencia Gold, CFP2-Q-ADD-R o CFP-Q-ADD-R

Para obtener una lista completa de los modelos y accesorios de CertiFiber Pro, visite [www.flukenetworks.com/certifiberpro](http://www.flukenetworks.com/certifiberpro).

Configure CertiFiber Pro a sus requisitos exactos al visitar [www.flukenetworks.com/versiv-config](http://www.flukenetworks.com/versiv-config).



## Acerca de Fluke Networks

Fluke Networks es el líder mundial en herramientas de certificación, resolución de problemas e instalación para profesionales que instalan y ofrecen mantenimiento de infraestructura de cableado de redes importantes. Desde la instalación de los centro de datos más avanzados hasta la restauración del servicio en las peores condiciones climatológicas, nuestra combinación de confiabilidad legendaria y el rendimiento sin comparación garantiza que los trabajos se realizarán de forma eficiente. Entre los productos más representativos de la empresa se encuentra el innovador LinkWare™ Live, la solución de certificación de cableado conectada a la nube líder en el mundo, con más de catorce millones de resultados cargados hasta la fecha.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (Internacional)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 9 de abril de 2021 3:04 PM

Literature ID: 4263391D

© Fluke Networks 2018