

Folleto

# VIAVI

## Kits para pruebas SmartOTDR

Una herramienta portátil, asequible y fácil de utilizar para todo tipo de técnicos

El sistema ligero y compacto SmartOTDR™ realiza todas las pruebas de fibra óptica básicas para las redes metropolitanas y de acceso, todo ello con funciones OTDR sin precedentes que abarcan todas las configuraciones y requisitos de pruebas de red para técnicos de cualquier nivel de cualificación.

Estas funciones son la clave para mejorar la eficiencia de los técnicos de campo, a fin de acelerar el proceso general de las pruebas al tiempo que se proporcionan medidas precisas y repetibles con confianza.

Una interfaz de usuario intuitiva impulsa la eficiencia al mejorar la calidad del trabajo y reducir la necesidad de formación y asistencia. Las funciones inteligentes y avanzadas detectan y realizan mediciones de gran precisión en elementos ópticos pasivos para ofrecer una caracterización superior de los enlaces que garantiza una base sólida para la red. La TPA (automatización del proceso de pruebas) de VIAVI automatiza tareas tediosas y complejas, desde la entrada de información de un trabajo hasta la gestión de informes y resultados.



### Ventajas

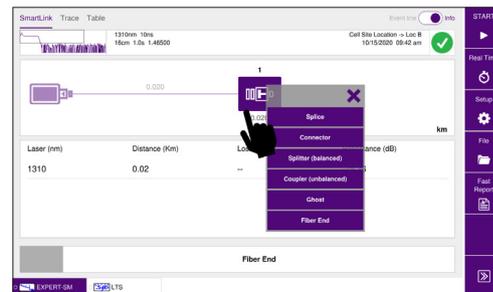
- Uso sencillo que garantiza un tiempo mínimo de aprendizaje y formación.
- Todas las pruebas de fibra óptica reunidas en un solo dispositivo portátil con opciones de localizador visual de fallos (VFL), medidor de potencia óptica (OPM) y microscopio.
- Flujo de trabajo y pruebas con asistencia para simplificar las tareas de pruebas complejas.
- Un conjunto de datos y tres vistas de resultados (SmartLink Mapper, trazas y tablas) para ajustarse a las preferencias del usuario sin cambiar de aplicación.
- Pruebas rápidas y sin errores para evitar la interrupción de los servicios del cliente.
- Asignación de trabajos y envío de informes con mayor rapidez gracias a la TPA de VIAVI para simplificar el trabajo administrativo.

### Características

- Versiones de una, dos y hasta tres longitudes de onda con configuraciones de 1310 nm, 1550 nm y 1625 nm o 1650 nm en servicio.
- Longitud de pulso de OTDR personalizada/manual.
- Diseño ligero, compacto y manos libres con una pantalla táctil de 5 pulgadas optimizada para trabajar en todo tipo de entornos.
- Fuente de luz de onda continua integrada.
- Medidor selectivo de potencia de banda ancha y doble banda integrado (1490, 1550 y 1577 nm).
- Optimizado para redes PON y pruebas a través de un splitter de hasta 1 x 128 con FTTH-SLM.
- Inspección de conectores de fibra y detección de macrocurvaturas automatizadas con software de análisis de tipo pasa/falla.
- Conectividad 4G/5G a través de USB, Bluetooth y Wi-Fi.
- Duración de la batería durante todo el día.

## Facilidad de uso para un tiempo mínimo de aprendizaje y un control superior

SmartOTDR es el primer OTDR con control intuitivo de dispositivos inteligente e interfaz de usuario ergonómica. Rápido y con una gran capacidad de respuesta, le permite tener el control mediante operaciones táctiles. Con gestos de varios toques, deslizamiento, zoom con los dedos, desplazamiento y pulsación larga, podrá controlar el instrumento y manipular los resultados en mayor medida.

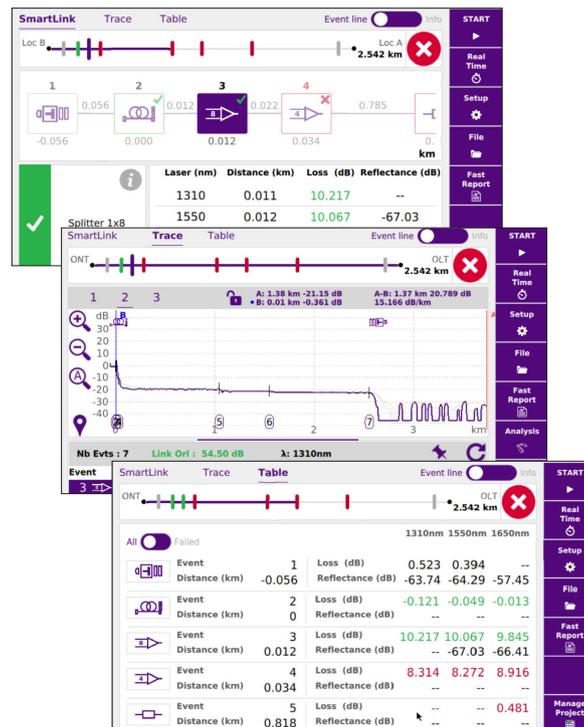


## Visualización de la información conforme a sus preferencias

Usted decide cómo prefiere revisar los resultados, lo que mejor le funcione. Con las vistas de SmartLink, de trazas y de tablas, todas en un mismo lugar, no hay necesidad de cambiar entre las aplicaciones de prueba. Y puede cambiar al instante entre las vistas, sin necesidad de volver a repetir la prueba. Los datos relacionados entre todas las vistas ofrecen un análisis impecable que le facilita el trabajo.

## Análisis de trazas sin complicaciones

Deje que SmartLink Mapper (SLM) lleve a cabo el análisis y haga el diagnóstico por usted, todo ello con pautas sobre cómo solucionar los elementos defectuosos. Identifica y etiqueta rápidamente todos los elementos representados en un simple mapa de enlaces con una descripción mejorada de los eventos e información clara de tipo pasa/falla. Alterne fácilmente entre las vistas de SmartLink, de trazas y de tablas con una interrelación directa de un evento seleccionado. El software SLM básico se incluye de serie.

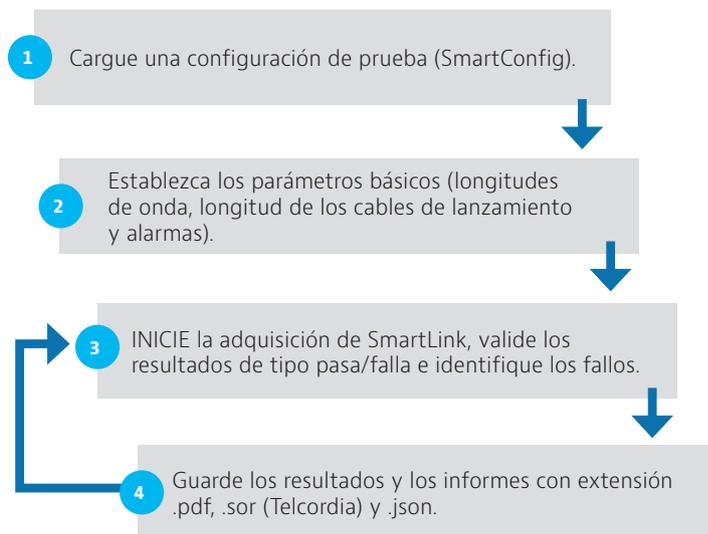


## Aplicaciones de software SLM específicas

- [Pruebas de fibra en bloque y con un alto recuento de fibras: Cable-SLM](#)
- [Movilidad y tecnología 5G: FTTA-SLM](#)
- [Redes FTTH/PON: FTTH-SLM](#)
- Centros de datos y empresariales: Enterprise-SLM

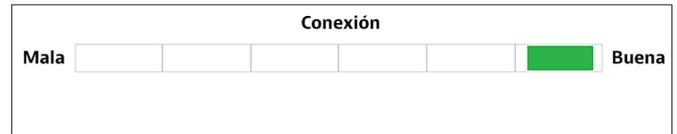
## Pruebas guiadas y repetibles sin necesidad de configuración

Smart Test Assistant elimina todos los parámetros de configuración complejos del OTDR y guía al técnico de campo durante la configuración inicial, las pruebas, la revisión de los resultados y la elaboración de los informes.



## Realice pruebas con confianza

Con cada prueba, se realiza una comprobación de estado con el puerto de pruebas del OTDR, lo que garantiza que las condiciones de arranque sean óptimas para lograr mediciones muy precisas. La detección permanente del tráfico real evita cualquier daño posible al equipo de transmisión, así como resultados deficientes en las mediciones.

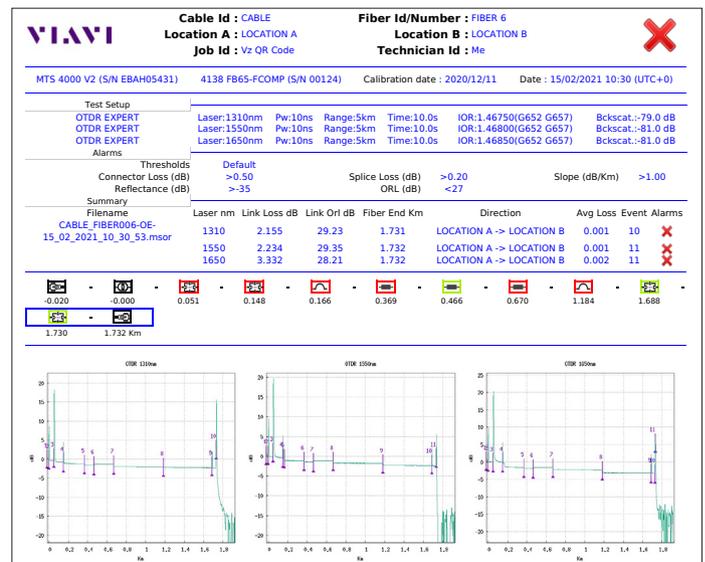


## Una sola herramienta para todo el ciclo de vida de la red

Se utiliza un solo puerto que combina 3 longitudes de onda, incluida una longitud de onda de 1625 nm o de 1650 nm filtrada, por lo que se necesita solo una herramienta para la construcción, el mantenimiento y la solución de problemas de redes activas. No es necesario cambiar puertos en las pruebas en presencia del tráfico real. Solo tiene que cambiar a longitudes de onda en servicio/filtradas para pasar sin problemas de las tareas de construcción a las de solución de problemas. Asimismo, certifica que una fibra está preparada para el futuro funcionamiento de la banda C o L (xWDM).

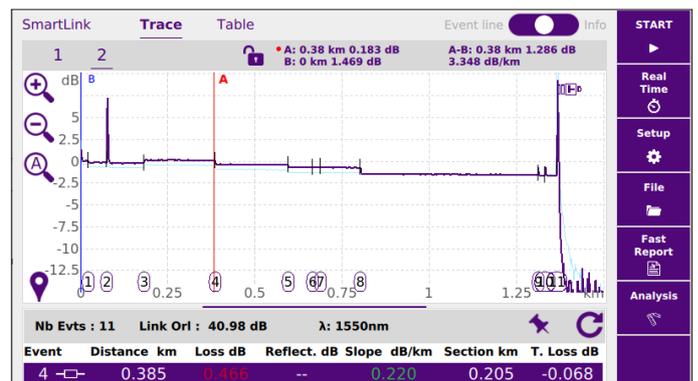
## La gestión de los datos y los informes de sus pruebas en manos del OTDR

Una estructura personalizable de la nomenclatura de los archivos permite incluir designaciones y descripciones de enlaces detalladas en los nombres de los archivos para almacenarlos de manera más organizada, al tiempo que el guardado automático se ocupa de aumentar los números de fibras y de guardar los archivos de resultados para evitar errores en la asignación de los nombres de los archivos. La generación de informes integrada elimina el trabajo de posprocesamiento manual necesario para preparar los resultados para su envío. La modificación de los resultados de todas las longitudes de onda en un solo informe reduce a la mitad el volumen de informes de pruebas y disminuye la carga de la gestión de archivos.



## Análisis más exhaustivos y un mayor control

El OTDR especializado se ha diseñado para el personal de construcción que requiere análisis detallados y un mayor control de los ajustes de las pruebas para diversos tipos de enlaces de fibra y entornos de red.



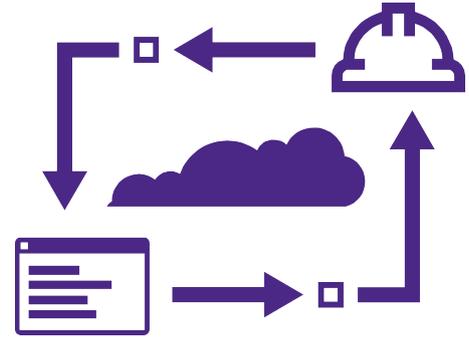
## Características del SmartOTDR

	<p><b>Smart Acquisition (SmartAcq)</b> es un proceso de adquisición completamente automatizado de varios pulsos que optimiza y maximiza la detección de todos los elementos de red ópticos, como empalmes, conectores, multiplexores y demultiplexores (tanto en el extremo cercano como en el distante) para una topología de punto a punto. Para una visualización más sencilla, las diversas trazas que se obtienen de las distintas adquisiciones de ancho de pulso se combinan para formar un gráfico único y una tabla de eventos por longitud de onda. Se suministra de serie con los OTDR de VIAVI.</p>
	<p>Los <b>umbrales de las normas ISO/IEC y TIA integrados</b> certifican que la construcción y la instalación de la fibra óptica se han realizado conforme a los estándares del sector. Los umbrales <b>personalizados</b> de tipo pasa/falla se pueden configurar y guardar manualmente como archivos SmartConfig™ (.cfg) que se pueden compartir y volver a cargar en cualquier momento. Los eventos de tipo pasa/falla se resaltan de inmediato en los resultados de las pruebas y se generan informes sobre la base de los criterios de alarma definidos.</p>
	<p><b>La adquisición en tiempo real</b> se emplea normalmente durante la fase de construcción para comprobar las pérdidas de un elemento óptico que se vaya a empalmar o una fibra que se vaya a doblar, y se puede usar para medir las pérdidas de una sección entre dos cursores o, incluso, la pérdida de retorno óptico (ORL) y la reflectancia de un conector.</p>
	<p>En cuanto a <b>las configuraciones automáticas y personalizadas</b>, los técnicos pueden optar por configurar un OTDR de manera manual (especificando los anchos de pulso, el rango, la resolución, el tiempo de promediado, etc.) o recibir la ayuda de los ajustes automáticos de SmartAcq. Una vez que se ha definido la configuración, se puede guardar y compartir con varios instrumentos para garantizar la uniformidad de los parámetros de las pruebas entre todos los técnicos en pos de la repetibilidad y la coherencia de las mediciones.</p>
	<p><b>Se adapta a cualquier requisito de pruebas</b> con la capacidad de definir manualmente la longitud de pulso de OTDR necesaria. Mayor flexibilidad para cualquier escenario de pruebas.</p>
	<p>Se pueden realizar <b>análisis avanzados</b> y mediciones precisas empleando los cursores A y B. Además, los técnicos pueden calcular la pérdida manualmente (con el método de dos o cinco puntos), la reflectancia, la pérdida de retorno óptico (ORL) y la atenuación en dB/km para una sección concreta de fibra óptica.</p>
	<p><b>La memoria de ubicaciones de eventos</b> puede bloquearse, lo que permite que las ubicaciones de los eventos permanezcan fijas para todas las pruebas posteriores a fin de garantizar la máxima uniformidad y repetibilidad entre las mediciones en todas las fibras. Al implementar cables con un elevado número de fibras, los elementos ópticos (o eventos) detectados en un hilo de fibra probablemente se encontrarán en la misma ubicación en los otros hilos. Así pues, la memorización de las ubicaciones de los eventos permite al usuario determinar la posición de los eventos detectados automáticamente y los eventos agregados manualmente.</p>
<p>[TRACE]<sub>REF</sub></p>	<p><b>Con la comparativa de trazas (superposición de referencias)</b> se pueden comparar las trazas de referencia con las mediciones actuales. Esto es clave para evaluar la degradación de la infraestructura de fibra con el paso del tiempo a fin de determinar si se requiere mantenimiento o confirmar el diagnóstico del fallo.</p>



## Administre su personal, las tareas y los datos de las pruebas

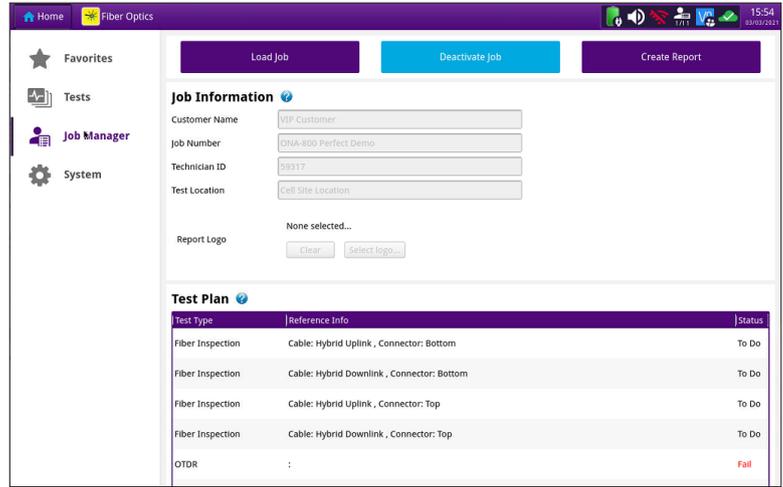
La TPA de VIAVI le permite a su equipo ofrecer resultados de pruebas propios de un experto y cerrar los proyectos a la primera, siempre. La TPA es un sistema de pruebas de bucle cerrado que optimiza los flujos de trabajo, elimina el trabajo manual propenso a errores y automatiza la elaboración de informes instantáneos para los cierres de trabajos, las actualizaciones del avance del equipo y el análisis del estado de las redes. Ejecute los trabajos de manera eficiente para garantizar construcciones de red de gran calidad, una activación y una puesta en marcha rápidas, y una visibilidad mejorada de las operaciones.



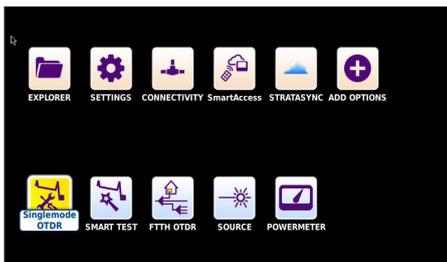
## Gestión del trabajo de fibra

Planifique y asigne trabajos con procedimientos guiados e informes de trabajo automatizados:

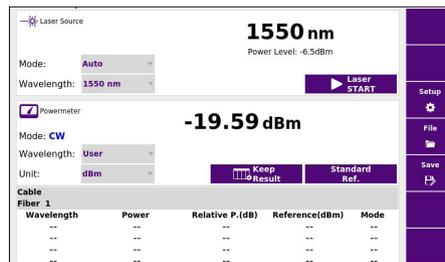
- Permite la creación y la asignación de trabajos con un plan de pruebas detallado, y el envío de estos al instrumento de un técnico por medio de la aplicación Mobile Tech de VIAVI.
- Asocia las pruebas a órdenes de trabajo específicas.
- Agrupa una secuencia de tareas de pruebas individuales en un solo trabajo.
- La interfaz de usuario del instrumento proporciona instrucciones paso a paso de las tareas, el progreso y los resultados.
- Mejore los resultados de las pruebas con detalles de auditorías de los flujos de trabajo (datos de geolocalización, marca de tiempo y archivos multimedia adjuntos como fotografías y capturas de firmas) por medio de la aplicación Mobile Tech.



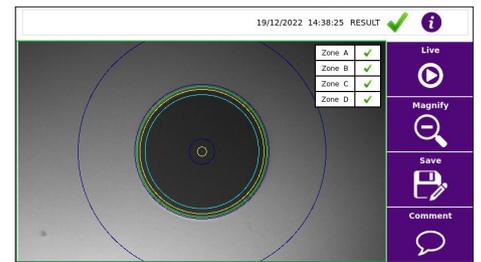
## Todo lo que un técnico de fibra necesita en una única solución



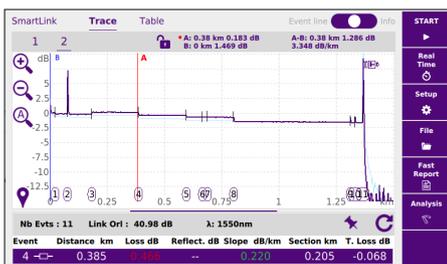
Todas las funciones de pruebas de fibra básicas en una solución portátil



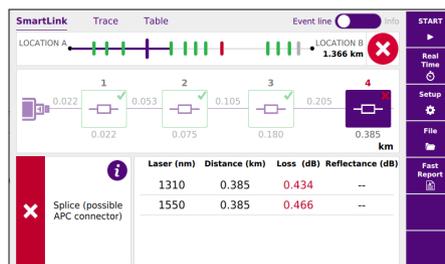
Medidor de potencia integrado y fuente láser



Inspección integrada de las terminaciones de la fibra óptica con análisis de tipo pasa/falla



Vista de trazas de OTDR para análisis especializados y mediciones manuales adicionales



Vista de Smart Link Mapper: vista simplificada basada en iconos de los resultados de las pruebas de OTDR



SmartAccess Anywhere, acceso remoto y control del instrumento para la formación y el apoyo de los técnicos de campo (transferencia de archivos incluida)

## Paquetes SmartOTDR

Aplicación	Rango dinámico	Longitudes de onda	Descripción	Código de producto
Instalación	30 dB	1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS BASE (APC)	STOTDR-BASE-I-APC
Instalación	30 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS PLUS (APC)	STOTDR-PLUS-I-APC*
Instalación	30 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS PLUS (PC)	STOTDR-PLUS-I-PC*
Instalación	>35 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 126A PRO (APC)	STOTDR-PRO-I-APC*
Instalación	>35 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 126A PRO (PC)	STOTDR-PRO-I-PC*
Instalación y mantenimiento	>35 dB	1310/1550/F1650 nm	Kit SmartOTDR 138FA65 PRO (APC)	STOTDR-PRO-IM-APC*
Instalación	>40 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 128B PREMIUM (APC)	STOTDR-PREMIUM-I-APC*
Instalación	>40 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 128B PREMIUM (PC)	STOTDR-PREMIUM-I-PC
Instalación y mantenimiento	>40 dB	1310/1550/F1650 nm	Kit SmartOTDR 138FB65 PREMIUM (APC)	STOTDR-PREMIUM-IM-APC*
Instalación y mantenimiento	>40 dB	1310/1550/F1625 nm	Kit SmartOTDR 136FB PREMIUM (APC)	STOTDR-PREMIUM-IM2-APC*

\* Para pedidos realizados en Estados Unidos, añada una F al código de producto. Así pues, STOTDR-PLUS-I-APC sería FSTOTDR-PLUS-I-APC, por ejemplo.

## Funciones incluidas

	Wi-Fi y Bluetooth (baja energía) integrados	Fuente de luz	Aplicación de OTDR de pruebas Smart	Medidor de potencia	Aplicación de OTDR especializado	VFL	Funda de transporte grande	Aplicación de OTDR FTTH-SLM Base
BASE	■	■	■				■	
PLUS	■	■	■	■			■	
PRO	■	■	■	■	■	■	■	
PREMIUM	■	■	■	■	■	■	■	■



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana, por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](http://viavisolutions.es/contactenos)

© 2023 VIAMI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
smartotdrsolution-br-fop-nse-es  
30187448 905 1223