

VIAVI

Optimeter

Medidor de fibra óptica inteligente y fácil de usar para realizar trabajos de certificación y solución de problemas en enlaces de fibra óptica

El optímetro Optimeter es la herramienta de pruebas de fibra óptica ideal para técnicos principiantes o poco experimentados a cargo de instalaciones y reparaciones en instalaciones de fibra óptica.

Con el aumento de la demanda de infraestructuras de fibra óptica, los contratistas y los proveedores de servicios se ven sometidos a una gran presión para implementar instalaciones de fibra óptica de forma rápida y asequible, al tiempo que deben garantizar su máxima calidad y confiabilidad.

El optímetro Optimeter ofrece todo lo que un técnico de fibra óptica nuevo necesita en una solución sencilla y rápida. En menos de un minuto, con una conexión de una sola fibra y pulsando un solo botón, cualquier técnico puede validar y certificar por completo un enlace para garantizar una instalación y una activación del servicio sin problemas.



Ventajas

- Prepare a los técnicos de fibra óptica nuevos con mayor rapidez.
- Realice un procedimiento de prueba repetible para llevar a cabo más instalaciones a la primera.
- Reduzca los traspasos entre técnicos de reparación, la detección de fallos ciegos y las sustituciones innecesarias de fibra óptica o equipos.
- Reduzca los retrasos en la activación y los plazos para obtener beneficios.
- Optimice la asignación de trabajos, el flujo de trabajo y la generación de informes, y elimine los procesos manuales.
- Realice un seguimiento del progreso de los proyectos y las implementaciones en tiempo real con paneles basados en indicadores clave de rendimiento (KPI).

Características

- Interfaz de usuario sencilla que no requiere ajustes ni formación
- Resultados de las pruebas en una sola pantalla en menos de un minuto con solo pulsar un botón
- Resultados guardados automáticamente con generación de informes integrada (.pdf) asociada a la orden de trabajo
- Conectividad USB compatible con la sonda de inspección P5000i
- Conectividad Wi-Fi compatible con la aplicación Mobile Tech y la sonda de inspección FiberChek de VIAVI
- Compatible con la aplicación Mobile Tech de VIAVI para almacenar los datos en la nube
- 20 horas de funcionamiento

Inteligente y eficaz

- Este optímetro Optimeter tarda menos de un minuto en proporcionar resultados de mediciones de potencia, longitud, pérdida y pérdida de retorno óptico (ORL) con solo pulsar un botón.
- La función de pruebas de detección de fallos proporciona al técnico una herramienta de solución de problemas sencilla y eficaz para diagnosticar cualquier problema de fibra óptica de manera inmediata cuando aún se encuentre en las instalaciones y determinar a quién corresponde la reparación.



Tan fácil como contar hasta tres

- No se necesita ninguna formación especial para entender cómo funciona el optímetro Optimeter, por lo que los técnicos nuevos de fibra óptica podrán realizar pruebas desde el primer día.
- El optímetro Optimeter ofrece una configuración mínima y funciona con solo pulsar un botón.
- Todos los resultados de las pruebas se muestran en una única pantalla, con lo que no es necesario desplazarse entre distintas pantallas y menús.



Diseño concebido para el usuario

- El optímetro Optimeter se suministra de serie con una funda para facilitar su transporte y protegerlo de arañazos y daños, al tiempo que permite mantener los accesorios básicos (limpiador, cable de lanzamiento, sonda de inspección, etc.) organizados, accesibles y seguros en los desplazamientos del técnico.
- Gracias a un innovador cable de lanzamiento que puede permanecer conectado al optímetro Optimeter en todo momento, se reduce el riesgo de que el conector de pruebas sufra daños. El optímetro Optimeter también comprueba sistemáticamente el estado de su puerto de pruebas y su conector de pruebas para evitar cualquier error de medición o imprecisión en los resultados.



Realice pruebas rápidas y comparta los resultados al instante

- Los resultados de las pruebas se capturan y se almacenan automáticamente cuando estas finalizan en un mismo informe, que se clasifica por número de trabajo.
- Con la aplicación Mobile Tech de VIAVI, los informes de pruebas del optímetro Optimeter se pueden transferir de manera inalámbrica a un smartphone o una tableta, aparte de completarse con datos de geolocalización. Además, después pueden cargarse automáticamente en el conjunto de aplicaciones de automatización de procesos de pruebas (TPA) StrataSync de VIAVI para acceder a paneles e informes basados en indicadores clave de rendimiento (KPI).



Modos de pruebas específicos para la instalación y el mantenimiento del último tramo de las redes PON/FTTx

El optómetro Optimeter proporciona una certificación completa de la instalación y la puesta en marcha de la fibra óptica del último tramo con funciones de solución de problemas ininterrumpidas para conseguir llevar a cabo más instalaciones a la primera, al tiempo que se reducen traspasos innecesarios, sustituciones de fibra óptica de acometida y visitas reiteradas del personal de servicio técnico. Con el optómetro Optimeter, tendrá la confianza de que las tareas de instalación y mantenimiento de las redes PON/FTTx y del último tramo se lleven a cabo correctamente a la primera.

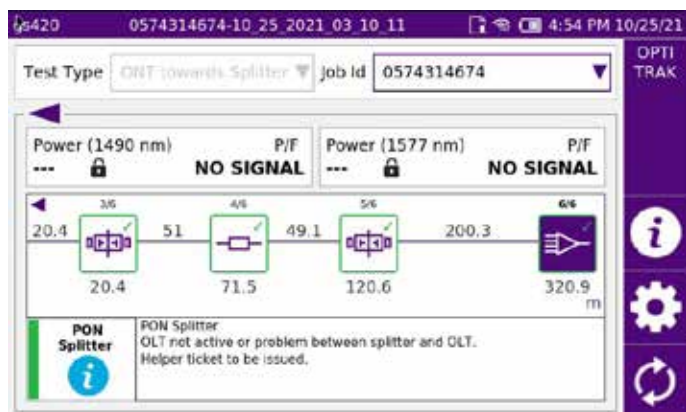
El optómetro Optimeter combina todas las funciones y características clave para permitir a los instaladores que certifiquen que la acometida del último tramo es óptima, que identifiquen y localicen cualquier problema, y que determinen mientras aún se encuentran en las instalaciones si es su responsabilidad llevar a cabo la reparación o si deben derivarla a otro equipo.



Verificación del nivel de potencia y mapeo de fallos

Encienda el medidor, conecte la fibra y el optómetro Optimeter comprobará automáticamente los niveles de luz. El medidor selectivo de potencia de doble banda puede separar y medir al instante dos señales descendentes de red PON coexistentes (1490 nm/1550 nm y 1490 nm/1577 nm).

Con solo pulsar un botón, el medidor lleva a cabo una verificación de los enlaces de fibra óptica y una detección de los posibles fallos, y muestra un mapa de enlaces sencillo con todos los elementos claramente identificados.



Comprobación de conectividad de splitters y de continuidad hasta el terminal de línea óptica (pendiente de patente)

Cuando no hay luz presente, para evitar improvisaciones y antes de comenzar una detección de fallos con un localizar visual de fallos (VFL), operación que requiere bastante tiempo, el técnico puede comprobar la conexión física en sentido ascendente hasta el primer splitter, y validar la presencia y la conectividad de este.

El optómetro Optimeter proporciona cierta orientación sobre la posible causa raíz de la ausencia de luz, como una rotura de la fibra, un splitter desconectado, o un terminal de línea óptica (OLT) inactivo o desconectado.



Detección de terminales de red óptica

Por motivos de muy diversa índole, acceder a las instalaciones de los clientes no siempre es posible. El optómetro Optimeter incluye una función de detección de terminales de red óptica (ONT) capaz de determinar si un ONT está conectado al cable de acometida o no, sin necesidad de acceder a las instalaciones del cliente.

Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

Especificaciones generales	
Pantalla	Pantalla táctil de 5 pulgadas (12,7 cm)
Tamaño (alto x ancho x profundidad)	175 x 138 x 57 mm (6,9 x 5,4 x 2,24 pulgadas)
Peso (batería incluida)	0,9 kg (1,98 libras)
Autonomía de la batería ¹	Hasta 20 horas de funcionamiento
Carga de la batería	Tiempo de carga de cinco horas con la unidad apagada
Fuente de alimentación	Entrada para el adaptador de CA/CC: 100-250 V CA, 50-60 Hz, 2,5 A como máximo, salida de 12 V CC y 25 W Adaptador de carga de batería opcional para automóvil (12 V)
Interfaces	Dos puertos USB 2.0 Un puerto mini-USB 2.0 Wi-Fi y Bluetooth de baja energía integrados
Capacidad de almacenamiento	Hasta 10 000 resultados de pruebas
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad	95 % (sin condensación)
Localización visual de fallos	
Longitud de onda	650 nm +/-10 nm
Modos de emisión	Onda continua o 1 Hz
Clase del láser ²	Clase 2
Verificación del nivel de potencia	
Tipo de medidor de potencia	Doble banda
Longitudes de onda	1310, 1490, 1550 y 1577 nm o 1310 + 1550 nm, 1490 + 1577 nm y 1490 + 1550 nm
Rango de medición	1310/1490 nm: de -35 a +5 dBm 1550/1577 nm: de -35 a +23 dBm
Precisión de la medición ³	+/-0,5 dB
Mapeo de enlaces y fallos: general	
Longitud de onda ⁴	1650 nm +/-20 nm: filtro integrado para pruebas en servicio
Longitud máxima de fibra ⁵	60 km (197 000 pies)
Tiempo de pruebas	20 s
Incertidumbre de distancia ⁷	+/-1 m
Informe de pruebas ⁸	Formato PDF: guardado automático al finalizar las pruebas Resultados del mapeo de enlaces y niveles de potencia incluidos si están disponibles
Mapeo de enlaces y fallos de último tramo de red FTTH: del splitter en dirección al terminal de red óptica	
Tiempo de pruebas	<30 s
Detección de terminales de red óptica	Sí
Longitud máxima de fibra de último tramo ⁶	5 km (16 400 pies)
Mapeo de enlaces y fallos de último tramo de red FTTH: del terminal de red óptica en dirección al splitter	
Tiempo de pruebas	<1 min
Relación mínima de splitters	1:4
Comprobación de conectividad de splitters y de continuidad hasta el terminal de línea óptica ⁹	Sí
Longitud máxima de fibra de último tramo ⁶	5 km (16 400 pies)

1. En condiciones de uso típicas.

2. Conforme a las normas EN60825-1 y FDA21 CFR Parte 1040.10.

3. Con longitudes de onda y niveles de potencia calibrados.

4. Clase 1 de seguridad del láser.

5. Pérdida máxima de fibra = 24 dB

6. Pérdida máxima de fibra de último tramo = 2,5 dB

7. Sin incluir el índice de incertidumbre de refracción.

8. También están disponibles los formatos de archivo .tsor y .json.

9. El splitter más cercano al suscriptor.

¿Qué se incluye en el kit estándar del optímetro Optimeter?

- Procesador central de optímetro Optimeter con batería, fuente de alimentación y lápiz
- Medidor de potencia de doble banda en línea para verificar los niveles de potencia
- Medidor de fibra óptica para detectar fallos y mapear enlaces
- Conectividad USB compatible con la sonda de inspección P5000i
- Conectividad Wi-Fi compatible con la aplicación Mobile Tech y la sonda de inspección FiberChek de VIAVI
- Bolsa personalizada con correa para transportar la unidad y guardar todos los accesorios



¿Qué opciones y accesorios están también disponibles?

- Localizador visual de fallos (de luz roja) integrado en el optímetro Optimeter
- Cable de lanzamiento reforzado en la bolsa personalizada
- Aplicación Smart Access Anywhere (SAA) para funcionamiento y formación remotos
- Gancho para fijar el optímetro Optimeter en cualquier sitio
- Funda de transporte grande
- Sondas de inspección P5000i y FiberChek

Información para realizar pedidos

Kit estándar del optímetro Optimeter	
EOPT-165FAPM-APC*	Optímetro Optimeter; longitud de onda filtrada de 1650 nm (SC/APC)
Opción de hardware	
E10VFL	VFL integrado (luz roja) con adaptador UPP de 2,5 mm
Opción de software	
SAA-L2	Aplicación SmartAccess Anywhere
EGPS	Coordenadas de GPS integradas en los informes y los archivos de pruebas
Accesorios	
ELCSM20M-SCA-SCA	Cable de lanzamiento de fibra SM de 20 m (de SC/APC a SC/APC)
ELCSM100M-LC-SCA	Cable de lanzamiento de fibra SM de 100 m (de SC/APC a LC/PC)
FBPP-SCASE2	Funda de transporte grande
E40HOOKSTRAP1	Gancho
FBP-MTS-101	Sonda de inspección digital P5000i con siete puntas
FIT-FC-KIT3	Sonda inalámbrica FiberChek de enfoque automático con seis puntas
E40LIGHTER	Adaptador de carga de batería para automóvil (12 V)
Piezas de repuesto	
E10LIPO	Batería de polímero de litio
E20PWMC	Adaptador/cargador de CA/CC
E10GLOVE	Funda manos libres con correa para el cuello
E10GLOVE2**	Funda manos libres optimizada con correa para el cuello para la conexión del cable de lanzamiento de fibra óptica permanente
EHVT-STYLUS	Lápiz para la pantalla táctil capacitiva

* EOPT se sustituye por FOPT para Estados Unidos.

** Compatible con los cables de lanzamiento de fibra óptica de VIAVI indicados.

Automatización del proceso de pruebas (TPA)

Permite a su equipo ofrecer en las pruebas los resultados 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 cierres de trabajos, actualizaciones del progreso del equipo y 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 mejor visibilidad operativa.

Inspección previa a la conexión (IBYC)

La contaminación es la primera causa de los problemas en las redes ópticas. La inspección y la limpieza proactivas de los conectores de fibra óptica pueden evitar un rendimiento deficiente de la señal, daños en los equipos y tiempos de inactividad de las redes.



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 costo 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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2021 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
optimizer-ds-fop-nse-es
30192920 902 1121