

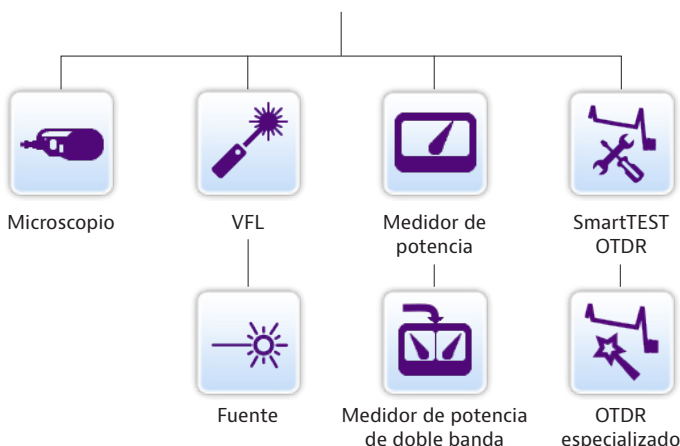
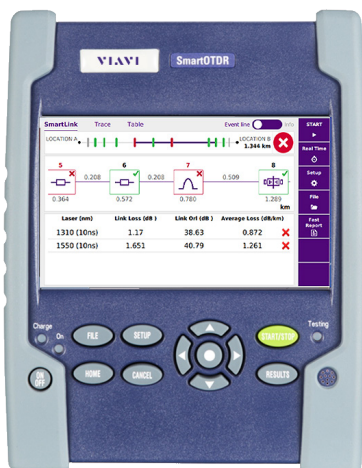
VIAVI

Medidor de fibra portátil SmartOTDR

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

El SmartOTDR, compacto y ligero, acelera y optimiza las pruebas de campo de redes de acceso y metropolitanas con una interfaz OTDR personalizada y análisis automáticos que cualquier técnico puede manejar.

Con SmartOTDR, se minimizan los errores de configuración gracias a las configuraciones automáticas o definidas por el usuario, que ayudan a mantener la coherencia de los resultados. Su funcionamiento con solo pulsar un botón y la única ventana de resultados garantizan mediciones rápidas y sencillas. Además, sus sólidas opciones de conectividad inalámbrica impulsan la productividad en cualquier lugar.



Ventajas

- Todas las pruebas básicas de fibra óptica reunidas en un solo dispositivo portátil con opciones de localizador visual de fallos (VFL), medidor de potencia óptica (OPM) y microscopio de inspección de conectores
- Simplificación del análisis OTDR gracias a la vista de resultados de Smart Link Mapper (SLM)
- Actualización sencilla en campo
- Automatización de las pruebas con resultados objetivos de tipo pasa/falla
- Incremento de la productividad en cualquier parte gracias a potentes opciones de conectividad de red

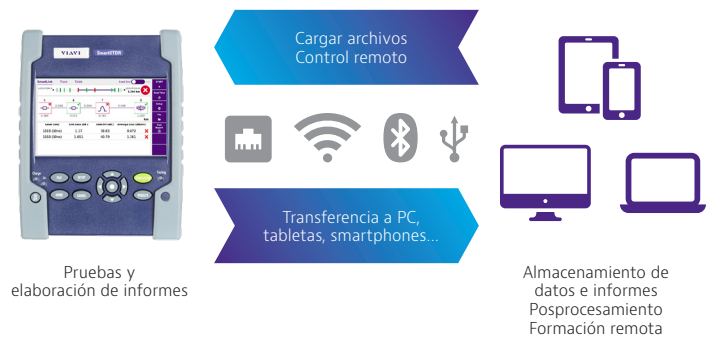
Características

- Versiones de una, dos y hasta tres longitudes de onda con configuraciones de 1310/1550 nm y 1625 o 1650 nm en servicio
- Diseño ligero, compacto y manos libres con una pantalla táctil de cinco pulgadas optimizada para trabajar en todo tipo de entornos con una gran visibilidad
- Fuente de luz de onda continua integrada
- Optimizado para redes PON y pruebas a través de un splitter de hasta 1 x 128 con FTTH-SLM
- Compatibilidad con arquitecturas de redes PON distribuidas (splitters no equilibrados, cónicos e indexados)
- Medidor selectivo de potencia de banda ancha y doble banda integrado (1490, 1550 y 1577 nm)
- Inspección automatizada de la fibra con software de análisis de tipo pasa/falla
- Conectividad 4G/5G a través de opciones de USB, Bluetooth® y Wi-Fi
- Batería de larga duración para toda la jornada (20 horas de autonomía)
- Opciones de protección con contraseña y logotipo de marca de agua

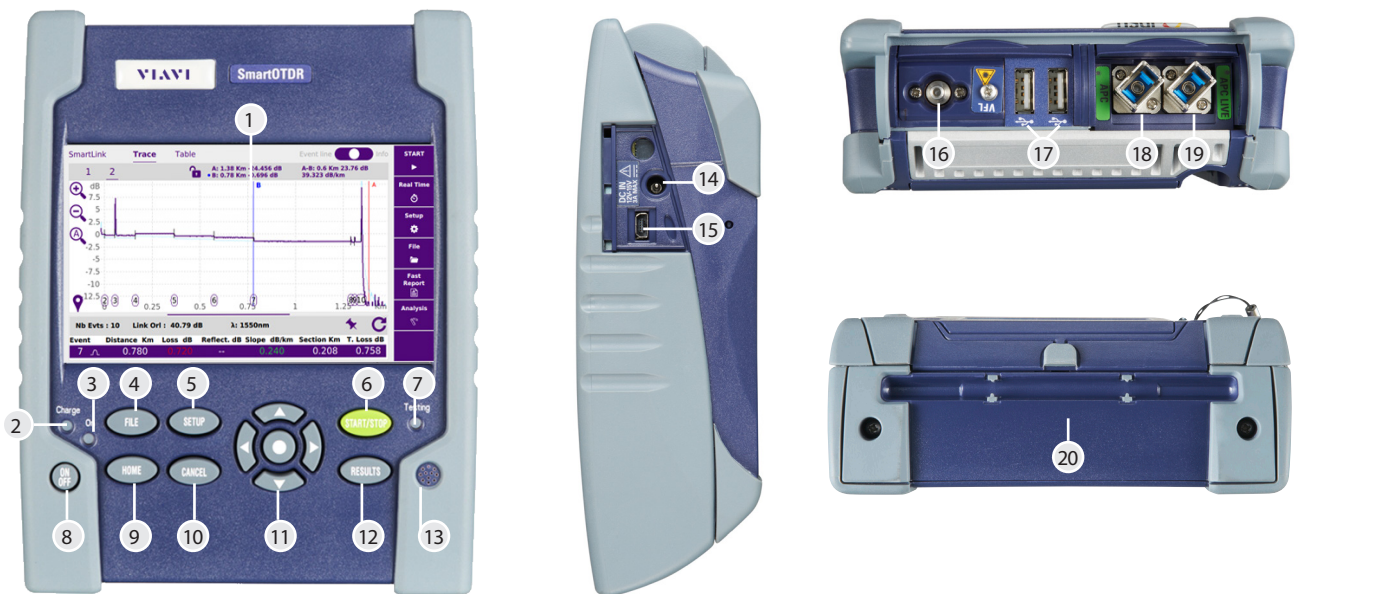
Potente conectividad

Varias opciones de conectividad (smartphones 4G/5G a través de USB y Bluetooth/Wi-Fi opcional) permiten establecer el control remoto, así como realizar transferencias de datos e informes de trabajo entre tabletas, smartphones y ordenadores. La solución SmartOTDR resuelve rápidamente problemas de campo en tiempo real. Además, la opción SmartAccess Anywhere (SAA) puede abrir un túnel virtualizado para que un técnico pueda acceder al instrumento y utilizarlo de manera remota. Compatible con una amplia gama de servidores basados en la nube (proveedores de servicios WebDAV), la solución SmartOTDR también puede compartir de forma instantánea informes de medición mediante la función integrada de generación de informes en formato PDF, FastReport.

La solución SmartOTDR incluye de forma gratuita una licencia de un año del software StrataSync™, herramienta de gestión de resultados, configuraciones y mantenimiento del instrumento basada en la nube. De esta manera, se garantiza que todos los instrumentos tengan las últimas opciones y versiones de software instaladas.



Las diversas opciones y características de conectividad contribuyen a mejorar los flujos de trabajo.



- | | |
|---|--|
| 1. Pantalla táctil capacitiva de alta visibilidad de cinco pulgadas | 11. Teclas de dirección y validación |
| 2. Indicador de carga | 12. Página de resultados |
| 3. Indicador de encendido | 13. Altavoz |
| 4. Menú de archivo | 14. Entrada de CA/CC |
| 5. Menú de configuración | 15. Puerto mini-USB secundario |
| 6. Inicio/parada | 16. Localizador visual de fallos (VFL) |
| 7. Indicador de pruebas | 17. Puertos USB principales |
| 8. Encendido/apagado | 18. Puerto OTDR/fuente de luz continua/medidor de potencia |
| 9. Página de inicio | 19. Puerto activo OTDR (prueba en servicio)/medidor de potencia de doble banda |
| 10. Cancelar (funciones de apagado) | 20. Opciones Wi-Fi o Bluetooth |

Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

Especificaciones generales			
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva en color de 5 pulgadas (12,5 cm): 800 x 480 WVGA		
Interfaces	Dos puertos USB 2.0, un puerto mini-USB 2.0, y Bluetooth 4.2 y Wi-Fi 802.11b/g/n integrados (opcional)		
Almacenamiento	1 GB (20 000 trazas de OTDR como valor típico)		
Batería	Batería recargable de polímero de litio; hasta 20 horas de funcionamiento ¹		
Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada de 100-240 V CA, 50-60 Hz; 2 A máx., salida de 12 V CC y 24 W		
Seguridad eléctrica	Compatible con la norma EN/IEC 60950-1		
Tamaño (alto x ancho x fondo)	175 x 138 x 57 mm (6,9 x 5,4 x 2,24 pulgadas)		
Peso (batería incluida)	Aproximadamente 0,9 kg		
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	Funcionamiento: de -20 a +50 °C (de -4 a 122 °F); almacenamiento: de -20 a +60 °C (de -4 a 140 °F)		
Humedad (sin condensación)	Del 5 % al 95 %		
OTDR			
Seguridad del láser	Clase 1 conforme a las normas IEC 60825-1:2014 y FDA 1040.10		
Puntos de muestreo	Hasta 256 000 puntos de datos		
Rango de visualización	Entre 0,1 km y 260 km		
Resolución de muestreo	4 cm		
Precisión de distancia	$(\pm 1 \text{ m}) \pm (\text{resolución de muestreo}) \pm (1,10^{-5} \times \text{distancia})$, excluidas las incertidumbres sobre los índices de grupo		
Resolución de atenuación	0,001 dB		
Linealidad de atenuación	$\pm 0,04 \text{ dB/dB}$		
	SmartOTDR 100AS	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Longitud de onda central ²	1310/1550 nm ± 20 nm	1310/1550/1650 nm ± 20 nm	1310/1550/1625/1650 nm ± 20 nm
Rango dinámico RMS ³	30/30 dB	37/35/34 dB	40/40/41/41 dB
Anchos de pulso	Entre 5 ns y 20 μ s	Entre 5 ns y 20 μ s	Entre 3 ns y 20 μ s
Zona muerta de evento ⁴	1,35 m	1,35 m	0,9 m
Zona muerta de atenuación ⁵	4 m	4 m	2,5 m
Aislamiento de longitud de onda en tiempo real	No disponible	1650 nm: >45 dB; de 1290 a 1580 nm	1625 nm: >45 dB; de 1290 a 1580 nm 1650 nm: >45 dB; de 1260 a 1620 nm
Zona muerta de atenuación tras splitter ¹⁰	No disponible	40 m tras una pérdida del splitter de 12 dB	45 m tras una pérdida del splitter de 15 dB
Fuente de luz de onda continua ⁹			
Longitudes de onda	1310, 1550 y 1650 nm		
Nivel de potencia de salida ⁶	-3,5 dBm		
Estabilidad de largo plazo (8 h) ⁷	$\pm 0,05 \text{ dB}$		
Opción de medidor de potencia de banda ancha en línea ⁸ (InGaAs)			
Detección de tonos	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz y TWINTest		
Rango de medición ¹¹	De -55 a 0 dBm		
Longitudes de onda	Calibradas: 1310, 1490, 1550, 1625 y 1650 nm; seleccionables: de 1310 nm a 1650 nm por pasos de 1 nm		
Precisión de la medición ⁸	$\pm 0,5 \text{ dB}$		
Localizador visual de fallos integrado (opcional)			
Longitud de onda	650 nm -10/+15 nm		
Modo de emisión	CW; 1 Hz		
Seguridad del láser	Clase 2 conforme a las normas IEC 60825-1:2014 y FDA 1040.10		
Medidor de potencia de doble banda integrado (solo la versión 118FA65PPM)			
Medidor de potencia de redes PON (2 canales)	Longitudes de onda seleccionables: 1310/1550 nm, 1490/1550 nm y 1490/1577 nm		
Medidor de potencia (1 canal)	Longitudes de onda seleccionables: de 1310 a 1500 nm y de 1540 a 1650 nm por pasos de 1 nm		
Rangos de medición	De 1310 a 1500 nm: de -35 a +5 dBm. De 1540 a 1650 nm: de -35 a +23 dBm.		

1. Según Telcordia GR-196-CORE

2. Láser a 25 °C y medido a 10 μ s

3. La diferencia unidireccional entre el nivel de retrodispersión extrapolada al inicio de la fibra y el nivel de ruido de RMS (SNR=1), después de 3 minutos de cálculo de la media utilizando el ancho de pulso más largo

4. Medida a $\pm 1,5 \text{ dB}$ por debajo del pico de un evento reflectante no saturado utilizando el ancho de pulso más corto

5. Medida a $\pm 0,5 \text{ dB}$ desde la regresión lineal utilizando una reflectancia de tipo FC/UPC y el ancho de pulso más corto

6. $\pm 1 \text{ dB}$

7. Después de la estabilización de la fuente de luz; se requiere un tiempo de calentamiento de 20 min

8. Con longitudes de onda calibradas y -30 dBm

9. No disponible en longitudes de onda filtradas a excepción de las versiones 118FA65PPM y 118FA65

10. A 300 ns

11. De -55 a -5 dBm para la versión 100B

Información para realizar pedidos

Configuraciones del medidor SmartOTDR	Código de producto
Todas las configuraciones incluyen un adaptador/cargador de CA, una batería de polímero de litio, y conectores SC/PC o SC/APC.	
Comprobador portátil de rango AS de 1550 nm SmartOTDR	E100AS-PC/-APC*
Comprobador portátil de rango A de 1550 nm SmartOTDR	E100A-APC*
Comprobador portátil de rango A y longitud de onda filtrada de 1650 nm SmartOTDR	E118FA65-APC*
Comprobador portátil de rango A y longitud de onda filtrada de 1650 nm SmartOTDR con medidores selectivos de potencia en línea de banda ancha y doble banda	E118FA65PPM-APC*
Comprobador portátil de rango A y 1310/1550 nm SmartOTDR	E126A-PC/-APC*
Comprobador portátil de rango A y longitud de onda de 1310, 1550 nm o filtrada de 1650 nm SmartOTDR	E138FA65-PC/-APC*
Comprobador portátil de rango B y 1310/1550 nm SmartOTDR	E126B-PC/-APC*
Comprobador portátil de rango B y longitud de onda de 1310, 1550 nm o filtrada de 1625 nm SmartOTDR	E136FB-APC*
Comprobador portátil de rango B y longitud de onda de 1310, 1550 nm o filtrada de 1650 nm SmartOTDR	E138FB65-APC*
Adaptadores de conectores OTDR adicionales	
Adaptador universal SC	EUSCADS o EUSCADS-APC
Adaptador universal FC	EUFCADS
Adaptador universal LC	EULCADS o EULCADS-APC
Accesorios	
Adaptador/cargador de CA adicional con enchufes para RU, EE. UU., UE y Australia o solo para EE. UU.	E20PVMC/E20PWUS
Batería de polímero de litio adicional	E10LIPO
Funda manos libres con correa para el cuello o funda manos libres mejorada	E10GLOVE/E10GLOVE2
Lápiz para la pantalla táctil capacitiva	EHVT-STYLUS
Funda para transportación flexible	FBPP-SCASE2
Adaptador de mechero para el coche de 12 V	E40LIGHTER
Adaptador de potencia tipo D UE/EE. UU.-India	EINDIADPLUG
Receptor GPS USB	EUSBGPSRECEIVER
Herramientas opcionales	
VFL con adaptador UPP de 2,5 mm (adaptador UPP de 1,25 mm opcional)	E10VFL (FFL-050-U12)
Opción de medidor de potencia óptica (mismo puerto que la solución OTDR)	E10PM
Kit de microscopio digital P5000i con cuatro o siete puntas	FBP-SD101/FBP-MTS-101
Wi-Fi/Bluetooth (BLE) integrados/adaptador USB Wi-Fi/Bluetooth (BLE) externo	E10WIFIBLUE/EWIFIBLUE
Opciones de software	
FTTH-SLM Base: aplicación OTDR diseñada para redes FTTH (arquitecturas PON básicas)	ESMARTFTTH-100-BASE
FTTH-SLM Premium: aplicación OTDR diseñada para redes FTTH (arquitecturas PON avanzadas, incluidos splitters no equilibrados y cónicos)	ESMARTFTTH-100
FTTH-SLM Assistant: modo de configuración sencilla para las aplicaciones FTTH-SLM Base y FTTH-SLM Premium	EFTTHSLM-ASSIST-100
FTTA-SLM: aplicación OTDR diseñada para redes FTTA	ESMARTFTTA-100
LOOPBACK OTDR: gestión y automatización de mediciones de bucle invertido con OTDR bidireccional	ELOOPBACK-FCOMP-PRO
CABLE-SLM: gestión y automatización de mediciones de OTDR de cables de fibra óptica de recuentos altos	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere: acceso y control remotos desde cualquier lugar	SAA-100-L2
GPS: coordenadas de GPS integradas en los informes y los archivos de pruebas	EGPS
Protección con contraseña	EPASSWORDPROTECT
Opciones de software adicionales	
Añadición de longitud de onda de 1310 nm (solo las versiones E100A y E100AS)	E113-UPG
Vista de SmartLink Mapper/SLM (solo la versión E100AS)	ESMARTLINK100UP
Rango dinámico ampliado: 37/35 dB a 1310/1550 nm (solo la versión E100AS)	EXTRANGE-UPG

* Para pedidos realizados en Estados Unidos, sustituya la E por una F en el código de producto. Así pues, E100AS-PC sería F100AS-PC, por ejemplo.

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 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	Prémium	✓	✓	✓				
SilverCare	Mantenimiento y precisión de las mediciones	Prémium	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	Alta disponibilidad	Prémium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

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

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
smartotdr-ds-fop-nse-es
30179539 909 0724