

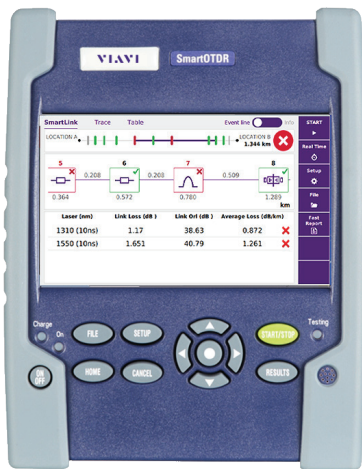
# VIAVI

## 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 personalizado 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.



Microscopio



VFL



Medidor de potencia



SmartTEST OTDR



Fuente



Medidor de potencia de doble banda



OTDR especializado

### Ventajas

- 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 P5000i.
- 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.
- Aumenta la productividad en cualquier parte gracias a potentes opciones de conectividad de red.

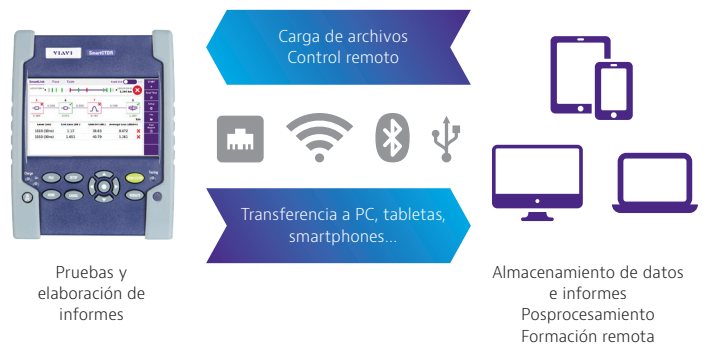
### Características

- 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.
- Medidor selectivo de potencia de banda ancha y doble banda integrado (1490, 1550 y 1577 nm).
- Inspección de conectores de fibra y detección de macrocurvaturas automatizadas con software de análisis de tipo pasa/falla.
- Conectividad 3G/4G a través de opciones de USB, Bluetooth® y Wi-Fi.
- Duración de la batería durante todo el día.

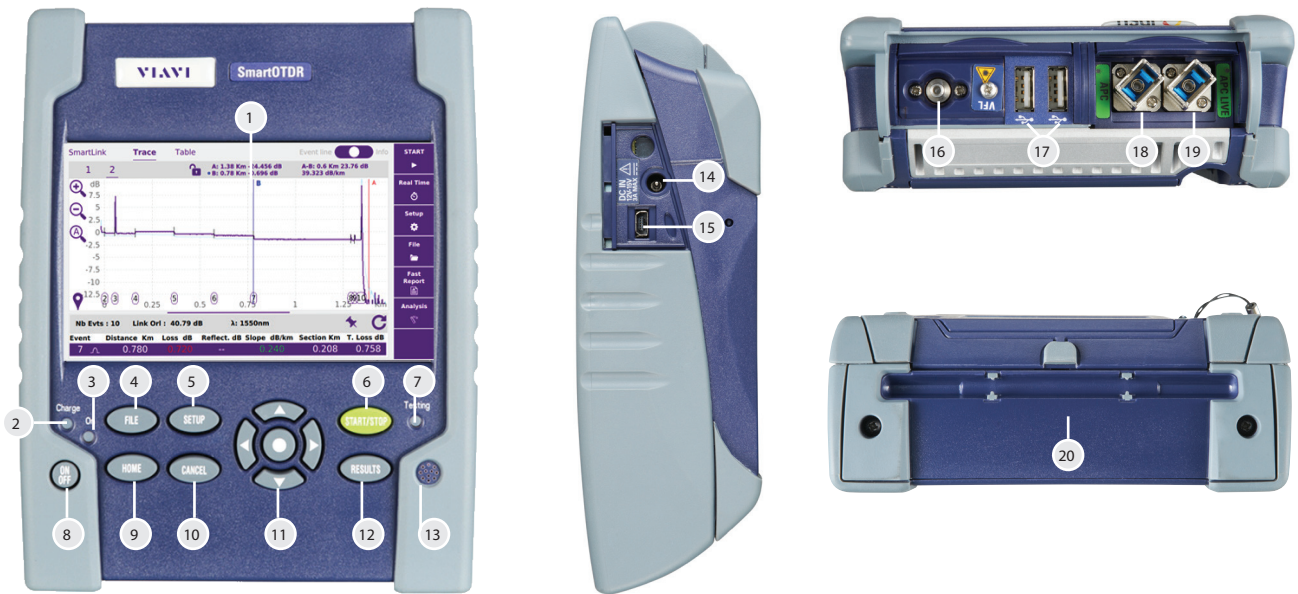
## Potente conectividad

Varias opciones de conectividad (smartphones 3G/4G 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), el medidor 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
2. Indicador de carga
3. Indicador de encendido
4. Menú de archivo
5. Menú de configuración
6. Inicio/parada
7. Indicador de pruebas
8. Encendido/apagado
9. Página de inicio
10. Cancelar (funciones de apagado)

11. Teclas de dirección y validación
12. Página de resultados
13. Altavoz
14. Entrada de CA/CC
15. Puerto mini-USB secundario
16. Localizador visual de fallos (VFL)
17. Puertos USB principales
18. Puerto OTDR/fuente de luz continua/medidor de potencia
19. Puerto activo OTDR (prueba en servicio)/medidor de potencia de doble banda
20. Opciones Wi-Fi o Bluetooth

## Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

Especificaciones generales			
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva en color de cinco pulgadas (12,5 cm)		
Resolución de pantalla	WVGA 800 x 480		
Interfaces	Dos puertos USB 2.0, un puerto mini-USB 2.0, y Bluetooth y Wi-Fi integrados (de forma opcional, también hay adaptadores disponibles)		
Almacenamiento	Estándar de 10 000 trazas de OTDR		
Batería	Batería recargable de polímero de litio; hasta 20 horas de funcionamiento <sup>1</sup>		
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	Conforme a 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	Operativa: de -20 a +50 °C. Almacenamiento: de -20 a +60 °C.		
Humedad (sin condensación)	95 %		
OTDR			
Clase de seguridad del láser (21 CFR)	Clase 1		
Número de puntos de datos	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 <sup>2</sup>	1310/1550 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1650 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1625/1650 nm $\pm 20 \text{ nm}$
Rango dinámico RMS <sup>3</sup>	30/30 dB	37/35/32 dB	40/40/41/41 dB
Anchos de pulso	Entre 5 ns y 20 $\mu\text{s}$	Entre 5 ns y 20 $\mu\text{s}$	Entre 3 ns y 20 $\mu\text{s}$
Zona muerta de evento <sup>4</sup>	1,35 m	1,35 m	0,9 m
Zona muerta de atenuación <sup>5</sup>	4 m	4 m	2,5 m
Zona muerta de atenuación tras splitter <sup>10</sup>	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 <sup>9</sup>			
Longitudes de onda	1310 y 1550 nm		
Nivel de potencia de salida <sup>6</sup>	-3,5 dBm		
Estabilidad de largo plazo (8 h) <sup>7</sup>	$\pm 0,05 \text{ dB}$		
Medidor de potencia de banda ancha integrado (opcional) <sup>9</sup>			
Detección de tonos	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz y TWINTest		
Rango de medición	De -55 a 0 dBm		
Longitudes de onda	Calibradas: 1310, 1490, 1550, 1625 y 1650 nm. Seleccionables: de 1310 nm a 1650 nm		
Precisión de la medición <sup>8</sup>	$\pm 0,5 \text{ dB}$		
Localizador visual de fallos integrado (opcional)			
Longitud de onda	650 nm		
Modo de emisión	CW; 1 Hz		
Clase del láser	Clase 2 conforme a las normas EN/IEC 60950-1 y FDA21 CFR Parte 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 1540 a 1650 nm		
Rangos de medición	De 1310 a 1500 nm: de -35 a +5 dBm. De 1540 a 1650 nm: de -35 a +23 dBm		

- Según Telcordia GR-196-CORE.
- Láser a 25 °C y medido a 10  $\mu\text{s}$ .
- 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 tres minutos de cálculo de la media utilizando el ancho de pulso más largo.
- Medida a  $\pm 1,5 \text{ dB}$  por debajo del pico de un evento reflectante no saturado utilizando el ancho de pulso más corto.
- 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.
- $\pm 1 \text{ dB}$ .
- Después de la estabilización de la fuente de luz, se requiere un tiempo de calentamiento de 20 min.
- Con longitudes de onda calibradas y -30 dBm.
- No disponible en longitudes de onda filtradas.
- A 300 ns.

## Información para realizar pedidos

Configuraciones del medidor SmartOTDR	Código de producto
<b>Todas las configuraciones incluyen una funda manos libres con correa para el cuello, un lápiz para la pantalla táctil capacitiva, una batería recargable de polímero de litio y conectores SC/PC o SC/APC.</b>	
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*
<b>Adaptadores de conectores OTDR adicionales</b>	
Adaptador universal SC	EUSCADS o EUSCADS-APC
Adaptador universal FC	EUFCADS
Adaptador universal LC	EULCADS o EULCADS-APC
<b>Accesorios</b>	
Adaptador/cargador de CA adicional	E20PWMC
Batería de polímero de litio adicional	E10LIPO
Funda manos libres adicional con correa para el cuello	E10GLOVE
Lápiz adicional para la pantalla táctil capacitiva	EHVT-STYLUS
Funda de transporte grande (opcional)	E40SCASE1
Adaptador de mechero para el coche de 12 V (opcional)	E40LIGHTER
Adaptador de potencia tipo D UE/EE. UU.-India (opcional)	EINDIADPLUG
Receptor GPS USB (opcional)	EUSBGPSRECEIVER
<b>Herramientas opcionales</b>	
VFL con adaptador UPP de 2,5 mm	E10VFL
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 y Bluetooth (baja energía) integrados	E10WIFIBLUE
Bluetooth (baja energía) y adaptador USB Wi-Fi externo	EWIFIBLUE
<b>Opciones de software</b>	
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	FTTHSLM-ASSIST-100
FTTA-SLM: aplicación OTDR diseñada para redes FTTA	ESMARTFTTA-100
Enterprise-SLM: aplicación OTDR diseñada para redes empresariales y de centros de datos	ENTERPRISE-100
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
<b>Opciones de software adicionales</b>	
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.

## 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](https://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](https://viavisolutions.es/contactenos)

© 2022 VIAVI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
smartodr-ds-fop-nse-es  
30179539 907 1222