

SmartOTDR™ serie 100A/B

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.

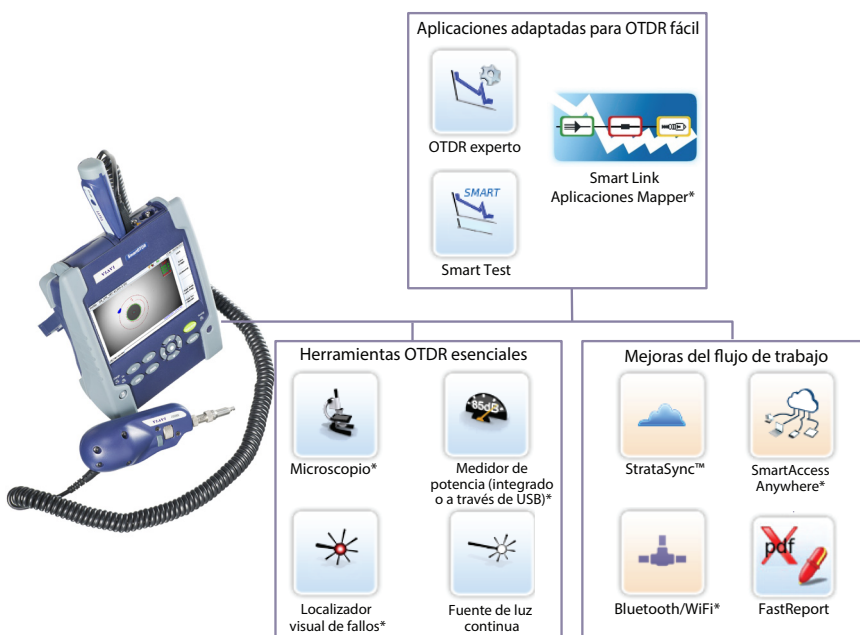
Con SmartOTDR, se minimizan los errores de configuración gracias a las configuraciones automáticas o definidas por el usuario, y ayudan a mantener la consistencia de los resultados. Las operaciones con el sistema "one-touch" en una única ventana de resultados garantizan mediciones rápidas y sencillas. De la misma forma, las múltiples opciones de conectividad wireless mejoran la productividad en cualquier lugar.

Ventajas principales

- Combina todas las pruebas de fibra en un solo dispositivo portátil con opciones de localizador visual de fallos (VFL), medidor de potencia óptica (OPM) y microscopio P5000i
- Simplifica el análisis OTDR gracias a la opción Smart Link Mapper (SLM)
- Actualización sencilla en campo
- Automatiza las pruebas con resultados de aptitud de tipo pasa/falla objetivos
- Aumenta la productividad en cualquier parte gracias a potentes opciones de conectividad de red

Funciones principales

- Versiones de una, dos y hasta tres longitudes de onda con configuraciones de 1310/1550 nm y 1625 o 1650 nm en servicio
- Su diseño ligero, compacto y manos libres incluye una pantalla táctil de 5 pulgadas optimizada para trabajar en todo tipo de entornos
- Fuente de luz CW integrada
- Optimizado para PON y pruebas a través de un splitter de hasta 1 x 128
- Medidor de potencia PON/XG-PON integrado (1490/1550/1578 nm)
- Inspección de conectores de fibra y detección de macrocurvaturas automatizadas con software de análisis de aptitud de tipo pasa/falla
- Conectividad 3G/4G a través de opciones de USB, Bluetooth® y Wi-Fi
- 3 años de garantía
- Duración de la batería durante todo el día

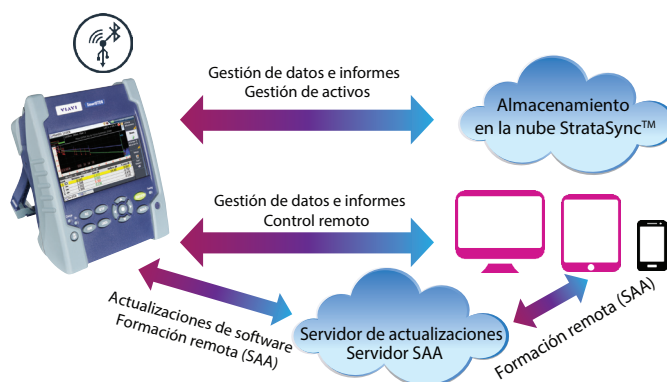


*Opcional

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. El SmartOTDR resuelve rápidamente problemas de campo en tiempo real, y 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 de Cloud (proveedores de servicios WebDAV), el SmartOTDR también puede compartir de forma instantánea informes de medición mediante la función integrada de generación de informes en formato .pdf - FastReport.

El SmartOTDR incluye gratuitamente 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 tienen las últimas opciones y versiones de software instaladas.



Las diversas formas de conectividad y múltiples opciones adicionales ayudan a mejorar el flujo de trabajo del operador.



1. Pantalla táctil capacitiva de 5 pulgadas optimizada
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 PON/XG-PON
20. Opciones Wi-Fi o Bluetooth

Especificaciones (típicas a 25 °C)

General		
Pantalla	Pantalla táctil a color capacitiva de 5 pulgadas (12,5 cm)	
Resolución de pantalla	WVGA 800 x 480	
Interfaces	2 puertos USB 2.0, 1 puerto mini-USB 2.0, Bluetooth y Wi-Fi integrados (de forma opcional, dongles también disponibles)	
Almacenamiento	10 000 trazas OTDR estándar	
Batería	Batería de Litio recargable, hasta 20 horas de funcionamiento ¹	
Alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada 100-250 V CA, 50-60 Hz; 2,5 A máx., salida 12 V CC, 25 W	
Seguridad eléctrica	Conforme a la norma EN60950	
Tamaño (alto x ancho x fondo)	175 x 138 x 57 mm (6,9 x 5,4 x 2,24 pulgadas)	
Peso (batería incluida)	Aprox. 0,9 kg (1,98 libras)	
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	Funcionamiento: 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 adquisición 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	$(\pm 1 \text{ m}) \pm (\text{resolución de muestreo}) \pm (1,10^{-5} \times \text{distancia})$, excluyendo las incertidumbres sobre los índices de grupo	
Resolución de atenuación	0,001 dB	
Linealidad de atenuación	$\pm 0,04 \text{ dB/dB}$	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Longitud de onda central ²	1310/1550/1650 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1625 nm $\pm 20 \text{ nm}$
Rango dinámico RMS ³	37/35/32 dB	40/40/41 dB
Anchos de pulso	Entre 5 ns y 20 μs	Entre 3 ns y 20 μs
Zona muerta de evento ⁴	1,35 m	0,9 m
Zona muerta de atenuación ⁵	4 m	2,5 m
Zona muerta de atenuación tras splitter	No disponible	45 m tras una pérdida del splitter de 15 dB
Fuente de luz CW		
Nivel de potencia de salida ⁶	-3,5 dBm	
Estabilidad de largo plazo (8 h) ⁷	$\pm 0,05 \text{ dB}$	
Medidor de potencia integrado (opcional)		
Modo de funcionamiento	270, 330, 1 kHz, 2 kHz y TWINTest	
Rango de nivel de potencia	Entre 0 y -55 dBm	
Longitudes de onda calibradas	1310, 1490, 1550, 1625 y 1650 nm	
Precisión de la medición ⁸	$\pm 0,5 \text{ dB}$	
Localizador visual de fallos integrado (opcional)		
Longitud de onda	650 nm	
Modo de emisión	CW, 1 Hz	
Clase del láser	Clase 2 según las normas EN60825-1 y FDA21 CFR Parte 1040.10	
Medidor de potencia PON/XG-PON integrado (versión E118FA65PPM)		
Longitudes de onda	1490/1550 nm; 1490/1578 nm	
Rangos de medición	1490 nm: de -35 a +5 dBm; 1550/1578 nm: de -35 a +23 dBm	
Precisión de las mediciones	$\pm 0,5 \text{ dB}$	

1. Según Telcordia GR-196-CORE.

2. Láser a 25 °C y medición a 10 μs .

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.

Información para realizar pedidos

Configuraciones del SmartOTDR	Código de producto
Todas las configuraciones incluyen una funda manos libres con correa para el cuello y un lápiz para la pantalla táctil capacitiva.	
Conector para APC y comprobador portátil de rango "A" y 1650 nm SmartOTDR	E118FA65-APC
Comprobador portátil de rango "A" y 1650 nm filtrado SmartOTDR con medidor de potencia PON-XGPON (1490/1550/1578 nm) y conector para APC	E118FA65PPM-APC
Comprobador portátil de rango "A" y 1310/1550 nm SmartOTDR con conector para PC o APC	E126A-PC/-APC
Comprobador portátil de rango "A" y 1650 nm filtrado/1310/1550 SmartOTDR con conector para PC o APC*	E138FA65-PC/-APC
Comprobador portátil de rango "B" y 1310/1550 nm SmartOTDR con conector para PC o APC	E126B-PC/-APC
Comprobador portátil de rango "B" y 1625 nm filtrado de 1310/1550 nm SmartOTDR con conector para PC o APC*	E136FB-PC/-APC
Adaptadores de conectores OTDR	
Adaptador universal SC	EUSCADS
Adaptador universal FC	EUFCADS
Adaptador universal LC	EULCADS
Baterías	
Batería AA (bandeja + baterías)	E10DRYBAT
Batería de litio	E10LIPO
Accesorios	
Funda manos libres con correa para el cuello	E10GLOVE
Lápiz para la pantalla táctil capacitiva	EHVT-STYLUS
Bolsa 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
Aplicaciones de firmware y herramientas opcionales	
VFL con adaptador UPP de 2,5 mm	E10VFL
Opción de medidor de potencia óptica (mismo puerto que OTDR)	E10PM
Medidor de potencia óptica USB MP-60 con adaptadores UPP de 2,5 y 1,25 mm	MP-60A
Medidor de potencia óptica de alta potencia USB MP-80 con adaptadores UPP de 2,5 y 1,25 mm	MP-80A
Kit de microscopio digital P5000i con 7 puntas	ESDFSCOPE5KI
Wi-Fi integrado	E10Wi-Fi
Bluetooth integrado	E10BLUE
Adaptador USB Wi-Fi externo	E60EWi-Fi
Adaptador USB Bluetooth externo	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

*Disponible únicamente con adaptador de conector OTDR SC (EUSCADS).



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina Viavi más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.com/contactos

© 2016 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-sp
30179539 902 0516