



# Sistema modular portátil para pruebas MTS-2000®

Herramienta con múltiples opciones de prueba de fibra óptica para realizar pruebas de campo de forma más rápida



Los costos, el flujo de trabajo, la calidad, el rendimiento de red y la experiencia del cliente son aspectos clave para el éxito de las redes de fibra óptica actuales. Seleccionar las herramientas de prueba adecuadas se ha convertido en un punto clave a la hora de satisfacer estas necesidades. Viavi Solutions™ MTS-2000 es una plataforma portátil con múltiples opciones de prueba que permite a los técnicos de campo contar con una sola unidad portátil para instalar, activar y realizar mantenimiento a estas redes según los estándares más altos.

Su diseño innovador y bolso para manos libres garantizan que todas las herramientas esenciales para la prueba de fibra estén a mano, independientemente del trabajo o la ubicación. Una pantalla grande a color con una interfaz de usuario gráfica permite el funcionamiento sencillo y el flujo de trabajo óptimo en el campo.

Las capacidades de prueba incluyen una variedad de módulos OTDR para la realización de pruebas multimodo y monomodo, así como una variedad de módulos FiberComplete™ para pruebas automatizadas de Pérdidas por inserción/Pérdidas de retorno óptico (IL/ORL) y localización de fallas. Los módulos OTDR y FiberComplete están optimizados para redes ópticas pasivas (PON). La unidad también está preparada para el análisis pasa/falla de la superficie del conector según los estándares IEC mediante un microscopio de análisis digital.

Los módulos del medidor de potencia para PON y CWDM-OSA también permiten activar y resolver problemas en redes PON y de multiplexación por división en longitudes de onda (CWDM).

## Beneficios clave

- Certifica la capa física de fibra en redes FTTx/PON, Access, Metro y Enterprise.
- Asegura la mayor calidad de conectorización, empalme y activación de nuevos enlaces de fibra.
- Mejora el flujo de trabajo con una solución para manos libres que emplea las mejores prácticas según los estándares IEC.
- Pruebas en campo más inteligentes y rápidas con una configuración simple y resultados pasa/falla inmediatos.
- Mejora la productividad con generación de informes mejorada y conectividad flexible.

## Funciones clave

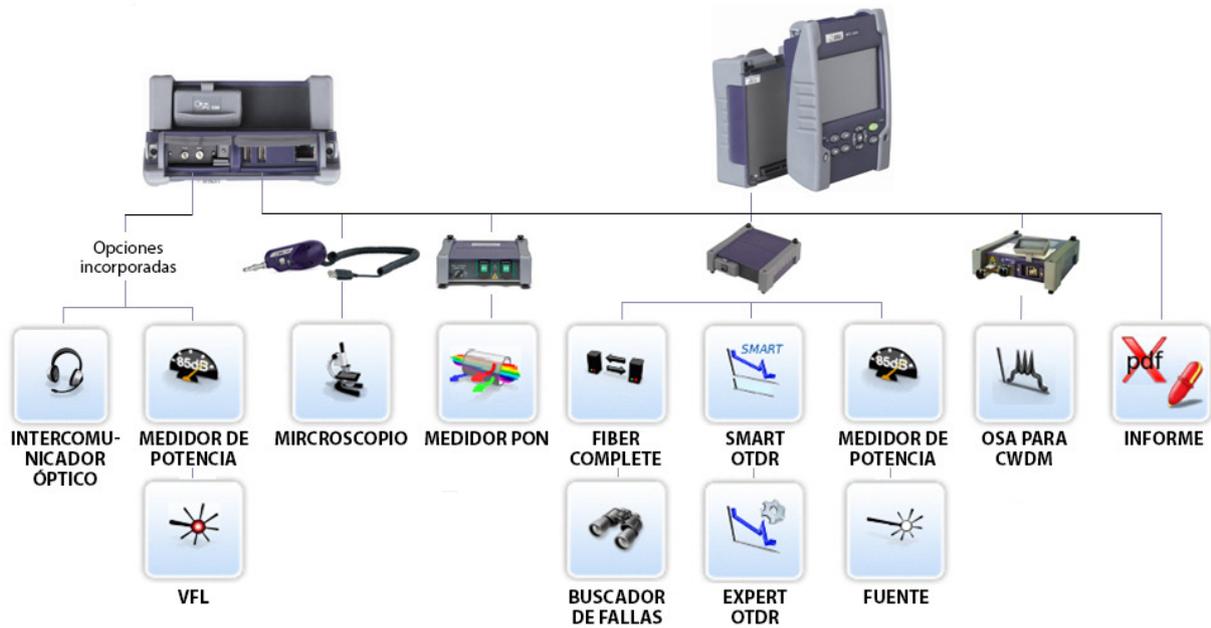
- Pantalla táctil de gran visibilidad
- Módulos instalables en el campo
- Amplia variedad de módulos OTDR que incluyen Quad y PON
- IL/ORL automatizadas, medidor de potencia para PON y analizador para CWDM de FiberComplete
- Inspección de fibra y análisis pasa/falla de IEC automatizado
- Medidor de potencia óptica, localizador visual de fallas (VFL) e intercomunicador óptico (opcional) incorporados
- Nueva generación de batería de polímero de litio (LiPo) para un funcionamiento de 8 horas
- Conectividad flexible con capacidades de Ethernet, USB, Bluetooth® y WiFi
- Bolso especial para manos libres entregado de forma estándar
- Retrocompatible con MTS-4000



## La más amplia variedad de aplicaciones para lograr la máxima flexibilidad

MTS-2000 ofrece la mayor variedad de capacidades de prueba en una sola unidad portátil. El diseño modular permite que los proveedores de servicio obtengan la máxima flexibilidad para ampliar su inversión y evolucionar junto con el crecimiento de su red.

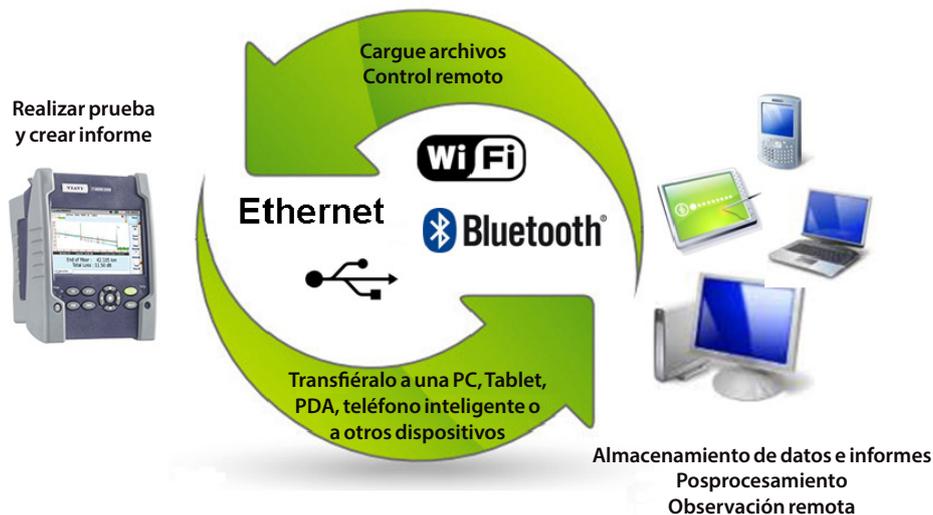
MTS-2000 es compatible con toda la variedad de herramientas esenciales de análisis de fibra, como inspección de conexión, verificación de conexión, fuente, medidor de alimentación, ORL, OTDR, medidor de alimentación selectivo para PON y analizador de espectro óptico para CWDM.



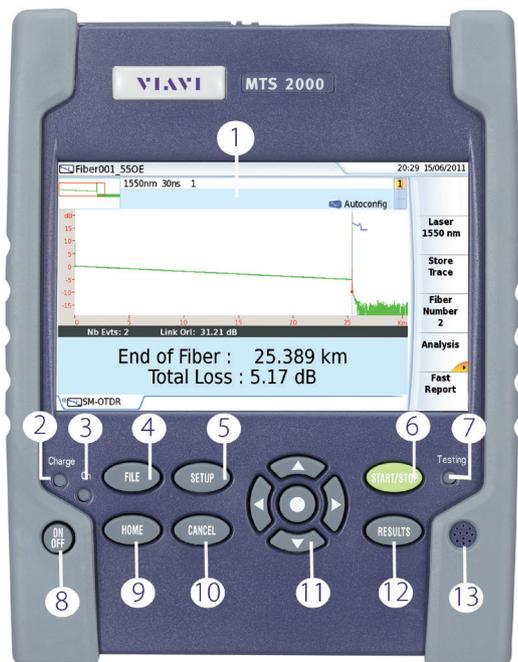
Los módulos de aplicación utilizados con MTS-2000 también se pueden utilizar con MTS-4000 y los dos productos son interoperables.

## Mayor productividad con flujo continuo de datos

MTS-2000 integra diversas capacidades de comunicación que permiten el control remoto, la carga y descarga de datos y configuración, y la transferencia de informes. La unidad cuenta con un puerto Ethernet de 1G de alta velocidad, tres puertos USB y conexiones de red WiFi y Bluetooth opcionales.



## El diseño de MTS-2000 optimiza la eficiencia operativa



- 1 Pantalla táctil de 5 pulgadas
- 2 Indicador de carga
- 3 Indicador de encendido
- 4 Menú Archivos
- 5 Menú Configuración
- 6 Iniciar/Detener
- 7 Indicador de prueba
- 8 Encendido/Apagado
- 9 Página principal
- 10 Cancelar
- 11 Teclas de dirección y validación
- 12 Página de resultados
- 13 Altavoz
- 14 Enchufe para auriculares
- 15 Entrada para CA/CC
- 16 Mini puerto USB esclavo
- 17 Conector RJ45
- 18 (2) Puertos USB maestros
- 19 Puerto para el medidor de alimentación
- 20 Puerto para el VFL o el sistema de mando por voz
- 21 Opciones de WiFi y Bluetooth
- 22 Lápiz para pantalla táctil





## StrataSync — Capacite sus activos

StrataSync es una solución basada en la nube, que permite gestionar los activos, la configuración y los datos de prueba de los instrumentos de Viavi, garantizando que éstos tengan instalada la versión y las opciones más recientes. StrataSync gestiona fácilmente el inventario, los resultados de las pruebas y el rendimiento de los datos en cualquier lugar gracias a una aplicación tipo navegador, al mismo tiempo mejora la eficacia técnica e instrumental. StrataSync gestiona y realiza el seguimiento de los instrumentos de prueba, recopila y analiza resultados de toda la red e informa y forma al personal.

## Especificaciones

General (típico a 25 °C)	
Pantalla	Pantalla táctil TFT a color de 5 in (12,5 cm) Resolución 800 x 480 WVGA
Interfaces	Dos puertos USB2.0 Un mini puerto USB2.0 RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth incorporado (opcional) WiFi 802,11 b/g/n incorporado (opcional)
Memoria interna	1 GB (128 MB de almacenamiento)
Batería	Batería de polímero de litio recargable 8 horas de funcionamiento según Telcordia GR-196-CORE
Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada de 100-250 CAV, 50-60 Hz; 2.5 A máx., salida de 12 VDC, 25 W Seguridad eléctrica: Cumple con EN60950
Tamaño con módulo (altura x ancho x profundidad)	175 x 138 x 80 mm (6,9 x 5,4 x 3,2 in)
Peso	con batería con batería y LM OTDR
Temperatura de funcionamiento	Sin opciones/módulos Con opciones/módulos
Humedad relativa	de 0% a 95% sin condensación
Especificaciones del Medidor de Potencia incorporado <sup>1</sup>	
Longitudes de onda calibradas	850/1310/1490/1550/1625/1650
Rango de longitud de	de 800 a 1650 nm en pasos de 1 nm
Precisión <sup>2</sup>	±0,2 dB
Rango de medición <sup>3</sup>	de +5 a -50 dBm
Resolución máxima	0,01 dB/0,01nW
Tipo de conector	Adaptador universal push pull (UPP)

1. A 25 °C, después del tiempo de estabilización de 20 minutos y de la puesta a cero.
2. A longitud de onda calibrada (excepto 1650 nm).
3. -45 dBm de 800 a 1250 nm.

Localizador visual de fallas incorporado (VFL)	
Longitud de onda	650 nm
Modo de emisión	Onda continua, 1Hz
Clase de láser	Clase 2 según los estándares EN60825-1 y FDA21 del Código de Reglamentos Federales (CFR) Parte 1040.10
Intercomunicador Óptico incorporado	
Rango dinámico	32 dB (típico)
Tipos de conectores	SC, FC y UPP (se incluyen tres adaptadores)

## Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
<b>Sistema modular portátil para pruebas MTS-2000</b> Incluye: pantalla táctil, funda flexible para manos libres, correa para colgar, fuente de alimentación con 5 enchufes adaptables (EE. UU., Europa, RU, Australia, Japón), un cable USB, un manual de instrucciones.	ETB2000HVT/ EM2000HVT
Medidor de potencia óptico y VFL incorporados, con conectores UPP de 2,5 mm	E20PMVFL
Medidor de potencia óptico incorporado con conector UPP de 2,5 mm	E20PM
Localizador visual de fallas (VFL) incorporado con conector UPP de 2,5 mm	E20VFL
Medidor de potencia óptico e intercomunicador óptico incorporados	E20TSPM
Opción de Bluetooth para el sistema modular para pruebas MTS-2000	E20BLUE
Juego de videooscopio digital USB2.0 (P5000i) que incluye 7 puntas y una funda flexible	EDFScope5Ki
Funda flexible para transportar el MTS-2000/4000	E40SCASE1
Funda rígida para transportar el sistema modular para pruebas MTS-2000	E20HCASE
Adaptador para automóvil de 12 V para MTS-2000/4000	E40LIGHTER



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina Viavi más cercana,  
por favor visítenos en [viavisolutions.com/contactos](http://viavisolutions.com/contactos)

© 2016 Viavi Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto  
descritas en este documento están sujetas  
a cambio, sin previo aviso.  
t-berd-mts-2000-ds-fop-tm-es  
30173016 905 0115