

VIAVI

MTS-2000 Equipo de pruebas modular portátil

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

Los costos, el flujo de trabajo, la calidad, el rendimiento de la red y la experiencia del cliente son aspectos clave para el éxito de las redes de fibra óptica actuales. Seleccionar las herramientas de pruebas adecuadas se ha convertido en un aspecto clave a la hora de satisfacer estas necesidades. El sistema MTS-2000 de VIAVI Solutions™ es una plataforma portátil con diversas opciones de pruebas que permite a los técnicos de campo contar con una sola unidad portátil para instalar, poner en marcha y llevar a cabo el mantenimiento de estas redes de conformidad con los estándares más altos.

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

Las funciones de pruebas incluyen una variedad de módulos OTDR para la realización de pruebas multimodo y monomodo, incluidos los módulos OTDR de multiplexación por división aproximada de longitud de onda (CWDM) y de multiplexación por división densa de longitud de onda (DWDM), así como una variedad de módulos FiberComplete™ para pruebas automatizadas de pérdidas por inserción (IL) y pérdidas de retorno óptico (ORL), OTDR y localización de fallos. Los módulos OTDR y FiberComplete se han optimizado para redes ópticas pasivas (PON). La unidad también está preparada para el análisis de tipo pasa/falla de las terminaciones de los conectores de conformidad con las normas IEC mediante un microscopio de análisis digital.

Los módulos de analizador de espectro óptico (OSA) para CWDM y de comprobador de canal óptico (OCC) para DWDM también permiten la puesta en marcha y la solución de problemas en redes de multiplexación por división aproximada o densa de longitud de onda (CWDM, DWDM o híbridas).



MTS-2000

Ventajas principales

- Garantiza la máxima calidad de conectorización, empalmes y puesta en marcha de enlaces de fibra nuevos.
- Mejora el flujo de trabajo con una solución manos libres que emplea las prácticas recomendadas de conformidad con las normas IEC.
- Realiza pruebas de campo más inteligentes y rápidas con una configuración sencilla y resultados de tipo pasa/falla inmediatos.
- Aumenta la productividad con una generación de informes mejorada y una conectividad flexible.
- Disminuye los gastos operativos y aumenta la productividad en campo al combinarse con StrataSync™ y CerTiFi.

Características principales

- Pantalla táctil de gran visibilidad
- Amplia variedad de módulos OTDR instalables (incluidos QUAD y PON)
- Medidor de potencia óptica, localizador visual de fallos (VFL) e intercomunicador óptico integrados opcionales
- Conectividad flexible con capacidades de Ethernet, USB, Bluetooth® y Wi-Fi
- Control remoto y asistencia técnica en campo con SmartAccess Anywhere (SAA)
- Compatible con StrataSync: gestión centralizada de activos, configuraciones, datos de pruebas y flujos de trabajo basada en la nube



Aplicaciones

- Pruebas, calificación, certificación y elaboración de informes de fibra óptica
- Certificación de la capa física de fibra en redes FTTx/PON, de acceso, metropolitanas y empresariales
- Certificación de OTDR, longitud, pérdida de retorno óptico (ORL) y pérdida por inserción unidireccional y bidireccional de carácter automático FiberComplete
- Inspección de fibra y análisis de tipo pasa/falla de normas IEC automatizados

La más amplia variedad de aplicaciones para conseguir la máxima flexibilidad

El sistema MTS-2000 ofrece la mayor variedad de funciones de pruebas en una sola unidad portátil. El diseño modular permite que los proveedores de servicios obtengan la máxima flexibilidad para ampliar su inversión y evolucionar al ritmo del crecimiento de su red.

Este instrumento es compatible con toda la variedad de herramientas esenciales de análisis de fibra, lo que incluye la inspección de conexiones, la verificación de conexiones, la fuente, la pérdida de retorno óptico (ORL), un OTDR, un medidor de potencia y un comprobador de canal óptico (OCC) para DWDM.

Los módulos de aplicación utilizados con el sistema MTS-2000 también se pueden utilizar con MTS-4000 V2 y los dos productos son interoperables.



Mayor productividad con un flujo continuo de datos

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



El diseño del sistema MTS-2000 optimiza la eficiencia operativa



- 1 Pantalla táctil de 5 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
- 11 Teclas de dirección y validación
- 12 Página de resultados
- 13 Altavoz
- 14 Entrada para auriculares
- 15 Entrada de CA/CC
- 16 Puerto mini-USB secundario
- 17 Conector RJ45
- 18 Puertos USB maestros (2)
- 19 Puerto para medidor de potencia
- 20 Puerto para VFL o intercomunicador
- 21 Opciones de Wi-Fi y Bluetooth





StrataSync: capacite sus activos

Las funciones de StrataSync Core se incluyen al adquirir cualquier instrumento compatible con StrataSync de VIAVI; no es necesario realizar ninguna compra adicional para beneficiarse de estas ventajas. StrataSync Core incluye funciones de gestión de activos y parámetros de configuración, de gestión de datos de pruebas con un límite de 35 días e incluso de autogestión de instrumentos para técnicos a través del portal técnico. Con StrataSync Plus, el almacenamiento de datos de pruebas se amplía a un plazo de hasta seis años y se obtiene acceso a expertos avezados de VIAVI StrataSync para obtener ayuda con la instalación, la configuración, la utilización y la elaboración de informes —prácticamente con todo lo que desee—.

Especificaciones

Especificaciones generales (típicas a 25 °C)	
Pantalla	Pantalla táctil TFT en color de 5 pulgadas (12,5 cm) Resolución 800 x 480 WVGA
Interfaces	Dos puertos USB 2.0 Un puerto mini-USB 2.0 RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth integrado (opcional) Wi-Fi 802.11 b/g/n integrado (opcional)
Memoria interna	8 GB (1 GB de almacenamiento)
Batería	Batería de polímero de litio recargable 9 horas de funcionamiento conforme a Telcordia GR-196-CORE
Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada de 100-250 V CA, 50-60 Hz; 2,5 A máx., salida de 12 V CC y 25 W Seguridad eléctrica: conforme a la norma EN60950
Tamaño con módulo (al. x an. x pr.)	175 x 138 x 80 mm (6,9 x 5,4 x 3,2 in)
Peso con batería con batería y LM OTDR	0,864 kg (1,89 libras) 1,21 kg (2,67 libras)
Temperaturas de funcionamiento Sin opciones/módulos Con opciones/módulos	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F) De 0 °C a +40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Humedad relativa	Del 0 % al 95 % sin condensación
Medidor de potencia integrado ¹	
Longitudes de onda calibradas	850, 1310, 1490, 1550, 1625 y 1650
Rango de longitud de onda	De 800 a 1650 nm en pasos de 1 nm
Precisión ²	±0,2 dB
Rango de medición ³	De +5 a -50 dBm
Resolución máxima	0,01 dB/0,01 nW
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 fallos (VFL) integrado	
Longitud de onda	650 nm
Modo de emisión	CW, 1 Hz
Clase del láser	Clase 2 conforme a las normas EN60825-1 y FDA21 del Código de Reglamentos Federales (CFR) Parte 1040.10
Intercomunicador integrado	
Rango dinámico	32 dB (típico)
Tipos de conectores	SC, FC y UPP (se incluyen tres adaptadores)

Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Equipo de pruebas modular portátil MTS-2000 Incluye pantalla táctil, funda flexible para manos libres, correa para el hombro, fuente de alimentación con cinco enchufes adaptables (EE. UU., Europa, Reino Unido, Australia y Japón) y manual de primeros pasos en línea.	ETB2000HVT/ EM2000HVT
Medidor de potencia óptico y VFL integrados, con conectores UPP de 2,5 mm	E20PMVFL
Medidor de potencia óptico integrado con conector UPP de 2,5 mm	E20PM
Localizador visual de fallos (VFL) integrado con conector UPP de 2,5 mm	E20VFL
Medidor de potencia óptica e intercomunicador integrados	E20TSPM
Opción de Bluetooth interno	E20BLUE
Opción de conexión Wi-Fi interna	E20WIFI
Juego de videoscopio digital USB2.0 (P5000i) con siete puntas y una funda flexible	EDFScope5Ki
Funda flexible de transporte para MTS-2000/4000	E40SCASE1
Funda dura de transporte para el equipo de pruebas modular 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.es/contactenos

© 2019 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto
descritas en este documento están sujetas
a cambio, sin previo aviso.
mts-2000-ds-fop-tm-es
30173016 906 0319

viavisolutions.es
viavisolutions.com.mx