

Plataforma para pruebas ópticas MTS-4000 V2

Plataforma de pruebas modular diseñada para la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento de redes de fibra óptica

Las topologías y las tecnologías de redes de telecomunicaciones evolucionan a un ritmo acelerado para responder a las mayores exigencias de ancho de banda. Los instaladores y los proveedores de servicios deben equipar a los técnicos con herramientas para pruebas escalables y fáciles de usar que aborden una amplia diversidad de aplicaciones de pruebas ópticas actualizadas de forma rápida y precisa, independientemente de las condiciones en campo.

El sistema VIAVI MTS-4000 V2 es la plataforma de pruebas de fibra óptica en la que pueden confiar ingenieros, técnicos y contratistas, y que proporciona:

- una solución fácil de usar con una interfaz de usuario gráfica (GUI) basada en iconos muy intuitiva y una pantalla multitáctil que requiere un aprendizaje mínimo;
- una plataforma compacta con módulos reemplazables sobre el terreno que ofrecen diversas funciones de pruebas ópticas (reflectómetros de dominio temporal óptico u OTDR, pruebas de potencia óptica y pérdidas, analizador de espectro óptico u OSA, etc.) que permiten realizar una calificación completa de la red óptica; y
- un flujo de trabajo y un funcionamiento óptimos dentro de la plataforma o a través de la nube con VIAVI TPA (Test Process Automation, automatización del proceso de pruebas) y SmartAccess Anywhere.



MTS-4000 V2

Ventajas principales

- Certificación de la capa física de fibra en redes FTTx/PON, de acceso, metropolitanas y empresariales
- Dos módulos reemplazables sobre el terreno para una mayor flexibilidad
- Pruebas de campo más inteligentes y más rápidas con interfaz de usuario mediante tableta
- Características avanzadas de compatibilidad con la nube y conectividad remota

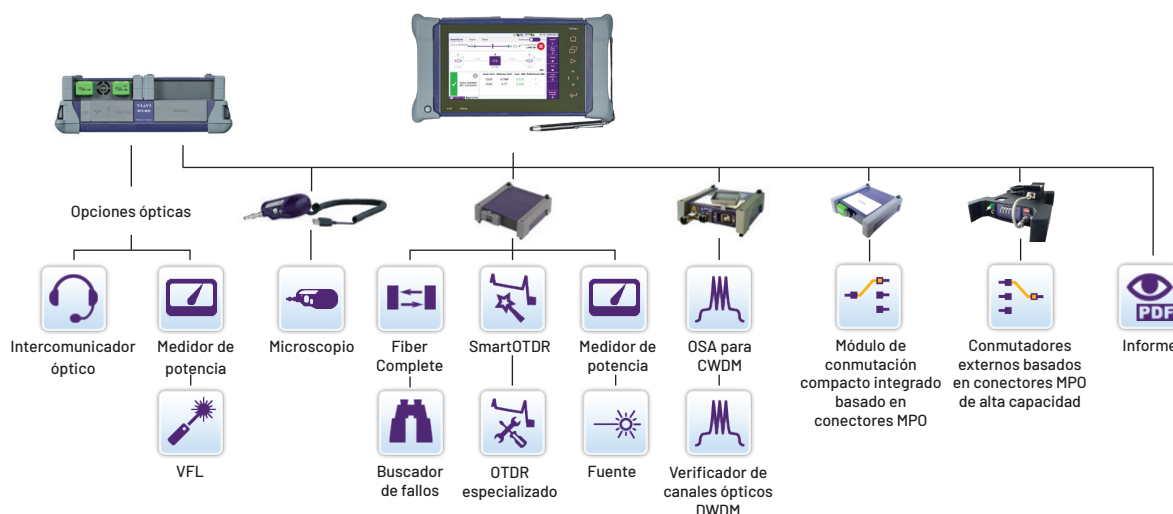
Características

- Plataforma portátil de dos módulos
- Pantalla táctil de 9 pulgadas de alta visibilidad con teclas de función permanentes
- Herramientas básicas integradas y compatibles con la plataforma (localizador visual de fallos, medidor de potencia óptica, microscopio óptico e intercomunicador óptico)
- Conectividad flexible: Ethernet, Wi-Fi y Bluetooth
- Control remoto y asistencia técnica en campo con SmartAccess Anywhere (SAA)
- Compatible con VIAVI TPA™: gestión centralizada de activos, configuraciones, datos de pruebas y flujos de trabajo basada en la nube con la opción de administración de trabajos Job Manager

Aplicaciones

- Pruebas, calificación, certificación y elaboración de informes de fibra óptica

Plataforma modular de dos ranuras para unos niveles máximos de capacidad de ampliación y uso



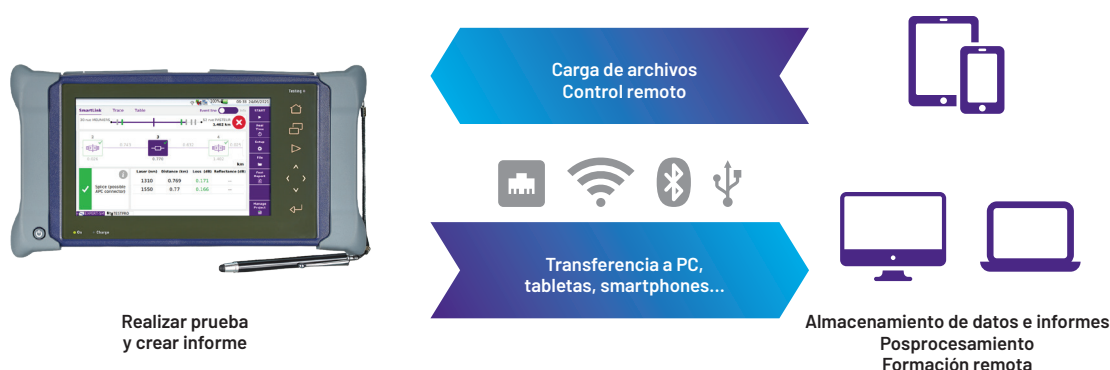
La plataforma MTS-4000 V2 es una plataforma de pruebas ópticas altamente integrada con dos ranuras modulares y una gran pantalla multitáctil de 9 pulgadas en color que permite el uso de numerosas funciones de pruebas de fibra óptica.

Es compatible con la gama de herramientas de análisis de fibra de VIAVI, lo que incluye la inspección de conectores, OSA, OTDR, análisis instantáneo de pérdidas por evento de OTDR de tipo bidireccional "TrueBIDIR" (patentado), pérdidas por retorno óptico (ORL) y pérdidas por inserción bidireccionales, fuentes de luz y medidores de potencia.

El diseño modular de dos ranuras ofrece una solución para pruebas de redes ópticas con una combinación de funciones ópticas clave, por ejemplo:

- Para la calificación de fibra de conectores MPO: plataforma de pruebas de conmutadores basados en MPO y OTDR integrada
- Para la implementación de redes CWDM/DWDM: plataforma de pruebas de OSA y OTDR de CWDM/DWDM integrada
- Para la implementación completa de redes CWDM: plataforma de pruebas de OTDR de 18 longitudes de onda CWDM completa

Funciones avanzadas de conectividad, flujo de trabajo y elaboración de informes



La solución MTS-4000 V2 admite una conectividad avanzada a través de cableado, tecnología inalámbrica y servicios basados en la nube. La gestión de activos, informes y flujos de trabajo de pruebas es más sencilla con StrataSync. Además, SmartAccess Anywhere (SAA) permite el control remoto, ya sea desde el navegador de un PC o la aplicación de un smartphone o una tableta, para iniciar pruebas o proporcionar asistencia a técnicos in situ. Los instrumentos y los técnicos pueden comunicarse entre sí por medio del intercomunicador óptico.

Descripción general de la plataforma modular de dos ranuras MTS-4000

- 1 Pantalla táctil de alta visibilidad de 9 pulgadas
- 2 Botón de encendido/apagado
- 3 Indicador de encendido
- 4 Indicador de carga
- 5 Botón de inicio
- 6 Botón de resultado/configuración/archivo
- 7 Inicio/parada
- 8 Teclas de dirección
- 9 Tecla de validación/introducción de datos
- 10 Indicador de pruebas
- 11 Dos ranuras para módulos intercambiables sobre el terreno
- 12 Entrada de CA/CC
- 13 Ethernet de alta velocidad
- 14 Auriculares
- 15 Dos puertos USB 2.0
- 16 Opciones (localizador visual de fallos, medidor de potencia, intercomunicador óptico y memoria ampliada de 32 GB)
- 17 Batería
- 18 Wi-Fi/Bluetooth



Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

Descripción general	
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva de alta visibilidad, LCD, 800 x 480 y 9 pulgadas (23 cm); tamaño de visualización de 7 pulgadas (18 cm)
Interfaces	Dos puertos USB 2.0, un puerto RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, un puerto jack hembra de 2,5 mm (auriculares)
	Wi-Fi 802.11 b/g/n integrado y Bluetooth 4.2 (opcional)
Almacenamiento	1 GB de serie (20 000 trazas de OTDR como valor típico)
	32 GB con memoria ampliada (opcional)
Batería	Batería inteligente recargable de iones de litio de hasta 16 horas de funcionamiento ¹
Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC; entrada de 100-240 V CA/50-60 Hz y salida de 15 V/3,34 A como máximo
Seguridad eléctrica	Compatible con la norma EN/IEC 60950-1
Tamaño (an. x al. x pr.)	Procesador central con dos módulos: 282 x 153 x 93 mm (11,1 x 6 x 3,66 pulgadas)
Peso (batería incluida)	Solo procesador central: 1,6 kg
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a +122 °F) ²
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F) sin batería
Humedad (sin condensación)	Del 5 % al 95 %
Opción de medidor de potencia de banda ancha integrado (InGaAs) ³	
Detección de tonos	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz
Rango de potencia	De -60 a +10 dBm
Precisión de las mediciones	±0,2 dB ⁴
Longitudes de onda	Calibradas: 850/1310/1490/1550/1625/1650 nm
	Seleccionables: de 800 a 1650 nm en pasos de 1 nm
Resolución de pantalla	0,01 dB/0,01 nW
Tipo de conector	Adaptador universal push-pull (UPP) de 2,5 mm (adaptador UPP de 1,25 mm opcional)
Opción de localizador visual de fallos (VFL) integrado	
Longitud de onda	650 nm ±10 nm
Modos de emisión	CW; 1 Hz
Clase de seguridad del láser	Clase 2 conforme a las normas IEC 60825-1:2014 y FDA21 CFR Parte 1040.10
Tipo de conector	Adaptador UPP de 2,5 mm (adaptador UPP de 1,25 mm opcional)
Opción de intercomunicador integrado	
Rango dinámico	32 dB ⁵
Longitud de onda	1625 nm
Seguridad del láser	Clase 1 conforme a las normas IEC 60825-1:2014 y FDA21 CFR Parte 1040.10
Tipo de conector	FC/PC

¹ Según Telcordia GR-196-CORE.² Con todas las opciones de procesador central: de 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F).³ A 25 °C después de 20 minutos de calentamiento.⁴ A -30 dB. A longitudes de onda calibradas (excepto 1650 nm).⁵ Con un conector FC/PC.

Información para realizar pedidos

Cada procesador central se suministra con una batería de iones de litio, un adaptador/cargador de CA/CC (con cable de alimentación específico del país por determinar). Si solo se solicita un módulo de pruebas óptico, el procesador central cuenta con un módulo de simulación en la segunda ranura.

Procesadores centrales y opciones integradas	Código de producto
Plataforma MTS-4000 con pantalla táctil de alta visibilidad	ETB4000HVT/EM4000HVT
Adaptador/cargador de CA/CC	E40PWxxx*
Opción de medidor de potencia integrado	E40PM
Opciones de medidor de potencia y localizador visual de fallos integrados	E40PMVFL
Opciones de medidor de potencia e intercomunicador integrados	E40TSPM
Wi-Fi y Bluetooth integrados	E40WIFIBLU2
Accesorios	
Batería de iones de litio de repuesto	ELIION9C
Lápiz para la pantalla táctil capacitiva	EHVTSTYLUS
Protector de pantalla	E4KSCREENPROTECTOR
Correa para la mano	E40HANDSTRAP1
Módulo de simulación de repuesto	E40EMPTYMOD
Adaptador de mechero para el coche de 12 V	E40LIGHTER
Adaptador USB Bluetooth y Wi-Fi externo	EWIFIBLUE
Opción de memoria ampliada de 32 GB	EXTMEM32GB
Opción de adaptador UPP de 1,25 mm para localizador visual de fallos integrado	FFL-050-U12
Opción de adaptador UPP de 1,25 mm para medidor de potencia integrado	EUPP125PM
Fundas de transporte	
Funda blanda de transporte envolvente	E40GLOVE2
Funda blanda de transporte de tamaño grande/mochila	EBACKPACK-CASE1
Gancho**	E40HOOKSTRAP1
Arnés para el hombro**	EHARNESS
Funda dura para una plataforma MTS-4000 y accesorios	EHCASE6
Funda dura para dos plataformas MTS-4000 y accesorios	EHCASE4X2

Información para realizar pedidos (continuación)

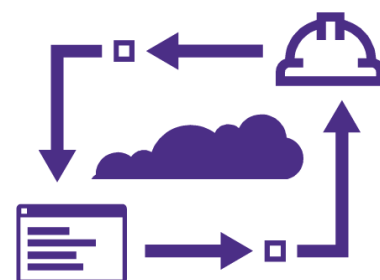
Opciones de software (otras opciones de software disponibles en función de los módulos de pruebas ópticos)	
SmartAccess Anywhere: acceso y control remotos desde cualquier lugar	SAA-L2
GPS: coordenadas de GPS integradas en los informes y los archivos de pruebas	EGPS
Protección con contraseña para evitar la reventa y el uso de unidades robadas	EPASSWORDPROTECT
Administrador de trabajos Job Manager para implementar procedimientos de planes de pruebas encaminados a simplificar y automatizar pruebas	EJOBMANAGER

*xxx = AU para Australia, CH para Suiza, DK para Dinamarca, E para Europa, IL para Israel, IND para India, IT para Italia, JP para Japón, MC para Europa y Reino Unido, SA para Sudáfrica, UK para Reino Unido y US para Estados Unidos.

** Se puede acoplar al procesador central o a la funda.

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 automatización del proceso de pruebas (TPA) de VIAVI 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	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Mantenimiento y precisión de las mediciones	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilidad	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.es
viavisolutions.com.mx

Contáctenos +34 91 383 9801 | +1954 688 5660
Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos