

VIAVI

MTS-4000 V2

Plataforma de pruebas ópticas

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 ampliables y fáciles de usar que aborden una amplia diversidad de aplicaciones de pruebas ópticas actualizadas de forma rápida y precisa, independientemente de las condiciones sobre el terreno.

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 StrataSync y SmartAccess Anywhere.



VIAVI StrataSync enabled



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 con funciones Ethernet, Wi-Fi y Bluetooth.
- 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 e 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 bahías 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, pérdidas de retorno óptico 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 MPO: plataforma de pruebas de conmutadores 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

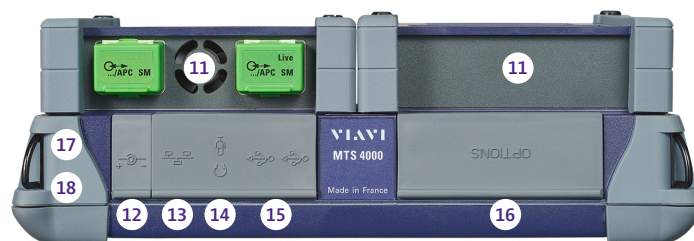


Funciones avanzadas de conectividad, flujo de trabajo y elaboración de informes

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 mediante la fibra sometida a pruebas o establecer comunicaciones independientes de fibra por medio del módulo óptico en uso o el 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 módulos intercambiables
- 12 Entrada de CA/CC
- 13 Ethernet de alta velocidad
- 14 Auriculares
- 15 Dos puertos USB 2.0
- 16 Funciones ópticas (localizador visual de fallos o VFL, medidor de potencia e intercomunicador óptico)
- 17 Batería
- 18 Wi-Fi/Bluetooth





VIAMI StrataSync enabled

StrataSync: capacite sus activos

Las funciones de StrataSync Core se incluyen al adquirir cualquier instrumento compatible con StrataSync de VIAMI; 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 VIAMI StrataSync para obtener ayuda con la instalación, la configuración, la utilización y la elaboración de informes —prácticamente con todo lo que desee—.

Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

Descripción general	
Pantalla Pantalla táctil LCD de 9 pulgadas de alta visibilidad con una resolución de 800 × 480	
Almacenamiento e interfaces de E/S	
Memoria interna	1 Gb
Wi-Fi/Bluetooth	Norma IEEE 802.11 b/g y Bluetooth de clase 2
Ethernet	10/100/1000 MHz
USB	Dos puertos USB 2.0
Consumo	
Tipo de batería	Batería de iones de litio extraíble estándar
Adaptador CA/CC	Entrada de 100-250 V y 50-60 Hz Salida de 12-15 V de CC y 3,7 A
Seguridad eléctrica	Conforme a la norma EN 60950
Tiempo de funcionamiento	Hasta 16 horas conforme a Telcordia GR-196-CORE
Tamaño y peso	
Procesador central con dos módulos y la batería (an. × al. × pr.)	282 × 153 × 97 mm (11,1 × 6,02 × 3,8 in)
Solo procesador central (con la batería)	1,4 kg (3 lb)
Procesador central con un módulo (con la batería)	2,3 kg (5,1 lb)
Condiciones medioambientales	
Intervalo de temperatura de funcionamiento (sin opciones)	De -20 a +50 °C (de -4 a +122 °F)
Intervalo de temperatura de funcionamiento (todos los elementos opcionales)	De 0 a +40 °C (de +32 a +104 °F)
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -20 a +60 °C (de -4 a +140 °F)
Humedad (sin condensación)	95 %
EMC	EN61326-1/FCC 47-1 Parte 15

Interfaz óptica de la plataforma	
Medidor de potencia	
Nivel de potencia	De +10 a -60 dBm
Longitudes de onda calibradas	850, 1310, 1550 nm...
Tipo de conector	Adaptador universal push-pull (UPP)
Localizador visual de fallos	
Longitud de onda	635 nm ±15 nm
Nivel de potencia de salida	<1 mW
Seguridad del láser	Láser de clase 2
Intercomunicador óptico	
Rango dinámico	32 dB (típico)

Información para realizar pedidos

Plataforma	
Código de producto	Descripción
ETB4000HVT EM4000HVT	Plataforma MTS-4000 V2
E40PWx	Alimentación (x: E, UK, US...)
E40VFL, E40PM y E40TSPM	VFL, medidor de potencia óptica, intercomunicador óptico y medidor de potencia
E40WIFIBLU2	Wi-Fi y Bluetooth integrados
Accesorios	
ELIION6C	Batería recargable estándar de iones de litio de seis celdas (adicional)
ELIION9C	Batería recargable de larga duración de iones de litio de nueve celdas (adicional)
E40GLOVE	Funda blanda de transporte envolvente para 4000
E40SCASE1	Funda blanda grande para 4000
EHCASE6	Funda dura
EHCASE4X2	Funda dura para dos plataformas 4000



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2021 VIAMI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
tbmts4000opt-ds-tfs-nse-es
30186383 904 0721



T-BERD[®]/MTS-4000 Quad and Multimode OTDR Solutions



All-in-One Access and Enterprise OTDR Test Solution for the Installation, Maintenance, and Troubleshooting of Single-Mode and Multimode Fiber Networks

The Multimode (MM)/Single-mode (SM) Quad and Multimode modules are full featured optical time domain reflectometers (OTDRs) for the T-BERD/MTS-4000 platform.

The Quad OTDR is a powerful certification tool that gives a complete picture of single-mode and multimode fiber plants. Its user-friendly interface makes every technician a fiber expert with port quality check, automatic settings, loss-limit thresholds per event and fiber link, automatic event analysis, and results management.

In addition, the Quad integrates a continuous wave (CW) light source and power meter to measure the optical power level and insertion loss, for both single-mode and multimode fibers.

Part of the modular T-BERD/MTS-4000 platform, the Quad provides users with unmatched scalability, reduces training time, and adds testing capabilities. Here is a list of some of the testing capability added: Ethernet/IP physical media testing, copper cable certification, WiFi testing, VoIP emulation, IP video testing, visual fault location, and fiber connector inspection with automatic Pass/Fail analysis based on IEC standards.

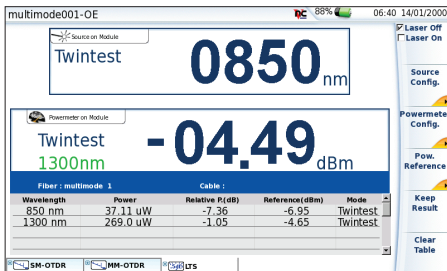
Key Features

- Dual Multimode or Quad (MM+SM) wavelengths
- Dynamic range of 27/25 dB (MM), 37/35 dB (SM)
- < 1m event dead zones (EDZ)/4 m attenuation dead zones (ADZ)
- Integrated MM/SM loss test sets
- Automated bend detection
- Propagation delay measurement in MM
- Integrated USB ports for data storage, keyboard/mouse, and fiber inspection microscope
- Remote control via RJ45 Ethernet port

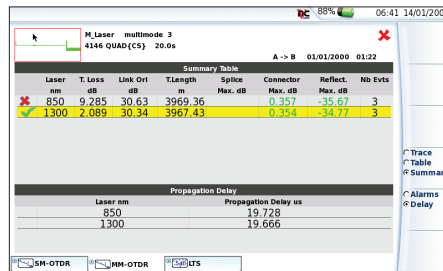
Applications

OTDR, link insertion loss, power level measurement of:

- Enterprise/LAN networks
- Access/Premises networks
- Wireless backhaul networks



Loss Test Set



Summary & Propagation Delay table

Additional application modules are also available, such as the Enterprise Services Applications Module (ESAM) for troubleshooting active LAN networks.

Ordering Information

OTDR Modules

Order Number	Description	Wavelengths	RMS Dynamic Range	Dead Zones (EDZ / ADZ)
E4123MM	MM Single Port OTDR for T-BERD/MTS-4000 Platform	Multimode 850/1300 nm	27/25 dB	0.8/4 m
E4146QUAD	MM/SM Dual Port OTDR for T-BERD/MTS-4000 Platform	Multimode 850/1300 nm Single-mode 1310/1550 nm	27/25 dB 37/35 dB	0.8/4 m 0.9/4 m

OTDR Module Options

Order Number	Description	Wavelengths	Output Power Level
E41OTDRLS	Light Source Option (through SM and MM OTDR Ports)	Multimode 850/1300 nm Single-mode 1310/1550 nm	-3.5 dBm (CW) -6.5 dBm (Modulated)
Order Number	Description	Wavelengths	Power Range
E41OTDRPM	Power Meter Option (through SM and MM OTDR Ports)	Multimode 850/1300 nm Single-mode 1310/1490/1550/ 1625/1650 nm	-3 to -30 dBm -2 to -50 dBm

For a single-mode port with a straight connector, please specify either: EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN, or EUNIPCLC

For a single-mode port with an 8° angled connector, please specify either: EUNIAPCFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCDIN, or EUNIAPCLC

For a multimode port with a straight connector, please specify either: EUNIPCFCMM, EUNIPCSCMM, EUNIPCSTMM, EUNIPCDINMM, or EUNIPCLCMM

Packages for North America

Order Number	Description	Mainframe Type	Module Type	Carrying Case	Included Options
TB4-DIS-QUAD-S	T-BERD 4000 Quad OTDR	TB4000 (Fiber/Copper platform)	E4146QUAD	E40GLOVE (Wrap-around glove soft case)	E41OTDRLS
TB4-DIS-QUAD-HPT	T-BERD 4000 Quad OTDR Deluxe	TB4000HPT (ESAM ready)	E4146QUAD	E40SCASE1 (Large soft case)	Touch Screen E41OTDRLS E41OTDRPM
TB4-DIS-MM-S	T-BERD 4000 Multimode OTDR	TB4000HPT (ESAM ready)	E4123MM	E40GLOVE (Wrap-around glove soft case)	Touch Screen E41OTDRLS

Packages for Other Regions

Order Number	Description	Mainframe Type	Module Type	Carrying Case	Included Options
MTS4-DIS-QUAD-S	MTS-4000 Quad OTDR	M4000 (Fiber/Copper platform)	E4146QUAD	E40SCASE1 (Large soft case)	E41OTDRLS
MTS4-DIS-QUAD-HPT	MTS-4000 Quad OTDR Deluxe	M4000HPT (ESAM ready)	E4146QUAD	E40SCASE1 (Large soft case)	Touch Screen E41OTDRLS E41OTDRPM
MTS4-DIS-MM-S	MTS-4000 Multimode OTDR	M4000 (Fiber/Copper platform)	E4123MM	E40SCASE1 (Large soft case)	E41OTDRLS

All packages include

Interchangeable SC/PC adapters (SM and MM)

European power adapter/charge

User Manual on USB stick

Pass/Fail inspection software (P5000 inspection probe available, separately)

Accessories

Order Number	Description	Order Number	Description
EFJEF50CONSCPC	Encircled Flux Mode Controller for 50µm MM Fiber – SC/PC (per IEC 61280-4-1)	40VFL	VFL Option with 2.5mm UPP Connector on-board T-BERD/MTS-4000 Mainframe
EFJEF50CONFPC	Encircled Flux Mode Controller for 50µm MM Fiber – SC/PC (per IEC 61280-4-1)	EOFS100	Optical Fiber Trace Software (EOFS110 Free Viewer Available Online)
EDFScope5K	Digital Video Scope kit including P5000 Probe (USB2.0), Soft Case, and 7 inspection tips (FBPT-FC, FBPT-LC, FBPT-SC, FBPT-SC-APC, FBPT-U12M, FBPT-U25M, FBPT-U25MA)	EOFS200	Optical Fiber Cable Software
FCR-CLN-01	Fiber Cleaning Consumables Kit	EUFCAD	Additional FC Universal Adapter
		EUSCAD	Additional SC Universal Adapter
		EUSTAD	Additional ST Universal Adapter
		EULCAD	Additional LC Universal Adapter
		EHCASE6	Hard Carrying Case



Contact Us **+1 844 GO VIAVI**
(+1 844 468 4284)

To reach the Viavi office nearest you, visit viavisolutions.com/contacts.

© 2015 Viavi Solutions Inc.
Product specifications and descriptions in this document are subject to change without notice.
quad-tb-mts4-pb-fop-tm-ae
30168208 901 1112