

VIAVI MTS

Módulos OTDR de CWDM de la serie 4100

Para plataformas MTS-2000, MTS-4000 V2 y MTS-5800

Conecte la familia OTDR de CWDM de la serie 4100 de VIAVI para implementar y mantener correctamente las redes de C-RAN, DAS, CWDM y fronthaul. El rendimiento óptico de la familia OTDR de CWDM, sumado al conjunto de funciones de pruebas de la plataforma MTS, garantiza que los trabajos de pruebas se realicen correctamente a la primera.

Las funciones de pruebas son las siguientes:

- Configuraciones automáticas de pruebas múltiples.
- Tabla de resumen de resultados fácil de leer con análisis de tipo pasa/falla.
- Rápida interpretación de trazo con SLM (opcional).
- Generación de informes en pantalla FastReport™.



Ventajas

- Caracterice los enlaces de fibra con longitudes de onda CWDM exactas.
- Califique las redes C-RAN y DAS, así como cualquier red fronthaul móvil.
- Solucione los problemas de redes activas gracias a la capacidad de realizar pruebas en servicio.
- Verifique la continuidad de extremo a extremo mediante la función de fuente de longitud de onda continua.
- Elimine los errores de interpretación del OTDR con Smart Link Mapper (SLM) sin comprometer los tiempos de las pruebas.

Características

- Ocho o diez longitudes de onda CWDM en un módulo y 18 longitudes de onda en dos módulos.
- Rendimiento optimizado para aplicaciones de acceso y metropolitanas.
- Fuente de luz CW integrada con capacidad de modulación.
- Detección instantánea de tráfico.

Aplicaciones

- Calificación de redes de acceso fronthaul.
- Comprobación de nuevas rutas de longitud de onda CWDM sin interrumpir el tráfico en los canales activos.
- Identificación de fallos y de sus ubicaciones exactas mientras la red está en servicio.

Especificaciones (valores típicos a 25 °C)

Seguridad del láser	Clase 1 (IEC) y clase 1 (21 CFR)
Peso	430 g (0,95 lb)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 in)
Unidades de distancia	km/m/milla/ft
Rango de índice grupal	De 1,30000 a 1,70000 en pasos de 0,00001
Número de puntos de datos	Hasta 256 000 puntos de datos
Mediciones de distancia	
Modo	Cursor automático o doble
Rango de visualización	De 0,5 km a 260 km
Resolución de pantalla	1 cm
Resolución de cursor	Desde 1 cm
Resolución de muestreo	Desde 4 cm
Precisión	$\pm 1 \text{ m} \pm \text{resolución de muestreo}$ $\pm 1,10\text{-}5 \times \text{distancia}$ (sin incluir incertidumbres de índice grupal)
Mediciones de atenuación	
Modo	Automático, manual, 2 puntos, 5 puntos y LSA
Rango de visualización	De 1,25 dB a 55 dB
Resolución de pantalla	0,001 dB
Resolución de cursor	Desde 0,001 dB
Linealidad de atenuación	$\pm 0,03 \text{ dB/dB}$
Umbral	De 0,01 dB a 1,99 dB en pasos de 0,01 dB
Mediciones de reflectancia/ORL	
Modo	Automático o manual
Precisión de reflectancia	$\pm 2 \text{ dB}$
Resolución de pantalla	0,01 dB
Umbral	De -11 dB a -98 dB en pasos de 1 dB
Almacenamiento	Compatible con Bellcore/ Telcordia versiones 1.1 y 2.0

OTDR	
Longitudes de onda CWDM ¹	1271/1291/1311/1331/1351/1371/1391/ 1411/1431/1451/1471/1491/1511/1531/ 1551/1571/1591/1611 nm $\pm 3 \text{ nm}$
Ancho de pulso	Entre 10 ns y 20 μs
Rango dinámico ²	35 dB
Zona muerta de eventos ³	1,5 m
Zona muerta de atenuación ⁴	5 m
Fuente de longitud de onda continua	Longitudes de onda: iguales que el OTDR Potencia de salida: $-3,5 \text{ dBm}$ Modos de funcionamiento ⁵ : CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz
Detección automática de tráfico	Sí
Pruebas en servicio	Sí

- Láser a 25 °C y medido a 10 μs .
- Diferencia unidireccional entre el nivel de retrodispersión extrapolado en el comienzo de la fibra y el nivel de ruido RMS, después de 3 minutos de promedio y usando el ancho de pulso más grande.
- Medido a $\pm 1,5 \text{ dB}$ descendiente desde el pico de un evento reflectivo no saturado usando el ancho de pulso más corto.
- Medido a $\pm 0,5 \text{ dB}$ desde la regresión lineal usando reflectancia FC/PC y el ancho de pulso más corto.
- Se deben restar 3 dB cuando se utilice en modo de modulación (270/330/1/2 kHz).

Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Módulos OTDR de CWDM de la serie 4100	
De 1271 nm a 1451 nm	E41CWDM10L
De 1471 nm a 1611 nm	E41CWDM8U
De 1431 nm a 1611 nm	E41CWDM10U
Conectores ópticos	
Adaptador de tipo tornillo para conectores PC	EUSCADS, EUFCADS y EULCADS
Adaptador de tipo tornillo para conectores APC (8° de inclinación)	EUSCADS-APC, EUFCADS y EULCADS-APC

Para obtener más información sobre las plataformas de pruebas MTS-2000, MTS-4000 V2 y MTS-5800, consulte las hojas de especificaciones correspondientes.

Planes de soporte y asistencia de VIAVI

Aumente su productividad durante hasta 5 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 costo reducido que conocerá de antemano.

Si desea obtener más información sobre las opciones de los planes de soporte y asistencia de VIAVI, póngase en contacto con su representante local o visite: viavisolutions.com.mx/viavicareplan

Características

* Solo planes de 5 años

Plan	Objetivo	Asistencia técnica	Reparación en fábrica	Servicio prioritario	Formación autodidacta	Cobertura de 5 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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

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

© 2020 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
4100cwdmotdr-ds-fop-nse-es
30179906 908 0820