

VIAMI

Módulos OTDR de CWDM de la serie 4100

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

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

Las funciones de prueba son las siguientes:

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

Ventajas

- Caracterizar los enlaces de fibra con longitudes de onda CWDM exactas.
- Califica C-RAN, DAS y cualquier red fronthaul móvil.
- Resuelve los problemas de redes activas mediante su capacidad de hacer pruebas en servicio.
- Verifica la continuidad de extremo a extremo mediante la función de fuente de luz o longitud de onda continua.
- Elimina los errores de interpretación del OTDR con el 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 metro.
- 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.
- Identificar fallas y sus ubicaciones exactas mientras la red está en servicio.



Especificaciones (habituales a 25 °C)

Seguridad del láser	Clase 1 (IEC), Clase 1 (21 CFR)
Peso	430 g (0,95 lb)
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 pulgadas)
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 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 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 a -98 dB en pasos de 1 dB
Almacenamiento	Compatible con Bellcore/ Telcordia versión 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 +/-3 nm
Ancho de pulso	De 10 ns a 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 dBm Modos de funcionamiento ⁵ : CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Detección automática de tráfico	Sí
Pruebas en servicio	Sí

- Láser a 25 °C y medido a 10 μs .
- La diferencia unidireccional entre el nivel de retrodispersión extrapolado en el comienzo de la fibra y el nivel de ruido RMS, después de 3 minutos promedio y de usar 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 usando el ancho de pulso más corto.
- Restar 3 dB cuando se utilice en modo de modulación (270/330/1/2 kHz).

Información para realizar pedidos

Descripción	Número de parte
Módulos OTDR de CWDM de la serie 4100	
De 1271 a 1451 nm	E41CWDM10L
De 1471 a 1611 nm	E41CWDM8U
De 1431 a 1611 nm	E41CWDM10U
Conectores ópticos	
Conector de PC con adaptador intercambiable	EUNISPCFC, EUNISPCSC
Conector APC de 8° con adaptador intercambiable	EUNISAPCFC, EUNISAPCSC

Para obtener más información sobre las plataformas de prueba MTS-2000, MTS-4000 y MTS-5800, consulte las hojas de datos respectivas.