

# Módulo 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 Viavi 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 prueba de la plataforma MTS, garantizan que los trabajos de prueba se realicen bien al primer intento.

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 trazas con SLM (opcional).
- Generación de informes en pantalla FastReport™.

## Principales beneficios

- Caracteriza 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 principales

- 18 longitudes de onda CWDM en solo dos módulos OTDR.
- 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.
- Identificación de fallas y sus ubicaciones exactas mientras la red está en servicio.

MTS-2000



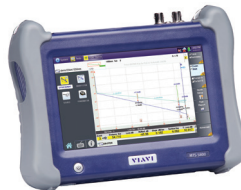
Plataforma modular portátil de una ranura para probar redes de fibra.

MTS-4000



Plataforma modular portátil de dos ranuras para probar fibra/cobre y varios servicios

MTS-5800



Instrumento de prueba portátil para probar redes de fibra y Ethernet de 10 G

## Especificaciones (habituales a 25 °C)

<b>Seguridad del láser</b>	Clase 1 (IEC), Clase 1 (21 CFR)
<b>Peso</b>	350 g (0,77 lb)
<b>Dimensiones (anch. x alt. x prof.)</b>	128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 in)
<b>Unidades de distancia</b>	km/m/milla/ft
<b>Rango de índice grupal</b>	De 1,30000 a 1,70000 en pasos de 0,00001
<b>Número de puntos de datos</b>	Hasta 256 000 puntos de datos
<b>Mediciones de distancia</b>	
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	$\pm 1 \text{ m} \pm$ resolución de muestreo $\pm 1,10^{-5} \times$ distancia (sin incluir incertidumbres de índice grupal)
<b>Mediciones de atenuación</b>	
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 5,99 dB en pasos de 0,01 dB
<b>Mediciones de reflectancia/ORL</b>	
Modo	Automático o manual
Precisión de reflectancia	$\pm 2 \text{ dB}$
Resolución de pantalla	0,01 dB
Umbral	De -11 a -99 dB en pasos de 1 dB
Almacenamiento	Compatible con Bellcore/Telcordia versión 1.1 y 2.0

\*Precisión del reloj/controlador de base de tiempo.

<b>OTDR</b>	
Longitudes de onda E41CWDM8U <sup>1</sup>	1471/1491/1511/1531/1551/1571/1591/1611 $\pm 3 \text{ nm}$
Longitudes de onda E41CWDM10L <sup>1</sup>	1271/1291/1311/1331/1351/1371/1391/1411/1431/1451 $\pm 3 \text{ nm}$
Ancho de pulso	De 10 ns a 20 $\mu\text{s}$
Rango dinámico <sup>2</sup>	35 dB
Zona muerta de eventos <sup>3</sup>	1,5 m
Zona muerta de atenuación <sup>4</sup>	5 m
Fuente de longitud de onda continua	Longitudes de onda: iguales que el OTDR Potencia de salida: -3,5 dBm Modos de funcionamiento <sup>5</sup> : 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  $\mu\text{s}$ .
- 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  $\pm 1,5 \text{ dB}$  descendente 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
<b>Módulos OTDR de CWDM de la serie 4100</b>	
De 1271 a 1451 nm	E41CWDM10L
De 1471 a 1611 nm	E41CWDM8U
<b>Conectores ópticos</b>	
Conector de PC con adaptador intercambiable	EUNISPCFC, EUNISPCSC, ENISPCLC
Conector APC de 8° con adaptador intercambiable	EUNISAPCF, EUNISAPCS, ENISAPCLC

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



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina Viavi más cercana, por favor visítenos en [viavisolutions.com/contactos](http://viavisolutions.com/contactos)

© 2016 Viavi Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
4100cwmotdr-ds-fop-nse-es-mx  
30179906 903 0716