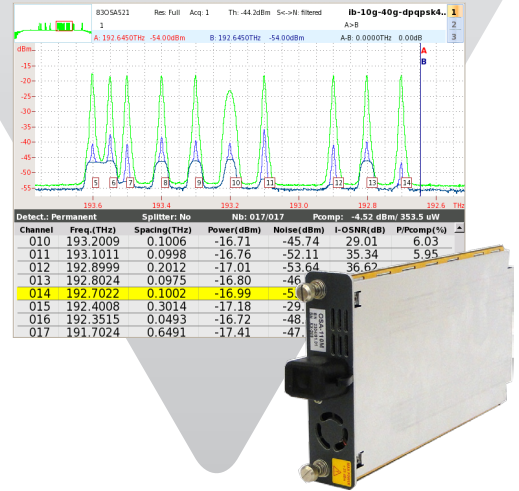


# Plataformas MTS-6000A y 8000

## Analizadores de espectro óptico de banda completa compactos OSA-110M/110H/110R



### Realice pruebas en redes xWDM con un analizador de espectro óptico de banda completa compacto

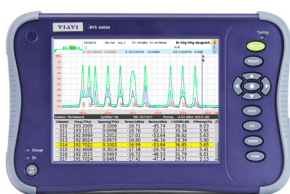
La serie OSA-110 es la próxima generación de módulos de analizadores de espectro óptico (OSA) compactos de Viavi Solutions™ con unas prestaciones inigualables de tamaño, precio y rendimiento, por lo que es perfecta para su uso sobre el terreno. Los módulos de esta serie, alojados en la plataforma de la serie MTS-6000A, ofrecen la solución OSA de banda completa de menor tamaño del mercado.

La serie OSA-110 es apta para todas las redes ópticas de multiplexación por división aproximada de longitud de onda (CWDM) y de multiplexación por división densa de longitud de onda (DWDM) con una separación entre canales de hasta 33 GHz. Además de las características estándar que ofrece la serie OSA-110M, la serie OSA-110H integra una función de medición de alta potencia que la convierte en una herramienta perfecta para los operadores de cable. La serie OSA-110R incluye la técnica de medición en banda tan conocida de Viavi para medir la relación señal-ruido óptica (OSNR) real en redes basadas en multiplexores ópticos de adición/supresión reconfigurable (ROADM) y en sistemas 40 G con espectros superpuestos.

La combinación de la resolución óptica alta con la función de medición de banda completa hace que la serie OSA-110 sea perfecta para realizar pruebas de potencia, longitud de onda, OSNR y desviación durante el suministro, el mantenimiento y las actualizaciones de los sistemas WDM.

### Compatibilidad con plataformas

#### MTS-6000A



Plataforma modular para pruebas de fibra y varios servicios

#### MTS-8000 (V2)



Plataforma ampliable para pruebas de varios protocolos y capas

### Ventajas principales

- Operaciones de campo optimizadas gracias al OSA de banda completa más pequeño y ligero del mercado
- Aptos para todas las aplicaciones CWDM y DWDM con una separación entre canales de hasta 33 GHz
- Pruebas con análisis de tipo pasa/falla con solo pulsar un botón
- Análisis de señales preparados para los cambios tecnológicos futuros dirigidos a pruebas de 40/100 G y nuevos formatos de modulación
- Mediciones de OSNR en banda en redes ROADM y 40 G

### Características principales

- Rango de medición de banda completa de 1250 nm a 1650 nm
- Calibración de longitudes de onda integrada con una precisión garantizada de  $\pm 0,05$  nm
- Niveles de potencia de +30 dBm admitidos por la versión de alta potencia
- Capacidad de medir la OSNR real en redes ROADM y 40 G con la versión en banda

### Aplicaciones

- Implementación y mantenimiento de redes centrales y metropolitanas DWDM
- Instalación y mantenimiento de sistemas CWDM en redes CATV, de acceso y de backhaul móvil
- Verificación de interfaces 40/100 G de alta velocidad
- Suministro y solución de problemas de redes ROADM

## Especificaciones<sup>1</sup>

Modos	
Análisis	WDM, desviación, DFB, OO-OSNR, OSNR en banda (solo la serie OSA-110R)
Pantalla	Gráfico, tabla de WDM, gráfico y tabla
Medición de WDM	
Separación entre canales	De 33 MHz a 200 MHz; CWDM
N.º máximo de canales	256
Señales de datos	Hasta 1 T
Formatos de modulación	Se admiten todos los formatos (NRZ/RZ-OOK, DB, PSBT, CSRZ, DPSK, BPSK, QPSK y PM QPSK)
Medición de espectro	
Rango de longitud de onda	De 1250 nm a 1650 nm
Precisión de longitud de onda absoluta <sup>2,3</sup>	± 0,05 nm
Referencia de longitud de onda	Interno
Repetibilidad de longitud de onda <sup>2,4</sup>	±0,01 nm
Ancho de banda de resolución (FWHM) <sup>2</sup>	0,1 nm
Resolución de lectura	0,001 nm
Tiempo de análisis (incluido el análisis WDM)	
Banda completa	<5 s
Banda C	2 s
Muestras de medición	111 000
Medición de potencia	
Precisión absoluta <sup>2,8</sup>	±0,6 dB
Resolución de lectura	0,01 dB
Planicidad <sup>2,8</sup>	±0,3 dB
PDL <sup>2</sup>	±0,2 dB
Medición de potencia (OSA-110M/OSA-110R)	
Rango dinámico por canal <sup>5</sup>	De -60 dBm a +15 dBm
Potencia segura total	+23 dBm
Linealidad <sup>2,6</sup>	±0,1 dB
Medición de potencia (OSA-110H)	
Rango dinámico por canal <sup>5</sup>	De -50 dBm a +25 dBm
Potencia segura total	+30 dBm
Linealidad <sup>2,7</sup>	±0,1 dB
Medición óptica	
Relación óptica de rechazo (ORR) <sup>2</sup>	
A ±0,2 nm (para una separación entre canales de 50 GHz)	35 dBc
A ±0,4 nm (para una separación entre canales de 100 GHz)	40 dBc
Precisión de OSNR <sup>9</sup>	±0,6 dB
Rango de OSNR	>30 dB

OSNR en banda (OSA-110R)	
Rango dinámico de I-OSNR	Hasta >25 dB
Tolerancia de PMD <sup>10</sup>	Hasta 10 ps
Señales de datos <sup>11</sup>	Hasta 40 G
General	
Puerto óptico	SM-PC universal y SM-APC universal
Conectores	FC, SC, ST, LC, DIN
Pérdida por retorno óptico (ORL)	>35 dB
Tamaño (módulo)	122 x 235 x 26 mm (4,8 x 9,3 x 1,0 pulgadas)
Peso (módulo)	0,6 kg (1,3 libras)
Temperatura	
Funcionamiento	De +5 °C a +40 °C (de 41 °F a 104 °F)
Almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad relativa	Del 0 % al 95 % sin condensación

- A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones se basan en una temperatura de 23 °C ±2 °C con un conector FC/PC después del tiempo de calentamiento.
- Valor típico para una relación de 1520 nm a 1565 nm de 18 °C a 23 °C.
- El período recomendado para la recalibración es de dos años.
- En cinco análisis consecutivos.
- De 1520 nm a 1610 nm.
- Potencia de la señal de -45 dBm a +10 dBm.
- Potencia de la señal de -35 dBm a +20 dBm.
- A -10 dBm incluidas las pérdidas dependientes de la polarización (PDL).
- Valor típico con la misma potencia de canal para la OSNR hasta 25 dB y con una señal >-30 dBm para la serie OSA-110M/R y >-20 dBm para la serie OSA-110H.
- Para tasas de transferencia de datos de hasta 10 G.
- Excepto para señales codificadas de polarización y de multiplexación por polarización.

## Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
<b>Módulos de OSA</b>	
OSA-110M, versión PC	2304/91.02
OSA-110M, versión APC	2304/91.12
OSA-110H, versión PC de alta potencia	2304/91.03
OSA-110H, versión APC de alta potencia	2304/91.13
OSA-110R, versión PC de OSNR en banda	2304/91.04
OSA-110R, versión APC de OSNR en banda	2304/91.14
<b>Software de aplicación para generación de informes</b>	
Software de generación de informes FiberTrace 2	EOFS100
Software de generación de informes FiberCable 2	EOFS200



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)

© 2015 Viavi Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
osa110-ds-fop-nse-es  
30186158 902 1013