

# VIAMI

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

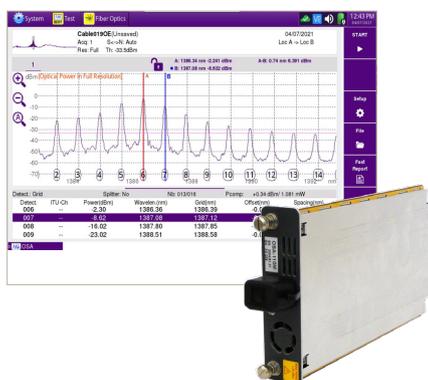
Para la plataforma OneAdvisor 800 Fibra

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

La serie OSA-110 ofrece módulos de analizadores de espectro óptico (OSA) compactos de Viavi Solutions™ con prestaciones inigualables de tamaño, peso y rendimiento, por lo que es perfecta para su uso sobre el terreno. Esta serie, alojada en la plataforma OneAdvisor 800 Fibra, ofrece la solución OSA de banda completa y alto rendimiento 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 VIAMI 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.



### 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	Sin límite de velocidad de datos; se admiten todas las velocidades de datos
Formatos de modulación	Se admiten todos los formatos
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	Interna
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	1 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

Especificaciones generales	
Puerto óptico	SM-PC universal y SM-APC universal
Conectores	FC, SC, ST, LC, DIN
Pérdida de 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

1. 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.
2. Valor típico para una relación de 1520 nm a 1565 nm de 18 °C a 23 °C.
3. El período recomendado para la recalibración es de dos años.
4. En cinco análisis consecutivos.
5. De 1520 nm a 1610 nm.
6. Potencia de la señal de -45 dBm a +10 dBm.
7. Potencia de la señal de -35 dBm a +20 dBm.
8. A -10 dBm incluidas las pérdidas dependientes de la polarización (PDL).
9. 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.
10. Para tasas de transferencia de datos de hasta 10 G.
11. 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
<b>Software</b>	
WDM-Expert	2293/94,01

## Planes de soporte y asistencia de VIAVI

### Aumente su productividad hasta cinco 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.

La disponibilidad de los planes depende del producto y la región. No todos los planes están disponibles para todos los productos ni en todas las regiones. Para obtener información sobre qué opciones de los planes de soporte y asistencia de VIAVI están disponibles para este producto en su región, póngase en contacto con su representante local o visite [viavisolutions.es/viavicareplan](https://viavisolutions.es/viavicareplan).

### Características

\* Solo planes de cinco años.

Plan	Objetivo	Asistencia técnica	Reparación en fábrica	Servicio prioritario	Formación autodidacta	Cobertura de cinco 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](https://viavisolutions.es/contactenos)

© 2022 VIAVI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
osa110-h-r-ona800f-fop-nse-es  
30193481 900 0722