

VIAVI

OSAs compactos toda a faixa de banda OSA-110M/110H/110R

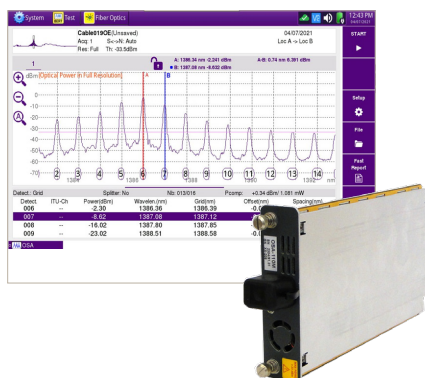
Para a plataforma OneAdvisor 800 Fibra

Teste de redes xWDM com este analisador compacto de espectro óptico de banda inteira

A série OSA-110 é composta por módulos analisadores de espectro óptico (OSA) compactos da VIAVI Solutions™ com tamanho, peso e desempenho inigualáveis, o que a torna ideal para uso em campo. Localizado dentro da plataforma OneAdvisor 800 Fibra oferece a solução OSA de toda a faixa de banda de alto desempenho mais compacta do mercado.

A série OSA-110 é adequada para todas as redes ópticas de CWDM e DWDM, até espaçamento mínimo de canal de 33 GHz. Além dos recursos padrão oferecidos pelo OSA-110M, o OSA-110H integra a capacidade de medição de alta potência, tornando-a a ferramenta ideal para operadores de cabo. A OSA-110R inclui a renomada técnica de medição VIAVI in-band para medir o verdadeiro OSNR nas redes baseadas em ROADM e em sistemas 40 G com sobreposição de espectros.

A combinação de uma alta resolução óptica com capacidade de medição de toda a faixa de banda torna a série OSA-110 a solução ideal para teste de potência, comprimento de onda, OSNR e derivação durante as fases de provisionamento, manutenção e atualização.



Principais benefícios

- Operação de campo melhorada com toda a faixa de banda OSA menor e mais leve disponível
- Adequada para todas as aplicações CWDM e DWDM até 33 GHz de espaçamento de canal
- Teste de apenas um toque com análise automática de passa/falha
- Análise de sinal protegido contra obsolescência para teste de 40/100 G e novos formatos de modulação
- Medições OSNR in-band em redes ROADM e 40 G

Principais recursos

- Faixa de medição de toda a faixa de banda de 1250 e 1650 nm
- Calibração de largura de banda embutida garante precisão de largura de banda de $\pm 0,05$ nm
- Versão de alta potência comporta níveis até +30 dBm
- Versão in-band para medir o verdadeiro OSNR nas redes ROADM e 40 G

Aplicações

- Implantar e manter redes DWDM, metro e núcleo das redes
- Instalar e manter sistemas CWDM em redes CATV, acesso e backhaul móvel
- Verifica interfaces de alta velocidade de 40 G/100 G
- Provisionamento e troubleshooting nas redes ROADM

Especificações¹

Modos	
Análise	WDM, derivação, DFB, OO-OSNR, in-band OSNR (somente OSA-110R)
Display	Gráfico, tabela de WDM, gráfico e tabela
Medição de WDM	
Espaçamento de canais	33 a 200 GHz, CWDM
Nº máximo de canais	256
Sinais de dados	Sem limite de rate de dados. Todos os rates de dados suportados
Formatos de modulação	Suporta todos os formatos
Medida do espectro	
Range de comprimento de onda	1250 a 1650 nm
Precisão de comprimento de onda ^{2,3}	± 0,05 nm
Referência de comprimento de onda	Interno
Repetibilidade de comprimento de onda ^{2,4}	±0,01 nm
Resolução de banda (FWHM) ²	0,1 nm
Resolução para leitura	0,001 nm
Tempo de varredura (incluindo análise de WDM)	
Toda a faixa de banda	< 5 s
Banda C	1 s
Amostras de medida	111000
Medição da potência	
Precisão absoluta ^{2,8}	±0,6 dB
Resolução para leitura	0,01 dB
Nivelamento ^{2,8}	±0,3 dB
PDL ²	±0,2 dB
Medidor de potência (OSA-110M/OSA-110R)	
Range dinâmico por canal ⁵	-60 a +15 dBm
Máxima potência permitida	+23 dBm
Linearidade ^{2,6}	±0,1 dB
Medidor de potência (OSA-110H)	
Range dinâmico por canal ⁵	-50 a +25 dBm
Máxima potência permitida	+30 dBm
Linearidade ^{2,7}	±0,1 dB
Medida óptica	
Taxa de rejeição óptica (ORR) ²	
A ± 0,2 nm (para espaçamento de canais de 50 GHz)	35 dBc
A ± 0,4 nm (para espaçamento de canais de 100 GHz)	40 dBc
Precisão de OSNR ⁹	±0,6 dB
Alcance do OSNR	> 30 dB
In-band OSNR (OSA-110R)	
Range dinâmico I-OSNR	até > 25 dB
Tolerância do PMD ¹⁰	até 10 ps
Sinais de dados ¹¹	até 40 G

Geral	
Porta ótica	SM-PC universal, SM-APC universal
Conectores	FC, SC, ST, LC, DIN
ORL	> 35 dB
Tamanho (módulo)	122 x 235 x 26 mm (4,8 x 9,3 x 1,0 polegadas)
Peso (módulo)	0,6 kg (1,3 lb)
Temperatura	
Operacional	+5 a +40 °C (41 a 104 °F)
Armazenamento	-20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação

1. A menos que indicado de outro modo, todas as especificações são baseadas em uma temperatura de 23 °C ± 2 °C com um conector FC/PC, pós-aquecimento.
2. Típico para a faixa de 1520 até 1565 nm a 18 a 23 °C.
3. O intervalo de calibração recomendado é de 2 anos.
4. Em 5 varreduras consecutivas.
5. De 1520 nm a 1610 nm.
6. Potência de sinal de -45 dBm a +10 dBm.
7. Potência de sinal de -35 dBm a +20 dBm.
8. A -10 dBm, incluindo PDL.
9. Valor típico com potência de canal igual para OSNR até 25 dB e sinal > -30 dBm para OSA-110M/R e > -20 dBm para OSA-110H.
10. Para rates de dados de até 10 G.
11. Exceto para sinais de pol-mux e polarização codificada.

Informações de pedidos

Descrição	Part Number
Módulos OSA	
OSA-110M, versão com PC	2304/91,02
OSA-110M, versão com APC	2304/91,12
OSA-110H, versão com PC de alta potência	2304/91,03
OSA-110H, versão com APC de alta potência	2304/91,13
OSA-110R, versão in-band OSNR com PC	2304/91,04
OSA-110R, versão in-band OSNR com APC	2304/91,14
Software para geração de relatórios	
Software FiberTrace2 para relatórios	EOFS100
Software FiberCable 2 para relatórios	EOFS200
Recurso de software	
Especialista de WDM	2293/94,01

Planos de suporte VIAVI Care

Aumente a produtividade de sua equipe com os planos de suporte VIAVI Care com opções de cobertura por até 5 anos:

- Maximize seu tempo com os treinamentos sob demanda, suporte técnico prioritário de aplicações e serviços especializados de forma rápida.
- Mantenha seu equipamento com máximo desempenho a um custo baixo e planejado.

A disponibilidade do plano depende do produto e da região. Nem todos os planos estão disponíveis para todos os produtos ou em todas as regiões. Para saber quais opções do plano de suporte VIAVI Care estão disponíveis para este produto em sua região, entre em contato com seu representante local ou acesse:

viavisolutions.com.br/viavicareplan

Recursos

*Somente planos de 5 anos

Plano	Objetivo	Assistência técnica	Reparo na fábrica	Atendimento prioritário	Treinamento individualizado	Bateria de 5 anos e cobertura da bolsa	Calibração de fábrica	Cobertura de acessórios	Empréstimo Express
 BronzeCare	Eficiência do técnico	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Manutenção e precisão da medição	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilidade	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓