

Módulos Nano OSA™ (série 4100)

Módulo analisador de espectro óptico OSA-4100 e módulo verificador de canal óptico OCV-4100 para MTS-2000 V2, MTS-4000 V2, MTS-5800, CellAdvisor 5G e plataformas OneAdvisor 800 e OneAdvisor 1000

Conforme a adoção das tecnologias CWDM e DWDM para serviços de banda larga continua a crescer nas redes de acesso, os técnicos precisam de ferramentas de teste xWDM abrangentes e leves. Os módulos analisador de espectro óptico OSA-4100 e verificador de canal óptico OCV-4100 da VIAVI são projetados para acelerar a implantação, manutenção e o troubleshooting de redes de fibra CWDM e DWDM passivas e ativas. O desempenho óptico do módulo, combinado com o conjunto de recursos de teste da plataforma, garante a realização de testes abrangentes da maneira correta logo da primeira vez.

O OCV-4100 varre qualquer sistema CWDM ou DWDM óptico em todo o range de comprimento de onda e registra automaticamente todos os canais com número, comprimento de onda ou frequência, deslocamento e nível de potência relacionado do canal ITU-T.

O OSA-4100 fornece uma medição adicional da razão sinal óptico para ruído (OSNR) por canal para qualificar links amplificados.

Um slot SFP/SFP+ integrado pode acionar um conector fixo ou sintonizável para validar ou programar transceptores no campo para ativar os links mais rapidamente e melhorar a taxa de turn-up na primeira vez.

Recursos e benefícios

- Ative e verifique qualquer novo serviço WDM com confiabilidade (CWDM, DWDM, MWDM, LWDM)
- Pronto para o campo, leve, compacto e robusto
- Mede potência do canal, comprimento de onda, deslocamento e OSNR
- Aplicação de teste de desvio para potência do canal e comprimento de onda
- Alto range de potência de entrada para testar sinais de CATV
- Slot SFP/SFP+ para transceptores fixos ou sintonizáveis



"Nano OSA" é uma marca comercial da VIAVI Solutions Inc.

Especificações ópticas (típicas a 23 °C ±5 °C)

Modos	
Modos de operação	WDM, 00-OSNR ¹ , desvio ²
Modos de exibição	Gráfico (traço + visão geral)
	Tabela e gráfico WDM + tabela
Parâmetros de medição	Ch- #, Ch-power, Ch-wavelength, Ch-OSNR ¹ , Ch-offset, desvio ²
Funções SFP ³	Informações SFP (tipo, nº do canal, range de ajuste) Sintonização e programação SFP
Ranges de medição do espectro	
Range de comprimento de onda	1260 nm a 1650 nm
Incerteza do comprimento de onda ^{4,6}	Até ±0,150 nm (±18,75 GHz)
Referência de comprimento de onda	Interno
Resolução para leitura	0,01 nm
Res. largura de banda (FWHM ⁴)	0,1 nm
Espaçamento de canais ⁵	37,5 GHz a 200 GHz, CWDM
Número de canais	Máx. 256
Ranges de medição de potência	
Range dinâmico	-55 até +23 dBm (por canal)
Máxima potência permitida	+25 dBm
Ruído no chão RMS	-60 dBm
Precisão absoluta ⁴	±0,8 dB
Resolução para leitura	0,01 dB
Tempo de digitalização	< 5 s (toda a faixa de banda)
Medidas ópticas	
Taxa de rejeição óptica (ORR) ⁷	
- a 0,2 nm (25 GHz)	25 dB
- a 0,4 nm (50 GHz)	30 dB
Range de medição OSNR	até 25 dB
Medições de OSNR na banda	até 30 dB com OSNR ligado/desligado
Porta óptica	
Porta de entrada	SM/APC e SM/PC
Adaptadores ópticos intercambiáveis	SC montado (FC, LC e ST mediante solicitação)
Perda de retorno óptico	> 35 dB

¹ Permite medições de OSNR em banda fora de serviço
Incluído com OSA-4100; OCV-4100 requer a opção OSNR SW

² Incluído com OSA-4100; OCV-4100 requer opção SW de desvio

³ Requer a opção SFP SW

⁴ Típico a -5 dBm entre 1520 e 1565 nm, incluindo PDL

⁵ Dois canais em nível de potência igual

⁶ Típico a 23°C ±5°C

⁷ Típico para a faixa de 1520 até 1565 nm a uma temperatura de 18 °C a 23 °C

Especificações ópticas (típicas a 23 °C ±5 °C) continuação

Baia SFP/SFP+	
Pode hospedar um transceptor SFP/SFP+ ou um laser sintonizável (não incluído)	
Geral	
Peso	0,45 kg (1 lb)
Dimensões (L x A x P)	128 x 134 x 40 mm (5,04 x 5,28 x 1,57 polegadas)
Temperatura	
Operação	+5 a +40 °C (41 a 104 °F)
Armazenamento	-20 a +60 °C (-4 a 140 °F)

Informações de pedidos

Módulos	Part Number
Verificador de canal óptico APC OCV-4100	41OCV-APC
Verificador de canal óptico PC OCV-4100	41OCV-PC
Analizador de espectro óptico APC OSA-4100	41OSA-APC
Analizador de espectro óptico PC OSA-4100	41OSA-PC
Opções SW	Part Number
<i>Quando solicitado junto com o mainframe</i>	
Opção OCV SW de desvio (para OCV-4100)	41DRIFT
Opção OCV OSNR SW (para OCV-4100)	41OSNR
Opção SFP SW	41SFP
<i>Quando solicitado como uma atualização, sem mainframe</i>	
Opção OCV SW de desvio (para OCV-4100)	41DRIFT-UPG
Opção OCV OSNR SW (para OCV-4100)	41OSNR-UPG
Opção SFP SW	41SFP-UPG
Acessórios: adaptadores	Part Number
Adaptador intercambiável ST	2155/00.32
Adaptador intercambiável FC	2155/00.05
Adaptador intercambiável SC	2155/00.06
Adaptador intercambiável LC	2155/00.07



Contato: +55 11 5503 3800. Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2025 VIAVI Solutions Inc. As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

nano-osa-modules-ds-fop-nse-pt-br
30193127 905 0525

viavisolutions.com.br