

Modules Nano OSA™ (série 4100)

Module analyseur de spectre optique OSA-4100 et module vérificateur de canal optique OCV-4100 pour MTS-2000 V2, MTS-4000 V2, MTS-5800, CellAdvisor 5G et plateformes OneAdvisor 800 et OneAdvisor 1000

Alors que le recours aux technologies CWDM et DWDM continue à se généraliser dans les services haut débit des réseaux d'accès, les techniciens ont besoin d'outils de test xWDM complets, mais également légers. Les modules analyseur de spectre optique OSA-4100 et vérificateur de canal optique OCV-4100 de VIAVI ont été pensés pour accélérer le déploiement, la maintenance et le dépannage des réseaux de fibre optique CWDM et DWDM actifs et passifs. Les performances optiques des modules, associées aux fonctionnalités de test des plateformes, garantissent que les tests seront effectués avec succès du premier coup.

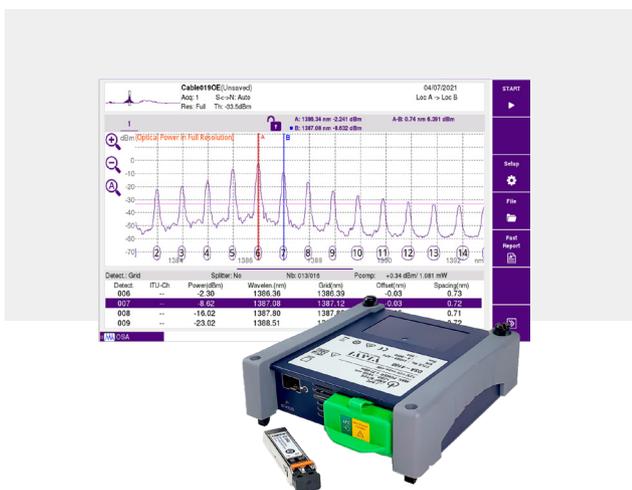
L'OCV-4100 analyse tout système optique CWDM ou DWDM sur l'ensemble de la plage de longueurs d'onde. Il enregistre automatiquement tous les canaux, ainsi que le nombre de canaux ITU-T, la longueur d'onde ou la fréquence, l'écart et le niveau de puissance associé.

L'OSA-4100 permet en outre de mesurer le rapport signal/bruit optique (OSNR) par canal pour qualifier les liaisons amplifiées.

Un port SFP/SFP+ intégré peut accueillir des connecteurs enfichables fixes ou réglables afin de valider ou de programmer des émetteurs-récepteurs sur le terrain, l'objectif recherché étant d'activer plus rapidement les liaisons et d'améliorer le taux de mise en service du premier coup.

Caractéristiques et avantages

- Mettez en service et vérifiez tout nouveau service WDM avec confiance (CWDM, DWDM, MWDM, LWDM)
- Format de terrain, léger, compact et robuste
- Mesure la puissance des canaux, la longueur d'onde, l'écart et l'OSNR
- Application de test de dérive pour la puissance et la longueur d'onde des canaux
- Plage de puissance d'entrée élevée pour tester les signaux de CATV
- Port SFP/SFP+ pour émetteurs-récepteurs fixes ou réglables



« Nano OSA » est une marque commerciale de VIAVI Solutions Inc.

Spécifications optiques (typiques à 23 °C ±5 °C)

Modes	
Modes de fonctionnement	WDM, OO-OSNR ¹ , Dérive ²
Modes d'affichage	Graphique (trace + présentation)
	Tableau WDM et graphique + tableau
Paramètres de mesures	Numéro du canal, Puissance des canaux, Longueur d'onde des canaux, OSNR canal ¹ , Écart entre les canaux, Dérive ²
Fonctions SFP ³	Informations SFP (type, numéro du canal, plage de réglage) Réglage et programmation SFP
Plages de mesures spectrales	
Plage de longueurs d'onde	1 260 nm à 1 650 nm
Incertitude de longueur d'onde ^{4,6}	±0,150 nm (±18,75 GHz)
Référence en longueur d'onde	Interne
Résolution de lecture	0,01 nm
Bande passante de résolution (FWHM ⁴)	0,1 nm
Espacement des canaux ⁵	37,5 GHz à 200 GHz, CWDM
Nombre de canaux	256 max.
Plages de mesures de puissance	
Plage dynamique	-55 à +23 dBm (par canal)
Puissance totale de sécurité	+25 dBm
Seuil de bruit RMS	-60 dBm
Précision absolue ⁴	±0,8 dB
Résolution de lecture	0,01 dB
Durée du balayage	< 5 s (pleine bande)
Mesures optiques	
Taux de rejet optique (ORR) ⁷	
- à 0,2 nm (25 GHz)	25 dB
- à 0,4 nm (50 GHz)	30 dB
Plage de mesures d'OSNR	Jusqu'à 25 dB
Mesures d'OSNR intrabande	Jusqu'à 30 dB avec OSNR activé/désactivé
Port optique	
Port d'entrée	SM/APC et SM/PC
Adaptateurs optiques interchangeables	Montés en SC (FC, LC et ST sur demande)
Perte par réflexion optique	> 35 dB

¹ Active les mesures d'OSNR intrabande hors service
Inclus avec l'OSA-4100 ; l'OCV-4100 nécessite l'option logicielle OSNR

² Inclus avec l'OSA-4100 ; l'OCV-4100 nécessite l'option logicielle Drift

³ Nécessite l'option logicielle SFP

⁴ Typique à -5 dBm entre 1 520 et 1 565 nm, PDL inclus

⁵ Deux canaux à niveaux de puissance égaux

⁶ Typique à 23 °C ±5 °C

⁷ Valeur typique de 1 520 à 1 565 nm, entre 18 et 23 °C

Spécifications optiques (typiques à 23 °C ±5 °C)(suite)

Module SFP/SFP+	
Peut héberger un émetteur-récepteur SFP/SFP+ ou un laser réglable (non inclus)	
Généralités	
Poids	0,45 kg
Dimensions (L x H x P)	128 x 134 x 40 mm
Température	
Exploitation	+5 à +40 °C
Capacité	-20 à +60 °C

Références commerciales

Modules	Référence
Vérificateur de canal optique APC OCV-4100	410CV-APC
Vérificateur de canal optique PC OCV-4100	410CV-PC
Analyseur de spectre optique APC OSA-4100	410SA-APC
Analyseur de spectre optique PC OSA-4100	410SA-PC
Options logicielles	Référence
<i>Lorsque le produit est commandé avec l'unité centrale</i>	
Option logicielle Drift OCV (pour OCV-4100)	41DRIFT
Option logicielle OSNR OCV (pour OCV-4100)	41OSNR
Option logicielle SFP	41SFP
<i>Lorsque le produit est commandé à titre de mise à niveau, sans unité centrale</i>	
Option logicielle Drift OCV (pour OCV-4100)	41DRIFT-UPG
Option logicielle OSNR OCV (pour OCV-4100)	41OSNR-UPG
Option logicielle SFP	41SFP-UPG
Accessoires : adaptateurs	Référence
Adaptateur ST interchangeable	2155/00.32
Adaptateur FC interchangeable	2155/00.05
Adaptateur SC interchangeable	2155/00.06
Adaptateur LC interchangeable	2155/00.07



Contactez-nous: +1 844 GO VIAVI | (+1 844 468 4284) | +33 1 30 81 50 50.

Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur viavisolutions.fr/contact

© 2025 VIAVI Solutions Inc. Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

nano-osa-modules-ds-fop-nse-fr
30193126 905 0525