Nano OSA™ モジュール（4100 シリーズ）

MTS-2000 V2、-4000 V2、-5800、CellAdvisor 5G、OneAdvisor 800 および OneAdvisor 1000 プラットフォーム用 OSA-4100 光スペクトラムアナライザモジュールおよび OCV-4100 光チャネル検証モジュール

ブロードバンドサービス用 CWDM および DWDM テクノロジーの採用がアクセスネットワークで増加するにつれ、作業者は包括的かつ軽量な xWDM テストツールを必要としています。VIAVI OSA-4100 光スペクトラムアナライザおよび OCV-4100 光チャンネル認証モジュールは、パッシブおよびアクティブ CWDM および DWDM 光ファイバー網の導入、保守およびトラブルシューティングに要する時間を短縮できるように設計されています。プラットフォームのテスト機能スイートと統合されたモジュールの光パワー測定パフォーマンスにより、包括的なテストを初回で正しく実行できます。

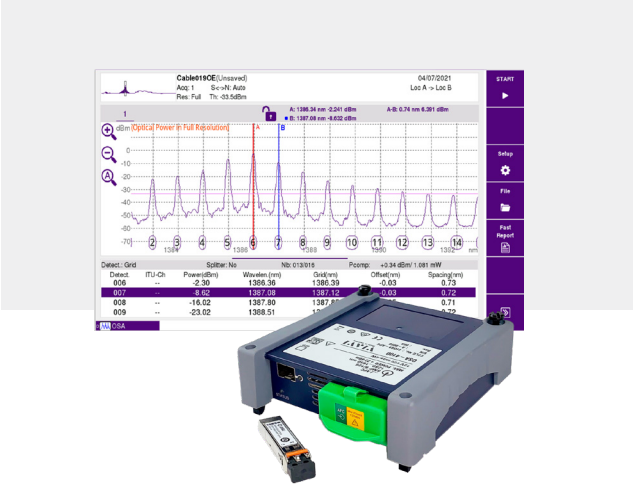
OCV-4100は全波長範囲上の光CWDMまたは DWDMシステムをスキャンし、すべてのチャンネルにつき、ITU-T チャンネル（CH）番号、波長または周波数、オフセットおよび関連パワーレベルを自動的に記録します。

OSA-4100 はチャンネルごとの光信号ノイズ比率（OSNR）の測定も行ない、増幅されたリンクの適合性を評価します。

統合SFP/SFP+スロットは固定またはチューナブルなプラガブル装置を駆動でき、これによりフィールドでトランシーバーを検証またはプログラムし、リンクのアクティベーション速度と初回ターンアップ率を向上させることができます。

特徴と利点

- 新しい WDM サービス（CWDM、DWDM、MWDM、LWDM）を確実にターンアップおよび検証
- フィールド対応、軽量、コンパクト、高信頼性
- チャンネルパワー、波長、オフセット、OSNR を測定
- チャンネルパワーとチャンネル波長用ドリフトテストアプリケーション
- CATV 信号をテストするための高入力パワー範囲
- 固定またはチューナブルトランシーバー用の SFP/SFP+ スロット



「Nano OSA」は VIAVI Solutions Inc. の商標です。

光仕様（23°C±5°Cでの代表値）

モード	
動作モード	WDM、OO-OSNR[1]、ドリフト[2]
表示モード	グラフ（トレース + 概要）
	WDM テーブルおよびグラフ + テーブル
測定パラメータ	Ch- #、Ch-パワー、Ch-波長、Ch-OSNR[1]、Ch-オフセット、ドリフト[2]
SFP の機能[3]	SFP 情報（種類、CH-#、チューニング範囲）SFP チューニングとプログラミング
スペクトラム測定範囲	
波長範囲	1260nm～1650nm
波長の不確定性[4、6]	±0.150nm（±18.75GHz）
波長基準	内部
測定分解能	0.01nm
分解能帯域幅（FWHM[4]）	0.1nm
チャンネル間隔[5]	37.5GHz～200GHz、CWDM
チャンネル数	最大 256
パワー測定範囲	
ダイナミック範囲	-55～+23dBm（チャンネルごと）
総安全入力パワー	+25dBm
ノイズフロア RMS	-60dBm
絶対確度[4]	±0.8dB
測定分解能	0.01dB
スキャン時間	<5 秒（フルバンド）
光測定	
光除去比（ORR）[7]	
– 0.2nm（25GHz）時	25dB
– 0.4nm（50GHz）時	30dB
OSNR 測定範囲	最大 25dB
バンド内 OSNR 測定	オン/オフ OSNR で最大 30dB
光ポート	
入力ポート	SM/APC および SM/PC
切り替え可能光アダプター	SC 装着（FC、LC、ST もご要望に応じて対応可能）
光リターンロス	35dB 超

[1] サービス停止中のインバンド OSNR の測定が可能。OSA-4100 に付属。OCV-4100には OSNR の SW オプションが必要。

[2] OSA-4100 に付属。OCV-4100にはドリフト SW オプションが必要。

[3] SFP SW オプションが必要。

[4] 1520～1565nm 間で -5dBm での代表値、PDL を含む

[5] 等しいパワーレベルの 2 つのチャンネル

[6] 23°C ±5°C での代表値

[7] 18～23°C 時 1520～1565nm の代表値

光仕様（23°C±5°Cでの代表値）（続き）

SFP/SFP+ ベイ	
1 つの SFP/SFP+ トランシーバーまたは 1 つのチューナブルレーザー（付属していません）を装着できます。	
一般仕様	
重量	0.45kg（1 ポンド）
寸法（幅 x 高さ x 奥行き）	128 x 134 x 40mm（5.04 x 5.28 x 1.57 インチ）
温度	
動作	+5〜+40°C（41〜104°F）
保管	-20〜+60°C（-4〜140°F）

オーダー情報

モジュール	パーツ番号
OCV-4100光チャンネル認証装置 APC	41OCV-APC
OCV-4100光チャンネル認証装置 PC	41OCV-PC
OSA-4100光スペクトラムアナライザ APC	41OSA-APC
OSA-4100光スペクトラムアナライザ PC	41OSA-PC
SW オプション	**パーツ番号**
メインフレームとともに注文する場合	
OCV ドリフト SW オプション（OCV-4100 用）	41DRIFT
OCV OSNR SW オプション（OCV-4100 用）	41OSNR
SFP SW オプション	41SFP
メインフレームなしでアップグレードとして注文する場合	
OCV ドリフト SW オプション（OCV-4100 用）	41DRIFT-UPG
OCV OSNR SW オプション（OCV-4100 用）	41OSNR-UPG
SFP SW オプション	41SFP-UPG
アクセサリ：アダプター	**パーツ番号**
切替式 ST アダプター	2155/00.32
切替式 FC アダプター	2155/00.05
切替式 SC アダプター	2155/00.06
切替式 LC アダプター	2155/00.07

〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電 話：03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2025 VIAVI Solutions Inc. この文書に記載されている製品仕様および内容は予告なく変更されることがあります

nano-osa-modules-ds-fop-nse-ja
30193129 905 0525

viavisolutions.jp