

高性能フルバンド光スペクトラムアナライザ

OSA-500R

フルバンドをカバーする高性能光スペクトラムアナライザで xWDM ネットワークおよび光コンポーネントをテストします。

高速ネットワークや xWDM ネットワークの高度なテストを対象とする OSA-500R モジュールは、フルバンドスペクトラルテスト用の高性能ソリューションです。業界トップの0.038nmの光分解能帯域幅を持つ OSA-500R光スペクトラムアナライザは、25GHzまでのチャンネル間隔を持つ超高密度波長分割多重 (DWDM) ネットワークの比類ない性能試験に最適です。

OSA-500R は、外部からの再校正なしで 0.010nm の卓越した波長確度を保証する波長校正器を内蔵しています。

革新的な自由空間光学を使用した非常に高い光学分解能とフルバンド測定機能を組み合わせることで、VIAVI OSA は、プロビジョニング、メンテナンス、およびアップグレード中に波長分割多重 (xWDM) システムをテストするための理想的なポータブルソリューションになります。



主な利点

- ボタンを1つ押すだけで自動合否判定/解析
- 最速の帯域内 OSA (40%) により真の OSNR 結果を数秒で取得
- 正確で信頼性の高い OSNR 測定によりサービス品質を最適化
- セルフ校正機能内蔵で校正コストの削減

主な特徴

- CWDMおよびDWDMネットワーク用フルバンド測定レンジ:1250~1650nm
- 超高光分解能帯域幅:0.038nm
- 業界トップの波長測定確度 0.01nm
- 100/200/400/800G データレート、および 100G 偏波多重チャンネル OSNR オンライン測定 (チャンネルオーバーラップなし) の将来対応の信号解析
- ROADM の真の OSNR を測定するインバンド機能

アプリケーション

- ROADM ネットワークのプロビジョニングとトラブルシューティング
- DWDMメトロおよびコアネットワークの導入と保守
- 100/200/400/800G インターフェイスおよびネットワークのテスト
- CATV、アクセス、モバイルバックホールにおける CWDMシステムの導入と保守

スペクトラム測定	
波長レンジ	1250～1650nm
分解能帯域幅 (FWHM) ²	0.038nm
絶対波長精度 ²	±0.01nm
波長基準	内部、物理定数
波長再校正期間	内部再校正 (工場再校正不要)
測定分解能	0.001nm
測定例	120,000
パワー測定	
ダイナミックレンジ ³	-70～+23dBm
絶対精度 ^{2,4}	±0.5dB
総安全入力パワー	+20dBm
測定分解能	0.01dB
線型性 ⁵	±0.1dB
平坦性 ²	±0.25dB
WDM 測定	
光除去比 ²	
±0.2nm 時 (50GHz チャンネル間隔)	40dBc
±0.4nm 時 (100GHz チャンネル間隔)	47dBc
チャンネル間隔	25～>200GHz, CWDM
光チャンネル数	256
データ信号	最大1TBps
変調形式 (NRZ/RZOOK, DB, PSBT, CSRZ, DPSK, BPSK, QPSK, PM QPSK など)	全形式をサポート
スキャン時間 (WDM 解析を含む)	
フルバンド	< 5 秒
C バンド	1秒
測定モード	
解析	WDM、ドリフト、DFB、LED、FPL、EDFA インバンド OSNR、ST
ディスプレイ	グラフ、WDM テーブル、グラフとテーブル
インバンド OSNR	
I-OSNR ダイナミック・レンジ	最大 >30dB
PMD 耐性 ⁶	最大 25ps
測定精度 ⁷	±0.5dB
データ信号 ⁸	最大 400Gbps
光インターフェイス	
光ポート	ユニバーサル SM-PC、ユニバーサル SM-APC
コネクタ	FC、SC、ST、LC、DIN
ORL ⁹	>35dB
寸法	
幅 (モジュール)	2.2kg (4.6ポンド)
サイズ (モジュール)	50 x 250 x 305mm (20 x 98 x 120インチ)
温度	
動作時	+0～+45°C (32～113°F)
保管時	-20～+60°C (-4～140°F)
相対湿度	0～95% 結露なし

1. 特に記載のない限り、すべての仕様は、ウォームアップ後、FC/PC コネクタを使用した気温 23°C ±2°C での測定に基づいています。

2. 18～28°C での 1520～1565nm の代表値

3. チャンネルあたり最大パワー +15dBm

4. PDL を含む -10dBm 時

5. -40dBm～+10dBm の信号パワー

6. データレート最大 10Gbps 用

7. OSNR <25dB、信号パワー >-25dBm、PMD <25ps の場合 ±0.5dB (代表値)

データレート ≥40Gbps でチャンネル間隔 ≥100GHz の場合 ±1dB (代表値)

8. 二重偏波多重および高速偏波スクランブル信号を除く

9. 1550nm で

2 VIAVI 高性能フルバンド OSA

オーダー情報

説明	パーツ番号
ROADM、インバンドOSNR OSA-500R	
OSA-500R、PCバージョン	2281/91.55
OSA-500R、APCバージョン	2281/91.65
OSA-500R パッケージ搭載 OneAdvisor 1000	ONA1000-OSA500R-P1
レポート生成用アプリケーションソフトウェア	
光ファイバーケーブルソフトウェア	EOFS200

VIAVI ケアサポートプラン

オプションの VIAVI ケアサポートプランで、最大 5 年まで生産性を向上できます。

- ・ オンデマンドトレーニング、優先的なテクニカルアプリケーションサポート、迅速なサービスにより、時間を最大限に活用できます。
- ・ 予測可能な低コストで最高のパフォーマンスが得られるように機器を保守します。

プランをご利用いただけるかどうかは、製品と地域により異なります。すべてのプランがすべての製品またはすべての地域でご利用いただけるわけではありません。お住まいの地域でこの製品に利用いただける VIAVI ケアサポートプランのオプションについては、地元の代理店にお問い合わせいただくか、次の URL にアクセスしてください。viavisolutions.jp/viavicareplan

特徴

*5年プランのみ

プラン	目的	技術アシスト	工場修理	優先サービス	自己ベースでの トレーニング	バッテリーと バッグの5年保証	工場出荷時の 校正	アクセサリの保証	緊急貸し出し サービス
 BronzeCare	エンジニアの効率	プレミアム	✓	✓	✓				
 SilverCare	保守と測定確度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.jp

〒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