

VIAVI

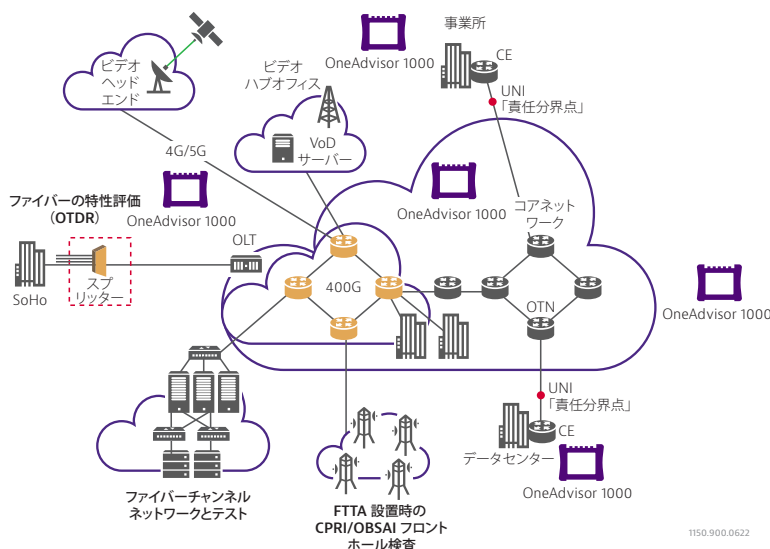
OneAdvisor 1000

大容量ポータブル光ネットワークテスター

MTS 製品ファミリーのメンバー

OneAdvisor 1000は、作業員やエンジニアが最大 400Gの大容量ネットワークを導入および保守するために必要なすべてのテスト機能を提供します。新しいテクノロジーやレガシーテクノロジーをサポートする OneAdvisor 1000 は、メトロ/コアネットワーク、データセンターインターコネクト、およびビジネスサービスのテストに最適です。OneAdvisor 1000は、すべての MTS 製品とまったく同じユーザーインターフェイスを使用しています。

最大400Gbpsのテスト用の業界一包括的なこのツールは、フルレートのプロトコルカバレッジを提供し、サービスアクティベーション、トラブルシューティング、および保守に対応します。ポータブル型テスターは、最新のテクノロジーに QSFP-DD や SFP-DD などのインターフェイスを提供します。OneAdvisor 1000は、OTDR を使用した光ファイバーテストに加えて、400GE から T1/E1 までをカバーするレート統合機能を提供します。サポートされている組み合わせにより、将来のテクノロジーとレガシープロトコルをカバーすることができるため、投資を保護できます。QSFPx および SFPx プラガブル向け光トランシーバーセルフテスト、データセンター向け高速ケーブルテスト、RFC 2544/Y.1564、および OTN チェックなどの高度なテストを提供するため、作業員はネットワークテストをこれまで以上に速く正確に実行できます。



利点

- モジュール方式によりマルチテクノロジーテストを簡素化し、オールインワンソリューションを提供します。
- 10インチのマルチタッチスクリーン、ワークフローのスク립ト化、明確な合否結果により中央局用に最適化されています。
- コネクターとインターフェイスを介した PAM4 ネイティブサポートにより 400GE テストも実施します。
- イーサネット、OTN、SONET/SDH、PDH、ファイバーチャネル、CPRI、および eCPRI をはじめとするプロトコルを完全にサポートします。
- 優れた冷却による投資保護 これは、ZR+デバイスおよび今後の 0dBm QSFP-DD 光学デバイスを使用するためには必須です。

特徴

- 400GE、200GE、100GE、50GE、64G ファイバーチャネルでの PAM4 および RS (544、514) FEC など最新テクノロジーのテスト
- SFP56 オプティクスでの 50GE および 64GFC のサポート
- ZR など、効率冷却の QSFP-DD オプティクスを備えた 400GE を動作させる優れたバッテリー寿命 (1.5 時間以上)
- ユーザー間のテストの一貫性を促進するスク립ト化されたワークフロー (QuickCheck、RFC 2544、OTN Check、光トランシーバーセルフテスト、およびケーブルテスト)
- VIAVI 4100 シリーズ OTDRおよび WDMチャネルチェッカー/OSA モジュールとペアリング
- スケーラブルでモジュール式
- 400GEからDSx PDH (1.5M/2M) までの包括的なレートテスト (すべての中間イーサネットレートを含む)

包括的なツール

OneAdvisor 1000 は、以下の属性を持つモジュール方式です。

- 大型 10 インチのマルチタッチディスプレイ搭載のモジュール式ベースユニット
- 内蔵 WiFi および Bluetooth による結果のワイヤレス転送セキュア環境用の装置は WiFi/BT なしで利用可能
- ビルトイン GNSS/GPS
- SmartAccess Anywhere は Android デバイス、IOS、PC からの容易なデバイスアクセスを提供
- クラウドベースの StrataSync™ による結果収集、データ管理、デバイストラッキング
- バッテリーを含む同時操作のために2つの400G モジュールを積み重ねることができます。400G と 100G モジュールを積み重ねることもできます。モジュール性および VIAVI ファイバーのサポート



テストツール

メトロ/ロングホール、ビジネスサービスおよびデータセンターの作業者は、1 台のポータブル型テスターでネットワーク上の実質的にあらゆるインターフェイスをテストし、ファイバープラントの適合検査を実施できます。OneAdvisor 1000は、次のモジュールを受け入れます。

- PAM4 400GE、200GE、100GE (FEC、KR4 FEC または詳細な KP4 FEC なし)、SFP56 テストを備えた 50GE/64GFC、40GE、25GE、10GE、および OTN のサポートを備えた 400G モジュール 400GE ZR および ZR+ の完全なサポートおよびSFP-DDなど今後のテクノロジーへの HW 対応製品です。すべてのプラグブルタイプの全電力消費量のレポート



- 100G モジュールは 10GE や 25GE などのレートをはじめとする T1/E1 から OTU4 までのすべてのプロトコルの独立デュアルテストをサポート。イーサネット、FlexE、OTN、ファイバーチャンネル、CPRI、SONET/SDH、PDH をサポート



- OTDR モジュールのフルファミリー、"Smart Link Mapper"(スマートリンク) 機能搭載により検出された問題の明確な診断を可能にするアイコンベースのマップ表示を提供。波長スペクトラムを表示するチャンネルチェッカーと、フルバンドのサポートとチューナブル SFP のサポートを備えた OCV/OSA-4100 にも対応します



使いやすさ

- 固定式のテストインターフェイスにより、プラグ式モジュールの緩みの問題を解消
- LED によるテスト用プラグインの表示
- 簡素化されたユーザーインターフェイスにより、合否判定結果を緑と赤でシンプル表示
- すべてのレートで長時間のバッテリーサポート
- 交換可能なテストモジュールで拡張可能

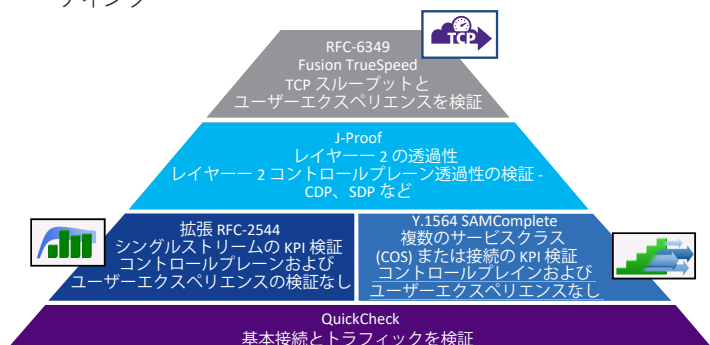
光トランシーバーセルフテストによるトラブルシューティング

光トランシーバーセルフテストは、プラグブル光ファイバー関連の性能問題を特定してトラブルシューティングするためのワークフローツールです。プラグブル光トランシーバーの問題を分離するのが困難なフィールド環境に特に適しています。QSFP-DD、QSFP、SFP で利用できます。

イーサネットのサービスアクティベーション時間を短縮

自動化テストの使用による高速で効率的なテスト:

- QuickCheck — End-to-End の構成を検証し、RFC 2544 または Y.1564 前のプリチェックテストまたはスタンドアロンテストとして実行できる高速自動テスト
- 拡張 RFC 2544 — 重要評価指標 (KPI) 検証用の時間効率に優れたビルトイン自動ターンアップテストで、フレーム損失、およびコミテッドバーストサイズ (CBS) に加えてスループット、フレーム遅延、フレーム遅延変動を同時測定
- Y.1564 SAMComplete™ — 複数サービスクラス (COS) または接続の SLA に基づく検証を高速化する自動サービス検証テスト
- ラインレート 400GE までの任意のイーサネットレートでキャプチャと Wireshark デコードを使用してトラブルシューティング



400GE/200GE テスト

400G モジュールは、以下をはじめとする 400GE/200GE 固有のテストに対応しています。

- 400GE ZR および ZR+ プラグブルモジュールを使用したテスト トランスミッタを異なるチャンネル/波長/周波数値および光パワーレベルに設定できます。消費電力、温度、および CD、DGD、PMD、PDL、OSNR などのコヒーレント統計のレポート
- 最大 15 シンボルまでの訂正可能エラーおよび訂正不可能エラー用の RS (544,514) FEC テスト ユーザーが設定可能なアラームしきい値を使用した高BERレートの監視
- 2 つの独立したイーサネットテストを同時にテストします。この機能は 最大 200GE まで利用可能
- 4 つの独立した 100GE エンジンによる 4x100GE アプリケーションのサポート
- ATPv3 を使用した KPI テストによフレームロステスト、アウトオブシーケンステスト、遅延測定
- サービス品質 (QoS) テストによる複数ストリームのサポート
- イーサネットフレーム内の異なる PRBS パターンを使用したビットエラーレートテスト マルチレーン非フレーム BERT オプションも使用可能
- ランダム分布、EMIX をはじめとする最大 16,000 バイトのフレームサイズを選択可能
- 最大 4 つの VLAN タグのサポート
- イーサネットバーストテストをはじめとするフルラインレート帯域幅 ARP、DHCP、NDP を使用した IPv6 を含むレイヤー 2 およびレイヤー 3 IPv4 テストのサポート
- パケットのキャプチャとデコードはすべてのイーサネットレートで利用可能
- QSFP-DD デバイス用光トランシーバーセルフテスト BER 理論に基づく FEC 前後の BER 結果と合否結果、PPM オフセットテスト、および温度監視を含む
- エキスパートモードでの QSFP-DD デバイスおよびレジスターの制御 (プリエンファシスおよびレジスターごとのアクセスを含む)
- QuickCheck、RFC 2544、Y.1564 SAMComplete™ を含むイーサネットレベルテスト

400GE/200GE テスト(続き)

- エキスパートモードでの完全な QSFP-DD レジスターのプログラミングおよびプリエンファシスの設定。
- 完全な QSFP-DD の消費電力のレポートおよび CMIS ホストメディアアプリケーションのレポート。CMIS および SFF-8636 のサポート。
- CMIS アプリケーションコードの変更。これは、たとえば ZR と ZR+ を切り替える方法です。

最も完全な 100GE テスト

100GE FEC なし、RS (528,514) FEC、および RS (544,514) FEC を即座に切り替えることができます。これは、QSFP28 メディア FEC を無効にしてから、シンボルエラー分布テーブル、FEC 前 BER レポート、FEC 後および FEC エラーインジェクションを含む完全な FEC 分析を実行できる RS (544,514) にとって特に重要です。

OTN Check による OTN サービスアクティベーション

VIAVI 独自の OTN Check ツールにより OTN サービスのテストを大幅に簡素化します。このワークフローツールは、OTN ペイロード検証、往復遅延、透明性テスト、暗号化テストなどの主要テストを統合することで、新しい OTN サービスのターンアッププロセスを自動化します。OTN チェックは、テストプロセスを効率化し、合否結果を生成します。

OTU4、OTU2e/1e の OTN は、RFC2544 を実行できるイーサネットクライアントでも使用できます。

主要 MTS テストポートフォリオ



StrataSync — 資産を強化

StrataSync は、VIAVI 測定器上で資産、構成、およびテストデータを管理するためのクラウド対応ホスト型ソリューションです。すべての測定器ソフトウェアが最新であることを確認し、その結果、測定器の効率とエンジニアの作業効果を向上します。StrataSync により、ブラウザを使用した簡単な操作で在庫管理、テスト結果の集計、および性能データの配信ができます。StrataSync は、テスト機器を管理、追跡し、ネットワーク全体から結果を収集し、分析します。また、従業員のトレーニングや情報提供にも役立ちます。



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 年間ほど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 にアクセスしてご覧ください：

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	作業者の効率	プレミアム	✓	✓	✓				
 SilverCare	保守と測定精度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



〒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

© 2023 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
ona1000-br-tfs-nse-ja
30190902 907 0423