

パンフレット

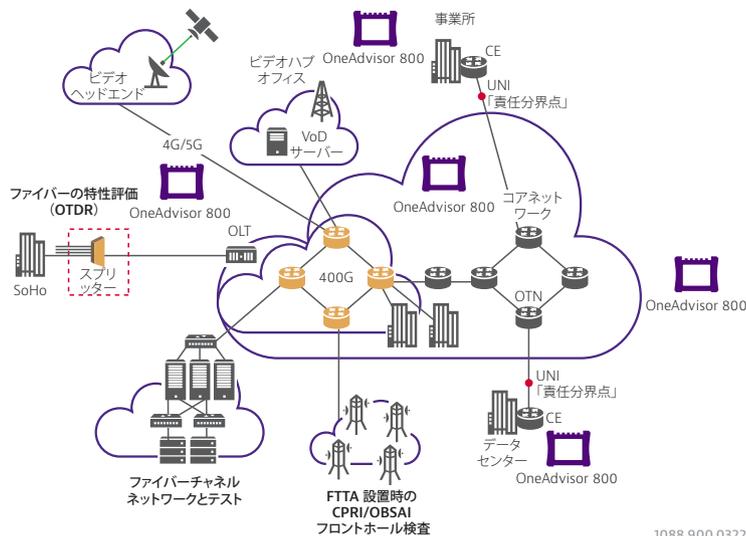
# VIAVI

## OneAdvisor 800 トランスポート

400Gまでの のフィールド向けに最適化されたネットワークテストツール

OneAdvisor 800 は、作業員やエンジニアが400Gまでの大容量ネットワークを設置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。その携帯性とモジュール方式であることにより、OneAdvisor 800はメトロ/コア、データセンター相互接続およびビジネスサービスのテストに最適です。OneAdvisor 800は、MTS ファミリーのすべてと同じユーザーインターフェイスを備えています。

今や 400GE テクノロジーはラボからフィールド展開へと下流に向かっており、OneAdvisor 800 はネットワーク事業者とデータセンターが直面している課題に応える設計になっています。温度管理された実験室環境ではないフィールドの400GEテストデバイスは、高耐久性でポータブル型、かつ主要なテスト機能と測定精度を犠牲にすることなく、最適な温度で動作する必要があります。



1088.900.0322

### 主な利点

- **便利なポータブル型** 入手可能な最小の400Gテストデバイスの1つ
- **比類のない冷却性能** 400Gポータブルでクラス最高-ZRプラグを容易に冷却
- **優れたバッテリー寿命** 複数のバッテリーに拡張可能で何時間も電源接続なしに使用可能
- **幅広いテストカバレッジ** モジュール方式により、回線レートとプロトコル全体にわたってオールインワンのソリューションを提供
- **柔軟性** ファイバー (OTDR, OSA) およびすべてのイーサネットレート (400, 200, 100, 50, 40, 25, 10, および1) をテスト
- **複数の光トランシーバーに対応** QSFP-DD/QSFPx, OSFP, SFP-DD/SFPx, およびコヒーレント光トランシーバーに対応

### 特徴

- **将来技術対応** PAM4, NRZ, 前方誤り訂正などの新しいテクノロジーおよび将来のテクノロジーのテスト。SFP56 光トランシーバーでの 50GE などのユニークなレートに対応
- **一貫した結果** ユーザー間のテストの一貫性を促進するワークフローのスク립ト化 (QuickCheck, RFC 2544, OTN Check 光トランシーバーセルフテスト)
- **拡張性** VIAVI 4100シリーズ OTDRおよびWDMチャンネルチェッカー/OSA モジュールとペアリング。5G 無線周波数解析との組み合わせ

OneAdvisor 800 と 400G トランスポートモジュールの組み合わせは、最大 400Gbps のテスト用の業界で最も統合されたコンパクトなツールです。レートをフルにカバーすることで、サービスアクティベーション、トラブルシューティング、およびメンテナンスに対応することができます。400G トランスポートモジュールは、QSFP-DD/QSFPx、OSFP、および SFP-DD/SFPx の光学製品をカバーします。OneAdvisor 800 は、光ファイバーテストを OTDR、OSA と統合し、1 台で 5G RF テストと組み合わせることができます。



## 包括的テスト要件をカバー

OneAdvisor 800 は、以下の属性を持つモジュール方式です。

- 大型 8 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 セキュアな環境の場合は、本体を WiFi/BT なしで利用可能
- 本体背面にフルサイズのテストモジュールと拡張モジュールを装着可能
- ベースのバッテリーを含むスケーラブルなバッテリーサポート
- SmartAccess Anywhere で Android デバイス、IOS、PC からの容易にデバイスアクセス可能
- クラウドベースの StrataSync™ による結果の収集、データ管理、デバイストラッキング
- VIAVI ファイバー検査ツールと USB パワーメーターに対応

## 400G トランスポートモジュール

将来拡張できるよう、このモジュールは GNSS レシーバーを内蔵し、複数の種類のインターフェイスに幅広く対応しています。テストインターフェイスには、QSFP-DD、OSFP、および 2 つの SFP-DD 物理ポートがあります。対応光トランシーバーにおいて全消費電力におけるのテストおよびレポート作成機能を搭載しています。機能的には、ネイティブ PAM4 および NRZ 電氣的プリエンファシスサポート機能があります。優れた冷却機能により、400GE ZR/ZR+ プラガブル光トランシーバーに対応できます。

400G トランスポートモジュールは、次のイーサネットレートを提供します。FEC なしまたは RS (528,514) FEC またはフル RS (544,514) FECあり 400GE、200GE、100GE、SFP56 での50GE、40GE、25GE (FEC またはバイパス)、10GE (1GE は対応予定)。また、OTU4、OTU3、OTU2e、OTU1e、および OTU2 にも対応しています。

400GE/200GE 固有の機能は次のとおりです。

- 400GE ZR/ZR+ プラガブルモジュールを使用したテストトランスミッターにさまざまなチャネル/波長/周波数値および光パワーレベルを設定可能 コヒーレントなレシーバー統計からなるレポートの作成
- 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などのフルラインレート帯域幅テスト ARP DHCP、IPv6 をはじめとするレイヤー 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/デコード
- ランダム分布、EMIX を含む最大 16,000 バイトのフレームサイズを選択可能
- 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
- ATPv3 を使用した KPI テストによるリアルタイムのフレームロス、アウトオブシーケンス、レイテンシ、パケットジッターの測定
- イーサネットフレーム内の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 をオプションとして使用可能
- QSFP-DD、OSFP、および SFP デバイスの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 これには、プリエンファシスおよびレジスターごとのアクセスが含まれます。CMIS プラガブルのアプリケーションコードの選択
- QuickCheck、RFC 2544、Y.1564 SAMComplete™ を含むイーサネットレベルテスト
- トラフィックサービスの中断を報告する Peak IFG 機能のサポート

## 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

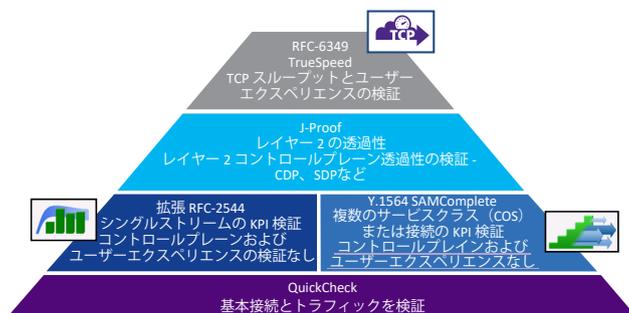
光トランシーバーセルフテストは、プラガブル光ファイバー関連の性能問題を特定してトラブルシューティングするためのワークフローツールです。プラガブル光トランシーバーの問題を切り離すの困難なフィールド環境に特に適しています。QSFP-DD、QSFPx、SFPx で使用できます。このツールはターゲットBERに基づいた推奨テスト時間の計算機能を備えています。このツールは各ラインレートに含まれており、光パワーや温度などの情報を監視します。



## イーサネットのサービスアクティベーション時間の短縮

OneAdvisor の自動テストを使用して、迅速かつ効率的にテストできます。

- QuickCheck — End-to-End で構成を検証し、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) を検証し、スループット、フレーム遅延、フレーム遅延変動、フレーム損失、および認定バーストサイズ (CBS) を同時に測定するためのビルトイン時間効率機能を備えた自動ターンアップテスト
- Y.1564 SAMComplete™ — SLA に基づく複数サービスクラス (COS) または接続の検査を高速化する自動サービス検査テスト



## OTN Check による OTN サービスアクティベーション

VIAVI 独自の OTN チェックツールにより 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。

## 拡張モジュール

拡張モジュールはいくつかの追加機能を提供し、本体背面に接続することができます。

モジュールには以下があります。

- オプションの拡張バッテリー
- OTDR ファミリーの全モジュール - Smart Link マッパーでアイコンベースのマップが表示され、検出された問題を特定して診断
- OSA-4100 光スペクトラムアナライザ - フルバンドに対応し調整可能な SFP 制御
- チャンネルチェッカー - 着信信号のスペクトラム表示



## 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の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、測定器の効率と作業者の生産性向上に役立ちます。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。