

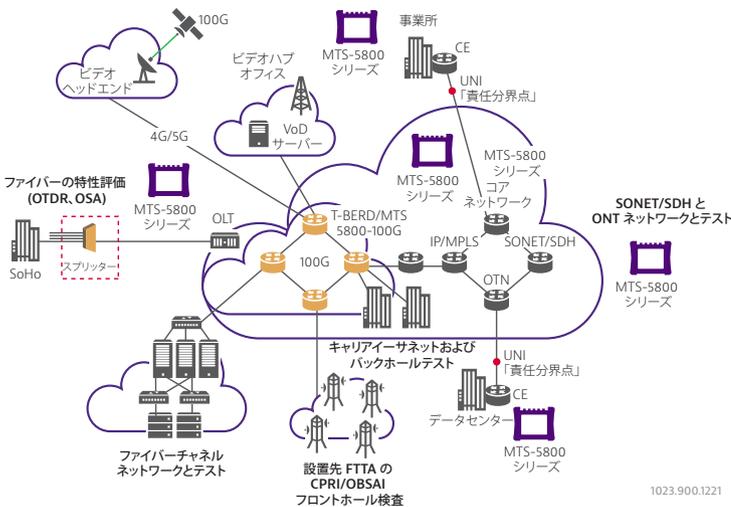
VIAVI

MTS-5800 シリーズ

ハンドヘルド型オールインワンネットワークテストと光ファイバーテスト

MTS-5800 シリーズのハンドヘルド型ネットワークテスターは、ネットワーク作業や技術者がネットワークの導入やメンテナンスに必要とする 1 つのツールです。メトロ/コア、データセンター相互接続、ビジネスサービステストアプリケーションなどネットワークアプリケーションに対応するための従来技術と新技術の両方に対応しています。5800-100Gは、真の独立したデュアルポート+光ファイバーアプリケーションを提供します。

業界最小のこのハンドヘルド型デュアルポート 100G テスターは光ファイバーテストからサービスアクティベーション、トラブルシューティング、メンテナンスまで、ネットワークサービスのライフサイクル全体のテスト機能を備えています。SFP/SFP+/SFP28 および QSFP+/QSFP28/CFP4 をはじめとする最新テクノロジーインターフェイスを備えた 5800-100G は、高水準の顧客満足度を維持しながらネットワークの成長を管理するために必要となる投資を保護します。光トランシーバーセルフテスト、データセンターの高速ケーブルテスト、イーサネットラインレートでのキャプチャ/デコード、OTN チェックなどの高度なテスト機能により、作業者はネットワークテストをかつてないほど迅速かつ正確に実施できます。



1023.900.1221

利点

- オールインワンのデュアル 100G 携帯機器により複数テクノロジーのテストを簡素化。いつでもあらゆるレート、あらゆるポートに対応
- あらゆるインターフェイスに対応し、最先端の 100GE テストを提供します。シングルラムダ 100GE 用の RS(544, 514) は、FEC 前の BER を決定するためのユニット FEC 生成機能を備え、QSFP28 メディア FEC を無効にすると配布テーブルのシンボルエラーになります。
- イーサネット、FlexE、OTN、SONET/SDH、PDH、最大 32Gの光ファイバーチャネル、最大 24.3Gの CPRI、および eCPRI などのプロトコルに完全対応
- 光ファイバーテスト、イーサネットサービスアクティベーション、およびトラブルシューティングテストを高速化

特徴

- DSx PDH (1.5M/2M)~112G OTU4 の範囲の包括的なレートテストをサポート
- ナノ秒精度の遅延測定をはじめとして、RFC 2544 および Y.1564 SAMComplete™ による業界最速のイーサネットサービスアクティベーションテストにより時間を節約最大 100GE の RFC 6349 TrueSpeed にも対応
- フィールド向けに最適化された光トランシーバーセルフテストによる QSFP+/QSFP28 および CFP4 モジュールのエラーフリー運用
- OTN チェックワークフロー自動スクリプトによる OTN サービスアクティベーションテストの高速化と効率化
- スマートリンク機能と FiberComplete を搭載した VIAVI 4100 シリーズ OTDR フルバンド OSA またはチャネルチェッカーモジュールをサポート
- 内蔵 GNSS 機能を使うか、ホールドオーバーをサポートするマルチバンド TEM (時間拡張モジュール) で補完することにより同期とタイミングをテスト

オールインワンのハンドヘルド型ツール

設定変更が可能な MTS-5800 シリーズ は、業界最小のデュアルポート 100G ハンドヘルドテストです。イーサネット、SONET/SDH、OTN、PDH、光ファイバーチャンネル、OBSAI、CPRI など、広範なインターフェイスをテストできます。

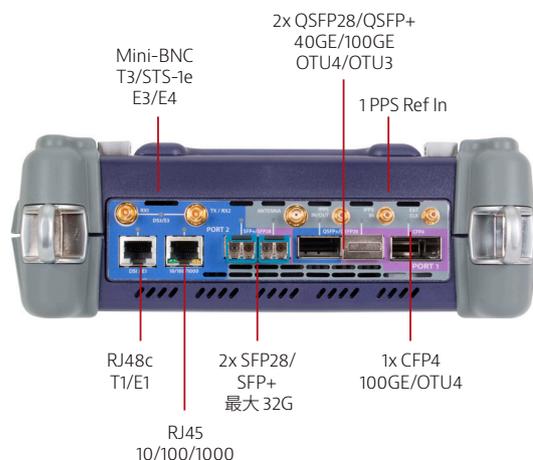
- コンパクトなフォームファクターで持ち運びに便利：17.8 × 24.1 × 8cm (7 × 9.5 × 3.2 インチ)
- 7 インチの大型マルチタッチディスプレイ
- タブレット式インターフェイスで、各種テスト情報と詳細ワークフローを容易にナビゲート可能
- WiFi および Bluetooth 内蔵によりテストセットに容易に接続し、結果をオフロード化可能
- SmartAccess Anywhere のサポートにより、Android デバイスや PC 用の使いやすいインターフェイスを提供
- クラウドベースの StrataSync™ による資産の管理および結果データの管理

VIAVI ソリューションズ製光ファイバーテストツール対応

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 台のハンドヘルド測定器でネットワーク上のさまざまな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。MTS-5800 シリーズは以下に対応しています。

- コネクタの端面検査と解析用 FiberChekPRO および P5000i マイクロスコープ
- 光パワーおよび光損失測定用 MP シリーズ光パワーメーター
- 光ファイバーリンク特性評価用 OTDR モジュールと障害検出用 Smart Link Mapper 光解析ソフトウェア - 検出された問題を明瞭に診断できるようシンプルなアイコンベースのマップビューに OTDR 結果を表示できます。IL、ORL、双方向性 OTDR テスト用の FiberComplete にも対応
- CWDM 光スペクトラムアナライザ COSA

5800-100G ハードウェアは複数アプリケーションの同時実行をサポート



2x SFP+/SFP28
1-10G-25G イーサネット LAN/WAN
OTN 1-1e/2/2e

STM-1-64 & OC3-192
ファイバーチャンネル: 1, 2, 4, 8, 10,
16G, 32G FC
CPRI 614M - 10.1, 24.3G

フィールドでの使いやすさを追求

- 固定式ハードウェア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
- バッテリーの寿命延長によるテスト時間の延長と結果のオフロード化
- 電源投入からテスト開始までを高速化
- デュアルポート運用による 100G 高速テストをはじめとする 2 つのテストの同時実行
- ネットワークの同期とタイミング用の TEM (タイミング拡張モジュール) など、モジュールを追加できることによる機能の拡張

光トランシーバーセルフテスト/ケーブル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、高速光ファイバーの性能上の問題の有無を検査および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。フィールド環境に特に適しており、プラグブル光トランシーバーの問題を分離するのに役立ちます。この使いやすいテストには、ビット誤り理論アルゴリズム、クロックオフセット検査、ラムダ単位のパワーモニターなどが統合されています。RS-FEC と組み合わせることで、FEC 前および FEC 後のテストを行うことができます。

AOC/DAC/ブレイクアウトケーブルテスト

ケーブルテストは、データセンター内の高速アクティブ光ケーブル (AOC)、ダイレクトアタッチメタル線 (DAC) ケーブルおよびブレイクアウトケーブルのテスト用に特化されています。これらのケーブルは、極性の逆転やファイバーの圧迫などにより、エラーの原因となることがあります。ケーブルを敷設する前にこれらのエラーを検出し、ケーブル交換の手間を省くことができます。5800-100G には、ケーブルシリアル番号をキャプチャするテストレポート作成用のスクリプトが組み込まれており、ジョブマネージャーを使用して複数のケーブルを連続してテストできます。



イーサネットのサービスアクティベーション時間の短縮

自動化されたテストにより、より迅速かつ効率的にテストを実施できます。1つのモジュールに複数の自動テストが組み込まれており、電気、光ギガ、10Gbps、25Gbps、40Gbps、50Gbps、および 100Gbpsイーサネットをテストできます。

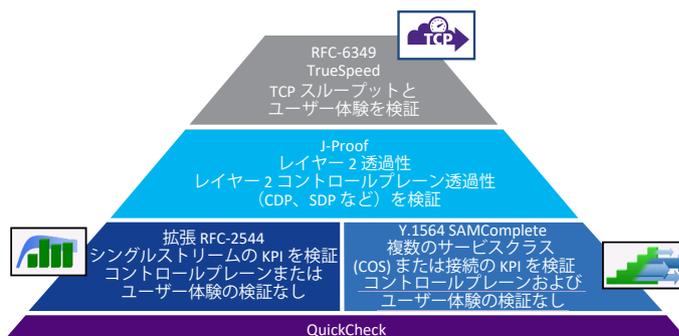
- QuickCheck — End-to-End の構成を検証し、RFC 2544 または Y.1564 前のプリチェックテストまたはスタンドアロンテストとして実行できる高速自動テスト
- 拡張 RFC 2544 — 重要評価指標 (KPI) を検証し、スループット、フレーム遅延、フレーム遅延変動、フレーム損失および認定バーストサイズ (CBS) を同時に測定するためのビルトイン時間効率機能を備えた自動ターンアップテスト
- Y.1564 SAMComplete™ — SLA に基づく複数サービスクラス (COS) または接続の検査を高速化する自動サービス検査テスト
- 高精度レイテンシ — RFC 2544 と Y.1564 SAMComplete に統合された CSAM は、100GE で 10ns の分解能と ±65ns 以内の確度を提供し、結果をオフロード化

- TrueSpeed™ — RFC 6349 ベースの自動 TCP テストで運用費 (OpEx) を最大 25% まで削減でき、ファイルダウンロード速度の低下などサービス低下の原因を明らかにすることで責任追求を排除
- 全機能でループ保護モードを提供。ラック集中搭載型 MAP-2100 ユニットに対するテストに特に適しています。

イーサネットテストの強化

5800-100G は、追加機能により、さらに深いところまでイーサネットをテストできます。

- IEEE 802.3 SR4、25GE、PSM4、CWDM4、50GE 用 KP4 FEC などのインターフェイスの RS-FEC テスト。データセンターや短距離テストに必須
- キャプチャ/デコード — すべてのイーサネットレートで利用可能、内蔵 Wireshark および VIAVI 内蔵 J-Mentor トラブルシューティングツールによるデコードをはじめとして解析後の問題の検出に有効
- RFC 2544 および Y.1564 SAMComplete をはじめとする IPv4 および IPv6 対応
- 16 のトラフィックストリームと 16,000 バイトのフレームに対応
- J-Proof によるレイヤー 2 透過性テスト — コントロールプレーンプロトコルデータユニット (PDU) の情報を使用してネットワーク内の任意の場所の 2 つの端点間の End-to-End の透過性を確認 (例: STP、GARP、Cisco® CDP などのメッセージ)
- 事業者向けラボ評価ツール - スキュー注入、レーンごとのアラーム/エラー注入、レポートなどの機能を含む
- イーサネットサービス中断 (合否結果、マルチティアトリガー、詳細ログ付き)
- 100Gbps までのサービス OAM およびレイヤー 4 テスト
- FlexE



Virtual Lane ID	Skew (Bits)	Skew (ns)	Sync Acquired	Marker Lock	Code Violations	Invalid Align. Mtrs.
0	47	9.12	✓ ON	✓ ON	0	0
1	48	9.31	✓ ON	✓ ON	0	0
2	1,033	200.34	✓ ON	✓ ON	129	0
3	33	6.40	✓ ON	✓ ON	0	0
4	38	7.37	✓ ON	✓ ON	0	0
5	1	0.19	✓ ON	✓ ON	0	0
6	0	0.00	✓ ON	✓ ON	0	0
7	0	0.00	✓ ON	✓ ON	0	0
8	10	1.94	✓ ON	✓ ON	0	0
9	6	1.16	✓ ON	✓ ON	0	0

レーンごとの結果

拡張 RFC 2544

Y:1564 SAMComplete

RFC 6349 ベースの TrueSpeed™

OTN Check による OTN サービスアクティベーション

OTN Check は VIAVI 独自のツールであり、OTN サービスのテストを効率化します。このワークフローツールは、OTN ペイロード検査、往復遅延、暗号化テストをはじめとするオーバーヘッドトランスパレンシー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。この自動化はあらゆる OTN ラインレートで提供されます。OTN Check によりテスト工程が大幅に簡素化され、合否結果レポートが作成されます。以下のような機能があります。

- OTN 上のイーサネットクライアントに対する RFC 2544
- ODU0、ODU1、ODU2/2e、ODU3、ODUFLEX をはじめとする入れ子 ODU 機能による完全な ODU 多重マッピング
- 訂正可能および訂正不能なエラーの FEC テスト
- 全 6 つの TCM の同時実行

OTN サービス中断

完全なファイバーチャネルテスト

MTS-5800 シリーズは、デュアルポート間のあらゆる光ファイバーチャネルレートに対応しています。これには 32GFC (28.05Gbps 時) も含まれます。以下がサポートされています:

- バッファツーパーバッファクレジットフロー制御によるラインレートトラフィックの生成
- 光ファイバーチャネル向け RFC 2544
- ビットエラーレート、フレーム損失、レイテンシーのテスト

モビリティトランスポートテスト

5800-100G では、24.3Gbps、OBSAI、eCPRI で動作する CPRI 10 までのあらゆるレートの一連の CPRI を利用できます。

eCPRI、SyncE、および最大 25GE の 1588/PTP のサポートとテスト

主要 MTS テストポートフォリオ



共通のアプリケーションベース - 同じユーザーインターフェイス +
同じ結果 + 同じ方法および手順

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。StrataSync により、計測器用ソフトウェアのすべてを常に最新に保ち、最新のオプションをインストールできます。また、ブラウザーベースであることにより、どこからでも在庫管理、テスト結果の集計、および性能データの配信を容易に行うことができます。作業者と計測器の効率も向上します。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て分析します。また、従業員のトレーニングや情報提供にも役立ちます。



StrataSync

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、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、地元の営業担当者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	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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓