

VIAVI

4100 シリーズ FiberComplete モジュール

MTS-2000 V2 および MTS-4000 V2 プラットフォームの場合

FiberComplete™ は、双方向挿入損失 (IL)、光リターンロス (ORL)、光パルス試験器 (OTDR) など、基本的なファイバー適合性評価テストのすべてを 1 つのモジュールで 1 つの光ポートから実行できる初めてのソリューションです。

これで技術者は、従来のファイバーテスト要件のすべてを 1 台で満たす装置を手にすることができます。MTS-2000 V2 および MTS-4000 V2 プラットフォーム用の VIAVI 4100 シリーズ FiberComplete モジュールは、ポイントツーポイントやポイントツーマルチポイントのパッシブ光ネットワーク (PON) を素早く容易に特性評価できる最も完全なファイバーテストソリューションです。

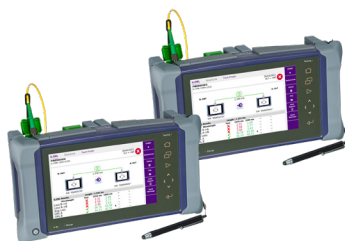
対応プラットフォーム

MTS-2000 V2

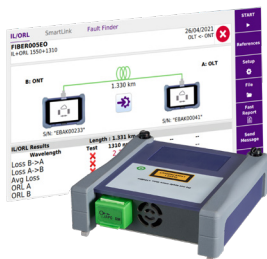


光ファイバーネットワーク
テスト用1スロット・ハンド
ヘルド・モジュール式
プラットフォーム

MTS-4000 V2



光ファイバーネットワークテスト用2スロット・
ハンドヘルド・モジュール式プラットフォーム



主な利点

- 1 つのパワフルな装置で、フィールドエンジニアは必要とするすべての基本的なファイバーテストを実施可能
- 接続・切断回数の減少、導通試験の自動化、インテリジェントなフォルトファインダーによりテスト時間を半分以上短縮
- 必要最小限のトレーニングで、完全自動のプロセスと読みやすいテスト結果を得られる、単一ポート接続による信頼性の高い測定
- ワークフローの最適化: テスト結果を1つの完全なケーブルビューにまとめて、測定値を自動保存

主な特徴

- 2 つの波長の双方向 IL/ORL および 長さで 3.5 秒の測定時間
- 近端および遠端装置間のフルセットアップとデータ交換により誤りおよびテストのやり直しの減少
- スマートリンクマッパー (SLM) アイコンベースのファイバーリンクマップ表示
- リアルタイムの導通試験と自動製品ペアリング (一本鎖およびリボン/MPO ケーブル)
- ファイバーおよびケーブル結果の管理
- ステップバイステップ式のウィザードにより初期 IL/ORL テストを参照可能
- Smart Access Anywhere (SAA) によるリモートコントロールとフィールドエンジニアのサポート
- StrataSync によりクラウドベースでアセット、設定、テストデータおよびワークフローを一元管理可能

アプリケーション

- 装置 1 台での双方向 OTDR、IL、ORL 測定
- Troubleshoot in FaultFinder モードによる迅速な結果の表示
- Bidirection OTDR モードでの受入テストの実施
- VIAVI MPO スイッチモジュールを追加して、リボンおよび MPO ベースのケーブルを認証

仕様 (25°C 時の代表値)

一般仕様					
重量	0.35kg (0.77 ポンド)				
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	128 × 134 × 40mm (5.04 × 5.28 × 1.58 インチ)				
適用ファイバー	SMF 9/125µm				
交換可能な光コネクタ	FC、SC、LC (PC または APC)				
内蔵パワーメーター (メインフレーム) MTS-2000 V2、MTS-4000 V2					
MTS メインフレームには、参照用のブロードバンドパワーメーターオプションが必要です。					
測定範囲	+5~-50dBm				
絶対不確かさ	±0.2dB				
波長レンジ	800~1650nm				
OTDR					
	中心波長	パルス幅	RMS 動的範囲	イベントデッドゾーン	減衰デッドゾーン
4100 B	1310/1550/1625/1650nm	5ns~20µs	42/40/40/40dB	0.65m	2.5m
ソース機能 (CW ソースモードにも有効)					
レーザー安全クラス (21 CFR)	クラス 1				
25°C 時波長	1310 ±20nm、1550 ±20nm、1625 ±10nm				
9/125µm ファイバー (CW モード) への出力レベル	-3.5dBm				
変調出力標準レベル	3dB 未満				
変調周波数連続波、	270Hz、330Hz、1kHz、2kHz				
安定性 (8 時間以上)	±0.1dB				
出力パワー精度	±0.65dB				
ロステストセット機能					
挿入損失					
損失レンジ	40dB				
不確かさ	±0.2dB ¹				
再現性	<0.05dB ²				
結果分解能	0.01dB				
光リターンロス					
ORL 表示範囲 最大	55dB				
不確かさ	±0.5dB ³				
長さ ⁴					
測定レンジ	150km				
不確かさ	0/+5m ± 0.001% x 距離				

1. 並列レファレンス使用

2. 切断無し

3. 10~45dB の範囲

4. 屈折率 n = 1.468、1550nm 時測定

オーダー情報

OTDR および FaultFinder 機能付き FiberComplete モジュール*	
説明	パーツ番号
4100 モジュール B FiberComplete-1310/1550 NM-PC/APC	E4126B-FCOMP-PC/-APC
4100 モジュール B FiberComplete - 1310/1550/1625 NM - PC/APC	E4136B-FCOMP-PC/-APC
4100 モジュール B FiberComplete - 1310/1550/フィルター済み 1650 NM - APC	E4138FB65-FCOMP-APC ⁵
4100 モジュール FiberComplete FaultFinder - 1310/1550 NM - APC	E4126-FCOMPFF-APC
4100 モジュール FiberComplete FaultFinder - 1310/1550/1625 NM - APC	E4136-FCOMPFF-APC
オプション	
OTDR 機能を追加するための FiberComplete のアップグレード	EFCOFF2OTDR-UPG
アクセサリ	
シングルモード MPO スイッチモジュール - 1x12 ピンで固定された MPO - SC/APC	E41MPO12SM
デジタルビデオスコープキット (P5000i プロブ、ソフトケース、インスペクションティップ 7 個を含む)	ESDFSCOPE5KI
光ファイバーケーブルソフトウェア	EOFS200
追加の非反射光ターミネーターキット	ENRTERMKIT

5. FiberComplete アプリケーションでは 1310 と 1550nm のみ使用

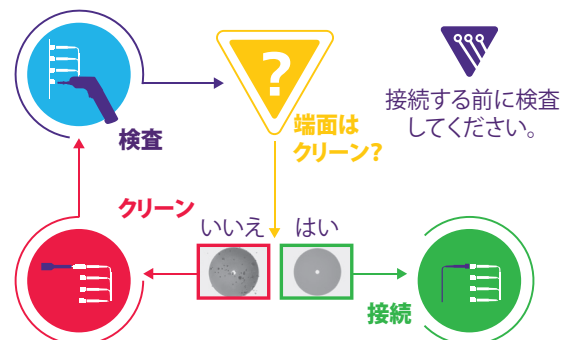
*FiberComplete モジュールはすべて、ゼロ ORL 基準 (マンドレルと同等) 用 SC、LC および FC 非反射ターミネーターとビルトインの光およびパワーメーターのソースオプションを標準装備しています。

テストプロセスの自動化 (TPA)

エキスパートレベルのテスト結果を提供し、毎回最初の試みでプロジェクトを完了することができます。TPA はワークフローを最適化し、エラーが発生しやすい手作業をなくし、ジョブの終了、チームの進捗状況の更新、ネットワークの健全性分析に関する即時データレポートを自動作成するクローズドループテストシステムです。効率的にジョブを実行して、高品質のネットワーク構築、迅速なターンアップ/アクティベーション、および運用の可視性の向上を実現します。

接続前の検査 (IBYC)

光ネットワークのトラブルシューティングの一番の理由は汚れです。ファイバーコネクタの予防的な検査とクリーニングにより、信号パフォーマンスの低下、機器の損傷、およびネットワークのダウンタイムを防止できます。



VIAMI ケアサポートプラン

オプションの VIAMI ケアサポートプランで、最大 5 年間、生産性を向上させましょう。

- 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。
- 合理的なコストで、機器のピーク性能を維持します。

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。すべてのプランが各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 VIAMI 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	自分のペースでのトレーニング	バッテリーとバックの 5 年間保証	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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓