

データシート

VIAVI

MTS-6000A および MTS-8000 プラットフォーム

8100シリーズ FiberComplete™ EVOモジュール・ファミリー

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、すべての基本的なファイバー適合認定テストを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-6000A および MTS-8000 (V2) 用の VIAVI ソリューションズ 8100 シリーズ FiberComplete EVO モジュールファミリーは、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受動光ネットワーク (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-6000A



ネットワーク敷設およびメンテナンス用のコンパクトなマルチレイヤプラットフォーム

MTS-8000 V2



拡張性の高いマルチレイヤおよびマルチプロトコルテスト用のプラットフォーム

利点

- フィールドエンジニアが必要とされる従来式ファイバーテストのすべてを1台で実施可能
- 接続、切断回数を減らし、継続性チェックの自動化、インテリジェントな障害点発見装置により、テスト時間を半分に短縮
- 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

特長

- ワンコネクション、ワンタッチで自動測定
- リアルタイムの接続チェックと測定器の自動ペアリング
- 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

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

仕様 (25°C 時の代表値)

一般仕様		
重量	0.6kg (1.1 ポンド)	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	213 x 124 x 32mm (8.38 x 4.88 x 1.26 インチ)	
適用可能なファイバー	SMF 9/125µm	
交換可能な光コネクタ	FC、SC、DIN、LC (PC または APC)、ST (PC)	
内蔵パワーメーター (メインフレーム)		
MTS メインフレームには、参照用の広帯域パワーメーターオプションが必要です。		
測定範囲	+10~-60dBm	
絶対不確定性	±0.2dB	
波長レンジ	800~1650nm	
OTDR		
	8100B	8100C
中心波長	1310/1550/1625nm	1310/1490/1550/1625nm
パルス幅	5ns~20µs	2ns~20µs
RMS ダイナミックレンジ ¹	42/40/40dB	47.5/46/47/47.5dB
イベントデッドゾーン ²	0.65m	0.60m
減衰デッドゾーン ³	2m	2m
光源		
レーザー安全性の等級 (21CFR)	クラス 1	
波長	OTDR 用と同じ	
出力パワーレベル (CW モード)	-3.5dBm ⁴	
安定性	<±0.1dB、25°C にて 1 時間	
動作モード	CW、270Hz、330Hz、1kHz、2kHz、TWINtest	
パワーメーター		
校正済み波長	1310、1490、1550、1625nm	
パワーレンジ	-3~-55dBm	
標準不確定性 ⁵	-30dBm にて ±0.5dB	
双方向テストセット		
25°C 時の波長	1310 ±20nm、1490 ±20 nm、1550 ±20nm、1625 ±20nm	
挿入損失		
リファレンス方式	ループバックとサイドバイサイド	
ダイナミックレンジ	42dB	
標準不確定性 ⁶	±0.2dB	
再現性 ⁷	<0.05dB	

光リターンロス	
測定範囲 ⁸	最大 55dB
標準不確定性 ⁹	±0.9dB
再現性	<0.1dB

- 最大パルス幅を用いた 3 分間の平均化後の、ファイバー始点の外挿ボックスキャッターレベルと RMS ノイズレベルとの間の一方向差。
- 最短パルス幅を使用して、不飽和反射イベントのピークの下 ±1.5dB で測定。
- FC/PC 反射率と最短パルス幅を使用して線形回帰から ±0.5dB で測定。
- 変調モード (270/330/1kHz/2kHz) 時は 3dB を減算。
- 波長校正済み。
- サイドバイサイド参照。
- 切断なしに連続 10 回測定。
- APC コネクタを使用。
- 10~45dB。

オーダー情報

説明	パーツ番号
OTDR および FaultFinder 機能付き FiberComplete モジュール*	
8100B OTDR 付き 1310/1550nm FiberComplete	E8126B-FCOMP
8100C OTDR 付き 1310/1550nm FiberComplete	E8126C-FCOMP
8100B OTDR 付き 1310/1550/1625nm FiberComplete	E8136B-FCOMP
8100C OTDR 付き 1310/1550/1625nm FiberComplete	E8136C-FCOMP
8100C OTDR 付き 1310/1490/1550nm FiberComplete	E8139C-FCOMP
付属品	
SC/PC および SC/APC 非反射ターミネーター - FC/PC および FC/APC 非反射性ターミネーター - LC/PC 非反射ターミネーター	ENRTERMSC ENRTERMFC ENRTERMLC
非反射光ターミネーターキット	ENRTERMKIT
LC 咬合スリーブ - FC 咬合スリーブ - SC 咬合スリーブ	EMSSMLC- S3101 - S3111

*FiberComplete モジュールはすべて、ゼロ ORL 基準 (マンドレルと同等) 非反射ターミネーターと反射咬合スリーブのキットとおよび内蔵光源オプションを標準装備。

MTS-6000A/8000 テストプラットフォームの詳細は、各データシートを参照してください。