

データシート

VIAVI MTS

8100 シリーズ OTDR EVO モジュール

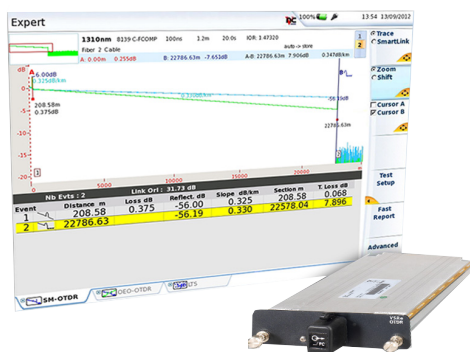
MTS-6000A/-8000 プラットフォーム

VIAVI Solutions® 8100 シリーズ OTDR EVO ファミリーはファイバーテストを変革します。コミショニングやネットワークアップグレード、トラブルシューティング時、OTDR EVO ファミリーを使用することで、ワークフローの最適化、正確なファイバーリンクフィンガープリントを確実に達成しながらシングルモードおよびマルチモードファイバーの特性を評価できます。

MTS プラットフォームのテスト機能に OTDR EVO ファミリーの光評価性能を組み合わせることにより、初めての作業でもテストを確実に実施できます。

標準テスト機能:

- 自動マクロバンド検出
- 表形式での合否判定付き結果概要
- 双方向 OTDR 分析
- レポート生成機能



アプリケーション

- メトロおよび超長距離ファイバーネットワークの特性評価
- 高度な FTTH PON ネットワークの適格性評価とトラブルシューティング
- コアファイバーネットワーク 40G および 100G へのアップグレード
- イン/アウトサービスファイバーの遠隔監視
- エンタープライズおよびデータセンターネットワーク向けの高度な Tier2 検定

主な利点

- 業界をリードするデッドゾーン性能による 2m リンクの全イベント特性評価
- 単一ポートにパワーメーターと光源、OTDR を統合することによる柔軟性の向上
- 高速自動トラフィック検出による OTDR テスト時の信号干渉や光トランスミッター損傷の回避
- スマートリンクマッパー (SLM) によりテスト時間の犠牲なしに OTDR 解釈エラーを排除
- イベント損失測定の不確定性の解消、測定値の再現性向上

主な特徴

- 最大 50dB のダイナミックレンジ
- CW 光源とブロードバンドパワーメーター (シングルモード波長) 内蔵
- 1x128 芯光スプリッターにより PON テストを最適化
- 1310/1550 および 1650nm 波長対応の単一コネクタポート
- FiberComplete™ により双方向 OTDR、IL、ORL の自動測定サポート
- IEC 61280-1-4 および TIA-526-14-B 準拠のエンサークルドフラックス (EF) マルチモード光源内蔵

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

仕様 (25°C 時の代表値)

一般仕様	
重量	約 500g (1.1 ポンド)
寸法(幅 x 高さ x 奥行き)	213 x 124 x 32mm (8.38 x 4.88 x 1.26 インチ)
レーザー安全性の等級 (21CFR)	クラス 1
距離単位	km、m、フィート、マイル
グループインデックス範囲	1.30000~1.70000 (0.00001 刻み)
データポイント数	最大 256,000
距離測定	
モード	自動またはデュアルカーソル
表示レンジ	シングルモード: 0.1~400km マルチモード: 0.05~10km
表示解像度	1cm
カーソル分解能	1cm~
サンプリング分解能	4cm ~
精度(グループインデックスの不確定性を除く)	シングルモード: $\pm (0.75\text{m} + \text{サンプリング分解能} + 0.001\% \times \text{距離})$ マルチモード: $\pm (0.33\text{m} + \text{サンプリング分解能} + 0.001\% \times \text{距離})$
減衰測定	
モード	自動、手動、2 ポイント、5 ポイント、LSA
表示解像度	0.001dB
線型性	シングルモード: $\pm 0.03\text{dB/dB}$ マルチモード: $\pm 0.05\text{dB/dB}$
しきい値	0.01~4.99dB、0.01dB 刻み
反射率/ORL 測定	
モード	自動または手動
反射率確度	$\pm 2 \text{ dB}$
表示解像度	0.01dB
しきい値	-11~ -99dB、1dB 刻み

OTDR モジュール	8100A	8100B	8100C	8100D
中心波長 ¹	850 +10/-30nm、 1300 ±20nm、 1310 ±20nm、 1550 ±20nm、 1625 ±20nm	1310 ±20nm、 1550 ±20nm、 1625 ±20nm	1310 ±20nm、 1550 ±20nm、 1625 ±10nm、 1650 ±15/-5nm	1310 ±20nm、 1550 ±20nm、 1625 +15/-5nm、 1650 ±1nm
ダイナミックレンジ ²	マルチモード: 24/24 シングルモード: 40/40/40dB	41/40/40dB	47.5/47/47.5/46dB	50/50/50/48dB
パルス幅	マルチモード: 1ns~20µs シングルモード: 3ns~20µs	5ns~20µs	2ns~20µs	2ns~20µs
イベントデッドゾーン ³	マルチモード: 0.25m シングルモード: 0.60m	0.65m	0.5 m ⁹	0.5m
減衰デッドゾーン ⁴	2m	2m	2m	2.5m
スプリッター減衰デッドゾーン	15dB スプリッター損失 後 25m (シングルモード のみ)	15dB スプリッター損失 後 25m	15dB スプリッター損失 後 25m/18dB スプリッ ター損失後 60m	15dB スプリッター損失 後 15m
パワーメーター				
校正済み波長 ⁵	該当なし	1310/1490/1550/ 1625nm	1310/1490/1550/ 1625nm	1310/1490/1550/ 1625nm
パワーレンジ		-3~-55dBm	-3~-55dBm	-5~-55dBm
確度 ⁶		-30dBm にて ±0.5dB	-30dBm にて ±0.5dB	-30dBm にて ±0.5dB
連続波光源⁷				
波長	850/1300/1310/ 1550/1625nm	1310/1550/1625nm	1310/1490/1550 /1625nm	1310/1550/1625nm
出力パワー	0dBm	-3.5dBm	-3.5dBm	0dBm
安定性	±0.2dB、 25°C 時 1 時間	±0.1dB、 25°C 時 1 時間	±0.1dB、 25°C 時 1 時間	±0.1dB、 25°C 時 1 時間
動作モード ⁸	CW (シングルモードの み)、270Hz、330Hz、 1kHz、2kHz、Twintest	CW、270Hz、 330Hz、1kHz、 2kHz、TWINtest	CW、270Hz、 330Hz、1kHz、 2kHz、TWINtest	270Hz、330Hz、 1kHz、2kHz、 TWINtest

1. 25°C 時レーザー 10µs で測定。

2. 最大パルス幅で 3 分間の平均化後、ファイバー始点の外挿バックスキヤタリングレベルと RMS (SNR=1)ノイズレベル間の一方差。

3. 最小パルス幅で不飽和反射イベントのピークの下側 ±1.5dB を測定。

4. FC/UPC 反射率と最小パルス幅で線形回帰から ±0.5dB を測定。

5. 8138C-65 バージョンでは 1625nm は利用不可。

6. 波長校正済み

7. 波長校正時:マルチモードソース(850nm)はエンサークルドフラックス(EF)に関する IEC 61280-1-4 規格に準拠。

8. 変調モードの場合 3dB を減算(270Hz/330Hz/1kHz/2kHz)。

9. 最小パルス幅を使用して、不飽和の 27db の反射イベントのピーク未満で ±1.5dB を測定。

オーダー情報

説明	パーツ番号
8100A モジュール	
850/1300/1310/1550nm OTDR モジュール ²	E8146A
850/1300/1310/1550/1625nm OTDR モジュール ²	E8156A
8100B モジュール	
1310/1550nm OTDR モジュール	E8126B
1310/1550/1625nm OTDR モジュール	E8136B
8100C モジュール	
1550nm OTDR モジュール ¹	E8115C
インサービス 1625nm OTDR モジュール ¹	E81162C
インサービス 1650nm OTDR モジュール ¹	E81165C
1310/1550nm OTDR モジュール	E8126C
1310/1550/1625nm OTDR モジュール	E8136C
8100D モジュール	
1550nm OTDR モジュール ¹	E8115D
インサービス 1625nm OTDR モジュール ¹	E81162D
インサービス 1650nm OTDR モジュール ¹	E81165D
1310/1550nm OTDR モジュール	E8126D
1550/1625nm OTDR モジュール ¹	E8129D-62
1310/1550/1625nm OTDR モジュール	E8136D
ユニバーサル光コネクタ	
ストレートコネクタ	EUNIPCFC、EUNIPCSC、EUNIPCST、EUNIPCDIN
8°アングルコネクタ	EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、EUNIAPCDIN

1. これらのバージョンでは光源とパワーメータは利用不可。
2. これらのバージョンでは APC コネクタは利用不可。

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。

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 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	自分のペースでのトレーニング	バッテリーとパックの 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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓