

VIAVI MTS

4100 シリーズ OTDR モジュール

MTS-2000、-4000、-5800、CellAdvisor 5G プラットホーム用

VIAVI ソリューションズ 4100 シリーズ OTDR モジュールを使用することで、フィールドエンジニアはエンタープライズ、メトロ、長距離、FTTx/アクセス、ポイントツーポイント、ポイントツーマルチポイント・パッシブオプティカルネットワーク(PON)等の、あらゆる光ネットワークアーキテクチャを迅速かつ確実に、かつ費用効果の高い形で敷設、サービス立ち上げ、トラブルシューティングを行うことができます。

OTDR モジュールの光測定機能と MTS プラットフォームのネットワークテスト機能が組み合わせることにより、不慣れなエンジニアでもテストを確実に正しく行うことができます。

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 解析
- Fast-Report - レポート生成機能
- 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
- SmartAcq は、長短パルスを使用することで測定値の信頼性を高めます
- SmartTEST Assistant によってステップバイステップで操作を簡単に進めることができます

利点

- 最大 45dB のダイナミックレンジと最大 256,000 点の取得ポイント
- PON 向けに最適化された 1x256 スプリッター経由のテスト
- シングルモードとマルチモードを一つに統合 (Quad)
- 1310/1550/1625/1650nm の 1/2/3 波長バージョン
- CW 光源およびパワーメーターを内蔵
- エンタープライズ SLM、FTTA-SLM、FTTH-SLM インテリジェント光ソフトウェアアプリケーション
- インサービスマイラー接続時トラフィックを即時検出 (インサービスマイラーされたポートを除く)
- 1383nm での水ピーク検出による ITU ファイバーの種類の識別 (G65x A、B、C、D)



MTS-2000
-ファイバーネットワーク
テスト用のハンドヘルド
型モジュール式プラット
フォーム
(スロット×1)



MTS-4000 v2
-ファイバーネットワーク
テスト用のハンドヘルド
型モジュール式プラット
フォーム (スロット×2)



MTS-5800
-10G イーサネットおよび
ファイバーネットワーク
テスト用ハンドヘルド
テスター



CellAdvisor 5G
基地局テスト
ソリューション



仕様

一般仕様 (25°C 時の代表値)	
重量	0.35kg (0.77 ポンド)
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5.28 x 1.58 インチ)
光インターフェイス	
交換可能な光コネクタ ¹	FC、SC、LC (PC または APC)、ST (PC)
技術特性	
レーザー安全性クラス(21CFR)	クラス 1
距離単位	km、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 128,000 個 (MM、QUAD、LA) - 最大 256,000 個 (MA2、MA3、MP2)
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	0.1~400km
カーソル分解能	1cm
サンプリング分解能	4cm
精度	±0.5m ±サンプリング分解能 ±1.10 ⁻⁵ x 距離 (グループインデックス 不確定性を除く) (MA2、MA3、MP2) ±1m ±サンプリング分解能 ±1.10 ⁻⁵ x 距離 (LA、MM、QUAD)

減衰測定	
モード	自動、手動、2 ポイント、5 ポイント、LSA
表示レンジ	1.25~55dB
表示解像度	0.001dB
カーソル分解能	0.001dB
線型性	LAは±0.03dB/dB/±0.05
しきい値	0.01~5.99dB、0.01dB 刻み
反射率/ORL 測定	
反射率精度	±2dB
表示解像度	0.01dB
しきい値	-11~-99dB、1dB 刻み
光源 ² パワーメーター (オプション)	
CW 光源出力パワーレベル	-3.5dBm
パワーレベルレンジ (MM/SM) ³	-3~-30/0~-55dBm
校正済み波長 (SM)	1310/1490/1550/1625/1650nm
校正済み波長 (MM) ⁴	850/1300nm
測定精度 (SM)	±0.5dB
測定精度 (MM) ⁵	±1dB

OTDR モジュール (25°C 時代表値)						
	中心波長 ⁶	RMS ダイナミック レンジ ⁷	イベント デッドゾーン ⁸	減衰 デッドゾーン ⁹	ネットワークタイプ	アプリケーション
MM	850/1300 ±30nm	26/24dB	0.8m	4m	エンタープライズ/FTTA	マルチモードネットワークの 適合性評価
クアッド	850/1300 ±30nm 1310/1550 ±20nm	26/24dB 37/35dB	0.8m 0.9m	4m	エンタープライズ/ FTTA/ アクセス/メトロ	マルチモードおよびシングルモード 短距離および中距離ネットワーク 適合性評価
LA	1310/1550/1650 ±20nm	35/33/30dB	1.5m	6m	FTTA/FTTH/アクセス	短距離ネットワークの適合性評価 FTTH ドロップケーブル の適合性評価/メンテナンス
MA2	1310 ±20nm 1383 ±3nm 1550 ±20nm 1625 ±10nm	40dB 37dB 40dB ¹⁰ 38dB	0.7m 2m 0.7m 0.7m	3m 6m 3m 3m	FTTA/アクセス/メトロ	中短距離適合性評価認証 ワイヤレスフロントホール およびバックホール 1383nm での水ピーク検出
MA3	1310 ±20nm 1550 ±20nm 1625 ±10nm 1650 +10/-5nm	43dB 41dB 41dB 41dB	0.7m	3m	FTTH/アクセス/ メトロ/長距離	短距離/中距離/長距離の適合性 評価 最大 1x128 スプリッターの FTTH テスト
MP2	1310 ±20nm 1550 ±20nm 1625 ±10nm 1650 ±10nm	46dB 45dB 44dB 42dB	0.65m	2.5m	FTTH/長距離 超長距離	長距離/超長距離の適合性評価 最大 1x256 スプリッターの FTTH テスト

1. QUAD/MM 専用 ST

2. OTDR ポートと同じ波長。ライブレポートでは利用不可

3. -2~-50 dBm (Quad)

4. MM および Quad モジュールで利用

5. モーダルコントローラー使用

6. 25°C 時レーザー、10μs で測定

7. 3 分間平均化後、ファイバー始点の外挿バックスキャタリングレベルとRMSノイズレベル間の
一方向差

8. 不飽和反射イベントのピークから下 ±1.5dB の範囲で測定

9. FC/UPC タイプ反射率を用いて線形回帰から ±0.5dB の範囲で測定

10. 光ファイバー上でレイリーパラメータ K (1546nm 時 -82.01dB ± 0.17dB)

オーダー情報

説明	パーツ番号
OTDR モジュール	
マルチモード 850/1300 OTDR モジュール	E4123MM
マルチモード/シングルモード 850/1300/1310/1550nm OTDR モジュール	E4146QUAD
LA 1310/1550nm OTDR モジュール	E4126LA
MA2 1310/1550nm OTDR モジュール、ストレートコネクタ	E4126MA2-PC
MA2 1310/1383/1550nm OTDR モジュール、ストレートコネクタ	E4138MA283-PC
MA3 1310/1550nm OTDR モジュール、角型コネクタ	E4126MA3-APC
MA2 1310/1550/1625nm OTDR モジュール、ストレートコネクタ	E4136MP2-PC

説明	パーツ番号
ユニバーサル光コネクタ (MM および QUAD)	
ストレート	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST
アングルド-8°	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC
ユニバーサル光コネクタ (MA2, MA3, MP2 モジュール)	
ストレート	EUSCADS, EUFCADS, EULCADS
アングルド-8°	EUSCADS-APC, EUFCADS, EULCADS-APC

追加のパーツ番号については、VIAVI 販売担当までお問い合わせください。

MTS-2000/-4000 V2/-5800、CellAdvisor 5G テストプラットフォーム、また個々のモジュールについての詳細は、それぞれのデータシートやパンフレットを参照してください。

SLM (Smart Link Mapper) OTDR アプリケーションについての詳細は、次の資料をご覧ください。

<https://www.viavisolutions.com/ja-jp/literature/all-otdr-modules-t-berd-mts-2000-4000-5800-platforms-data-sheets-ja.pdf>



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2019 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
otdr20004000-ds-fop-tm-ja
30176165 910 0819