

# 4100-シリーズ OTDR モジュール

MTS-2000、-4000、-5800プラットフォーム用



Viavi Solutions™ 4100-シリーズOTDRモジュールを使用すると、フィールド技術者はエンタープライズ、メトロ、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受動光ネットワーク (PON) を始め、どのような光ネットワークアーキテクチャでも、迅速に、確実にまたコスト効率よく設置、ターンアップ、トラブルシューティングできます。

MTSプラットフォームの全テスト機能と統合されたOTDRモジュールの光測定性能により、初回の測定で確実にテストを正しく行うことができます。

標準で以下のテスト機能が備わっています。

- 自動マクロバンド検出
- 可否解析付き結果サマリー表
- 双方向OTDR解析
- FastReport — オンボード・レポート生成

## 特徴と利点

- 最大43dBのダイナミックレンジと256,000の取得ポイント
- 1x128 光スプリッターまでのPONテスト向けに最適化
- シングルモードとマルチモードを一つに統合 (Quad)
- 1310/1490/1550/1625/1650nmの1/2/3波長バージョン
- 1310/1550およびインサービス1625/1650nm 波長用単一コネクターポート
- CW光源と広帯域パワーメーター内蔵
- SLM, FTTA-SLMおよび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対応
- ライブファイバー接続時トラフィックを即座に検出



MTS-2000 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・モジュール方式プラットフォーム



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ト装置



MTS-4000 ファイバー、メタル線およびマルチサービステスト用2スロット・ハンドヘルド・モジュール方式プラットフォーム

\*-5811P/L および -5822Pモデルと互換。

## 仕様

| 一般仕様 (25°Cでの代表値)               |   |
|--------------------------------|---|
| 重量                             | 0.35 kg (0.77ポンド)   |
| 寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)              | 128 x 134 x 40mm (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 <sup>1</sup>        | FC、SC、DIN、LC (PC または APC) および 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、増分0.00001                                   |
| データポイント数                       | 最大128,000または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                          | 0.5~260 km  |
| カーソル分解能                        | 1 cm  |
| サンプリング分解能                      | 4 cm  |
| 確度                             | ±1m ±サンプリング分解能 ±1.10 <sup>-5</sup> x 距離 (グループインデックス不確定性を除く) |
| 減衰測定                           |   |
| モード                            | 自動、手動、2ポイント、5ポイント、およびLSA                                    |
| 表示レンジ                          | 1.25~55dB   |
| 表示分解能                          | 0.001dB   |
| カーソル分解能                        | 0.001dB   |
| 直線性                            | LAは±0.03dB/dB/±0.05   |
| しきい値                           | 0.01~5.99dB、増分0.01dB  |
| 反射率/ORL測定                      |   |
| 反射率の確度                         | ±2dB  |
| 表示分解能                          | 0.01dB  |
| しきい値                           | -11~-99dB、増分1dB   |
| 光源と広帯域パワーメーター (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) <sup>2</sup> | -3~-30/0~-55dBm   |
| 較正済み波長 (SM) <sup>3</sup>       | 1310/1490/1550/1625/1650nm                                  |
| 較正済み波長 (MM) <sup>4</sup>       | 850/1300nm  |
| 測定確度 (SM)                      | ±0.5dB  |
| 測定確度 (MM) <sup>5</sup>         | ±1dB  |

1. LA モジュールはFCおよびSC

2. Quadは-2~ -50 dBm

3. MA、MP および Quadモジュールに対応

4. MM およびQuadモジュールに対応

5. モーダルコントローラー使用

| OTDR モジュール (25°Cでの代表値) |   |                                      |                         |                       |                                |  |
|------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|
|                        | 中心波長 <sup>6</sup>   | RMSダイナミックレンジ <sup>7</sup>            | イベントデッドゾーン <sup>8</sup> | 減衰デッドゾーン <sup>9</sup> | 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/<br>FTTA              | マルチモード・ネットワーク認証                              |
| Quad                   | 850/1300 ± 30nm<br>1310/1550 ±20nm                                    | 26/24dB<br>37/35dB                   | 0.8m<br>0.9m            | 4m<br>4m              | エンタープライズ/<br>FTTA/<br>アクセス/メトロ | マルチモードおよびシングルモード・ショートホールおよびミディアムホール・ネットワーク認証 |
| LA                     | 1310/1550/1650 ±20nm  | 35/33/30dB                           | 1.5m                    | 6m                    | FTTA/FTTH/アクセス                 | ショートホール認証FTTH ドロップケーブル認証/メンテナンス              |
| MA                     | 1310 ±20nm<br>1550 ±20nm<br>1625 ±10nm<br>1650 ±20nm                  | 40dB<br>38dB<br>37dB<br>37dB         | 0.9m                    | 4m                    | FTTH/アクセス/メトロ                  | ショート/ミディアムホール認証FTTFテスト最大1×32スプリッター           |
| MP                     | 1310 ±20nm<br>1490 ±20nm<br>1550 ±20nm<br>1625 ±10nm<br>1650 +10/-5nm | 43dB<br>41dB<br>41dB<br>41dB<br>40dB | 0.8m                    | 4m                    | FTTH/アクセス/メトロ/ロングホール           | ショート/ミディアム/ロングホール認証FTTFテスト最大1×128スプリッター      |

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±1.5dB下の点で測定。

9 FC/UPCタイプ反射率を用いて線形回帰から1310nmおよび±0.5dBの点で測定。

## オーダー情報

| 説明  | パーツ番号   |
|---|---|
| <b>OTDRモジュール</b>                              |   |
| 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                                       |
| MA 1310/1550nm OTDRモジュール                      | E4126MA                                       |
| MP 1310/1550nm OTDRモジュール                      | E4126MP                                       |
| 説明  | パーツ番号   |
| <b>ユニバーサル光コネクタ (LAモジュールには適用せず)</b>            |   |
| ストレート   | EUNIPCFC、EUNIPCSC、EUNIPCST、EUNIPCDIN、EUNIPCLC |
| 角度8°  | EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、EUNIAPCDINEUNIAPCLC       |

MTS-2000、-4000、-5800テストプラットフォーム、また個々のモジュールの詳細については、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。



〒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  
ファックス: 03-5339-6889  
Email: [support.japan@viavisolutions.com](mailto:support.japan@viavisolutions.com)

© 2015 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 905 0714