

データシート

# VIAVI

## 多芯ファイバー MPO ベースのスイッチモジュール

OTDR を自動化するオールインワン統合スイッチソリューションー方向/  
双方向およびFiberComplete PRO テスト

MPO ベースのネットワークやファイバー芯数の多いケーブルに最適なオンボードスイッチにより、12 芯の自動テストシーケンスが可能になります。

ファイバー芯数の多いケーブル内の個々のファイバーを**特性評価**します。自動 OTDR テストシーケンスの進行中に、次回のパッチパネルのポート検査を実施します。同じ時間枠内でより多くのファイバーをテストします。

新しい設置機器が業界規格に適合していることを**認証**します。MPO/MTP ネイティブのネットワーク認証にファンアウト/ブレイクアウトケーブルを使用する複雑さをなくします。

ボタンを押すだけで問題を**トラブルシューティング**します。ひどい曲がり、高損失のsprays、接続の汚れや不良などの問題の場所を正確に特定して、ファイバーの障害箇所を迅速に特定します。



多芯ファイバー MPO  
ベースのスイッチモジュール



MTS-4000 V2 光ファイバーネット  
ワークテスト用の 2 スロットハンド  
ヘルド型モジュール式プラットフォーム



ファイバー、ワイヤレス、およびトランスポートアプリケーションの設置およびメンテナンスに使用するように設計された、3 つのスロットを備えた OneAdvisor 800 モジュール式テストプラットフォーム

### 利点

- すべてのネイティブ MPO/MTP ネットワークの特性評価、認証、トラブルシューティングのためのテストプロセスを簡素化します
- ファイバー数の多いケーブルのテストのワークフローを加速し、時間をお金に変えます
- 手動プロセスと複雑さを軽減して確実に測定

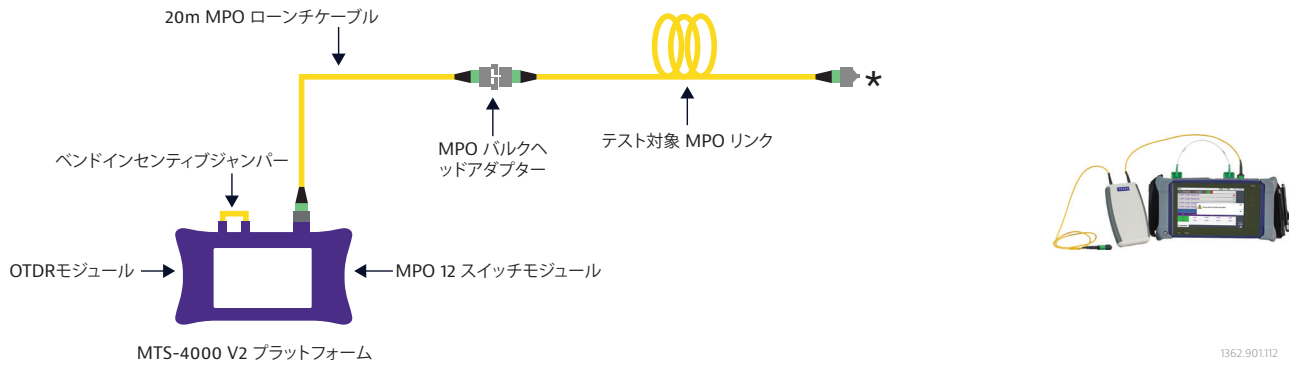
### 特徴

- オールインワンソリューション、プラットフォームによって便利に電源供給されるオンボードモジュール
- ネイティブ MPO リンクがインストールされている多芯ファイバーファンアウトパッチコードを置き換え
- Cable-SLM ソフトウェアによる 12 ポートの自動切り替えによる効率的なワークフロー
- OTDR 4100 シリーズモジュール A、B、C、QUAD および双方向 IL、ORL、OTDR FiberComplete モジュールと互換性があります

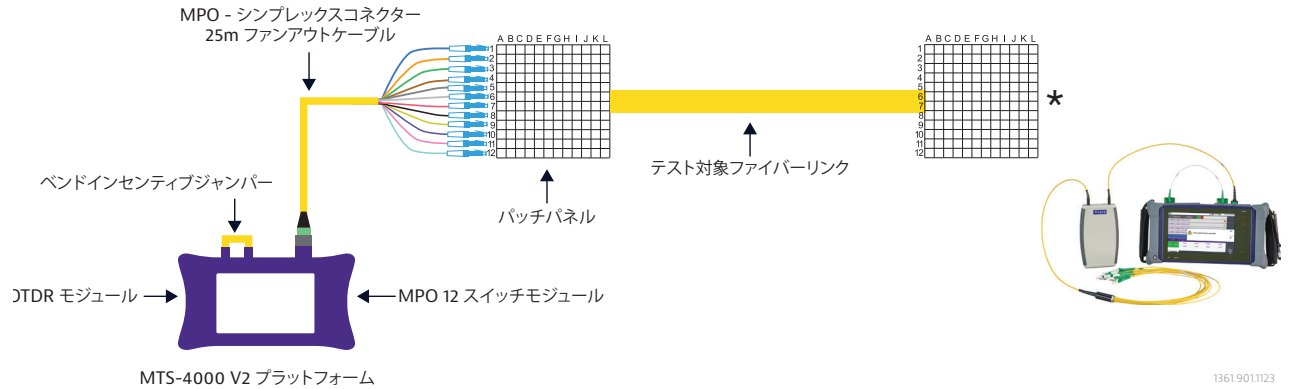
### アプリケーション

- データセンター（構造化配線、キャンパス、相互接続）
- FTTH（ファイバーインデックス）/アクセスネットワーク
- モバイルフロントホール（FTTA/C-RAN）

- ネイティブ多芯ファイバー MPO/MTP リンクの認証するためのオンボード MPO ベースのスイッチ



- 単芯ファイバーのバッチ認証用のファンアウト/ブレイクアウトケーブルを備えたオンボード MPO ベースのスイッチモジュール



\* 受信ケーブルを遠端に取り付けて、最後のコネクタを特性評価できます。

- 自動スイッチシーケンスは Cable-SLM アプリケーションで管理されます。その直観操作のインターフェイスは、テスト対象の各ファイバー/コネクタの合否ステータスとともに、ファイバー数の多いプロジェクトの概要を提供

1	Laser (nm)	T. Loss (dB)	ORL (dB)	Length (m)
✓	1310	-0.062	47.04	152.4
✓	1550	-0.112	48.94	152.1
✓	1625	-0.103	49.02	150.7

- 「すべてのファイバーをテストする」機能は、完全に自動化されたテストシーケンスを開始し、12 芯 MPO コネクタの個々のファイバーの視覚的な判定を提供

7	Laser (nm)	T. Loss (dB)	ORL (dB)	Length (m)
✗	1310	0.087	47.42	152.4
✗	1550	1.780	43.51	150.8
✗	1625	5.391	31.46	150.7

- ファイバー芯数の多いケーブル内の単芯ファイバーを一括認証し、Cable-SLM「単芯ファイバー」プロジェクト管理で必要なファイバー数から開始してスイッチャーケンスで 12 芯のグループを管理

1	2	3	4	5	6	7

- 特定のファイバーをトラブルシューティングし、障害を正確に診断

Laser (nm)	Distance (m)	Loss (dB)	Reflectance (dB)
1310	0	0.015	--
1550	0	1.117	-40.31
1625	0	3.992	-25.98

## 仕様 (25°C 時の代表値)

光	
波長レンジ	1270~1650nm
挿入損失 <sup>1,2</sup>	1.2dB (代表値)
入力ポート	SC/APC
出力ポート	MPO 12 APC (ピン付き)
一般仕様	
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)
重量	450g (1 ポンド)
動作温度	-10~+50°C (14~122°F)
保管温度	-20~+60°C (-4~140°F)

<sup>1</sup>1310、1550、1625nm にて測定

<sup>2</sup>最大 2.5dB

## オーダー情報

パーツ番号	説明
<b>MPO スイッチモジュールおよびバンドルキット</b>	
E41MPO12SM	MPO 12 スイッチモジュール 内容: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 30cm SC/APC から SC/APC へのバンド インセンシティブジャンパー</li> <li>1 x 30cm SC/APC から SC/PC へのバンド インセンシティブジャンパー</li> </ul>
MPO12MODKIT-SM	MPO 12 スイッチモジュールキット、2 x 25m MPO テストケーブル付き 内容: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x E41MPO12SM</li> <li>2 x 20m SM 起動および受信 MPO-MPO ケーブル (ピンあり-ピンなし)</li> <li>対向キー付き 2 x MTP/MPO バルクヘッド アダプター</li> </ul>
MPO12MODKIT-SM	MPO 12 スイッチモジュールキット、1 x 25m ファンアウトテストケーブル付き 内容: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x E41MPO12SM</li> <li>- 1x 25 m SM テストケーブル (MPO から SC/APC へ)</li> </ul>
<b>ソフトウェアオプション</b>	
ECABLESLM	新しいモジュール用ケーブル管理ソフトウェア オプション 自動スイッチシーケンスを設定可能
ECABLESLM-UPG	導入済みモジュール用ケーブル管理ソフトウェア オプション 自動スイッチシーケンスを設定可能
<b>アクセサリ</b>	
ELCSM25A-MPOF-MPOM	1 x 20m SM MPO ピンなしから MPO ピン付き への起動ケーブル
ELCSM25A-MPOF-MPOF	1 x 20m SM MPO ピンなしから MPO ピンなし へのケーブル
ELCSM25-MPO-SC	1 x 25m SM ファンアウト起動ケーブル (MPO ピンなしから SC/PC へ)
ELCSM25-MPO-SCA	1 x 25m SM ファンアウト起動ケーブル (MPO ピンなしから SC/APC へ)
ELCSM25-MPO-LCA	1 x 25m SM ファンアウト起動ケーブル (MPO ピンなしから LC/APC へ)
ELCSM25-MPO-LC	1 x 25m SM ファンアウト起動ケーブル (MPO ピンなしから LC/PC へ)
ECLIKCLEANERMPO	MTP/MPO コネクター用 IBC クリーニング ツール
EMPOTERM-F	SM MPO ピンなし反射端子 (FiberComplete 双方向モジュールを参照する ORL 用)
EMPOTERM-M	SM MPO ピン付き反射端子 (FiberComplete 双方向モジュールを参照する ORL 用)