

データシート

VIAVI

コンパクトな MPO ベースの組み込み スイッチモジュール

一方向/双方向および双方向 IL/ORL テストと OTDR FiberComplete PRO テスト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

MPO ベースのネットワークやファイバー数の多いケーブルに最適なオンボードスイッチにより、最大 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、高損失のサプライス、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 - 12 ポート



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

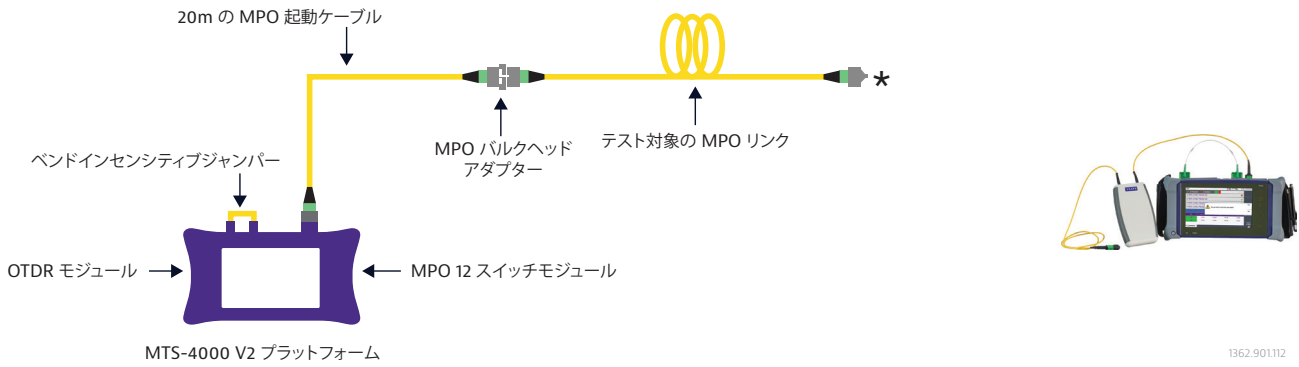
特徴

- 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力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
- OTDR4100シリーズモジュールA、B、C、QUAD および双方向 IL、ORL、OTDR FiberComplete モジュールおよび TrueBIDIR SWオプションと互換性があります。

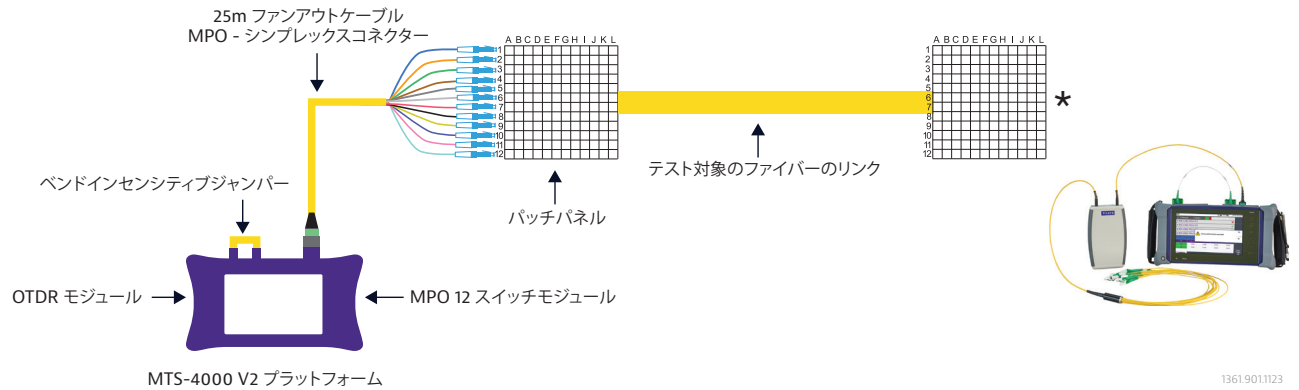
アプリケーション

- 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）

- ネイティブマルチファイバー 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



- 単芯ファイバーの一括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、最後のコネクター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/コネクター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します。

Tested Labels	Failed	Tested Labels
0 Passed	0 Failed	9/80
A01-PP01_01	✓	
A01-PP01_02	✓	
A01-PP01_03	✓	
A01-PP01_04	✓	
A01-PP01_05	✓	
A01-PP01_06	✗	
A01-PP01_07	✓	

- 「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 コネクターの個々のファイバーの視覚的な判定を提供

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	1 Failed	Tested Fibers	1/36
FACT_1_1-12			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
7	Laser (nm)	T. Loss (dB)	ORL (dB)
✓	1310	0.087	47.42
✗	1550	1.780	43.51
✗	1625	5.391	31.46
	Length (m)		
	152.4	150.8	150.7

- ファイバー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任意おファイバー数から開始するスイッチーケンスで 12 芯のグループを管理

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	0 Failed	Tested Fibers	0/144
Disable Fiber			
Switch seq. OFF			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48

- 特定のファイバーをトラブルシューティングし、障害を正確に診断する可能性

SmartLink	Trace	Table	Cable
Event line			
150.77 meter			
1	2	3	4
63.66	13.56	3.99	4.3
-63.66	0.00	13.56	17.55
meter			
Laser (nm) Distance (m) Loss (dB) Reflectance (dB)			
Bend on connector detected			
	1310	0	0.015
	1550	0	1.117
	1625	0	3.992
			-40.31
			-25.98

仕様 (25°C 時の代表値)

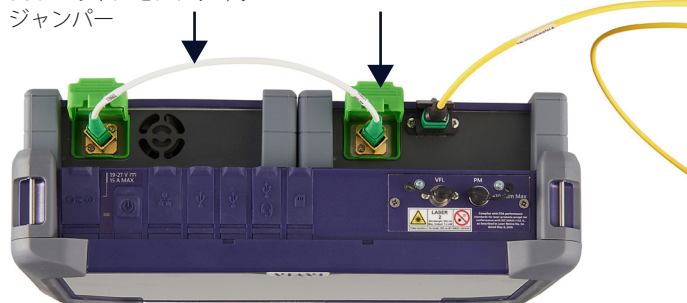
光	
ポート数	12 ポート
波長レンジ	1270~1650nm
挿入損失 ^{1, 2}	1.2dB (代表値)
コネクタを含む反射損失	55dB
入力ポート	SC/APC
出力ポート	MPO 12 APC (ピン付き)
一般仕様	
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	128 x 134 x 40mm (5 x 5.28 x 1.58 インチ)
重量	450g (1 ポンド)
動作温度	-10~+50°C (14~122°F)
保管温度	-20~+60°C (-4~140°F)
電源	プラットフォームによって自動的に電力供給

¹1310、1550、1625nm にて測定

²最大 2.5dB

スイッチモジュールを FiberComplete モジュールの 4100 OTDR に接続するための 30cm のインセンシティブジャンパー

E41MPO12SM：オンボードモジュールスイッチ



正面ビュー

正面ビュー

背面ビュー

以下 (付属していません) を備えると最適な使用法となります：
恒久的なファイバー起動ケーブル接続用のネックストラップによるハンズフリー E40GLOVE2

オーダー情報

パーツ番号	説明
MPO スイッチモジュールおよびバンドルキット	
E41MPO12SM	MPO 12 スイッチモジュール 内容： • 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 • 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
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： • 1 x E41MPO12SM • 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) • 対向キー付き 2 x MTP/MPO バルクヘッドアダプター
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： - 1x E41MPO12SM - 1x 25 m SM テストケーブル (MPO から SC/APCへ)

ソフトウェアオプション

ECABLESLM	新しいプラットフォーム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	インストール済みプラットフォーム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

アクセサリ

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)
EFJ30SCAPC	1 x 30cm のスペアパーツの SC/APC から SC/APC へのバンドインセンシティブジャンパー
EFJ30SCUPCAPC	1 x 30cm のスペアパーツの SC/APC から SC/UPC へのバンドインセンシティブジャンパー