

データシート

VIAVI

大容量 MPO ベースの外部スイッチ

ファイバー数の多いケーブルに対する大容量の自動バルクファイバーテストを可能にします

大容量の外部スイッチのポートフォリオは、ファイバー芯数の多いケーブルや、FTTH や DAA/DWDM ネットワークなどの多くの FTTP サービスポイント向けに最適化されています。

汎用性を高めるために、48、96、144、または 192 ポートを提供しています。

データセンターのファイバー芯数の多いケーブルの受入テスト (OTDR または双方向 OTDR) は、自動一括シーケンスに対応しており、テスト全体のワークフローを高速化することが実行できます。ネットワーク構築中、コントラクターは単一中央点 (ローカルオフィスなど) から多数のファイバーを迅速にテストして、それらのリソース割り当てをコスト効率の高いソリューションで最適化できます。



接続キット付き大容量外部スイッチ



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



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

利点

- 時間の節約:
 - OTDR テストを一括シーケンス (最大 192) で自動的に実行し、アイドル時間をなくします。
 - 結果ファイル、ファイバーおよびケーブルレポートを自動的に生成およびアーカイブ
- 確実な測定:
 - 「START」ボタンを 1 回押すだけですべてのテストニーズに対応: シンプレックスまたは多芯ファイバーネットワーク上の OTDR または双方向 OTDR
 - 手動プロセスと複雑さを低減して、MPO ネイティブネットワークの信頼性の高いテストを保証します。
- 作業チームの能力をサポート:
 - バックボーン/FTTH の構築中、リソースの割り当てを最適化。作業者の専門知識を中央局に留まらず、フィールドで展開可能に。
 - SmartAccess Anywhere (SAA) SW オプションですべてのテストをリモートに開始または制御

特徴

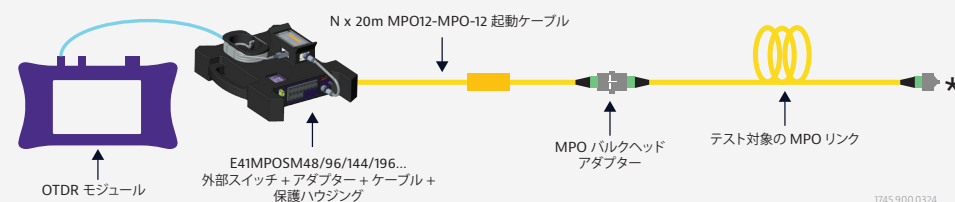
- 48~192 ポートの接続キットを備えた大容量外部スイッチ
- テストプラットフォームから電力供給できるフィールドソリューション
- Cable-SLM ソフトウェアにより最大 192 ポートの自動切り替えが可能な効率的なワークフロー
- OTDR A、B、C、4100 シリーズのモジュール、および TrueBIDIR ソフトウェアオプションに対応
- MTS-4000V2 および OneAdvisor 800 への USB 経由の外部接続
- StrataSync 対応: クラウドによる資産、構成、テストデータ、ワークフロー管理の中央集約

アプリケーション

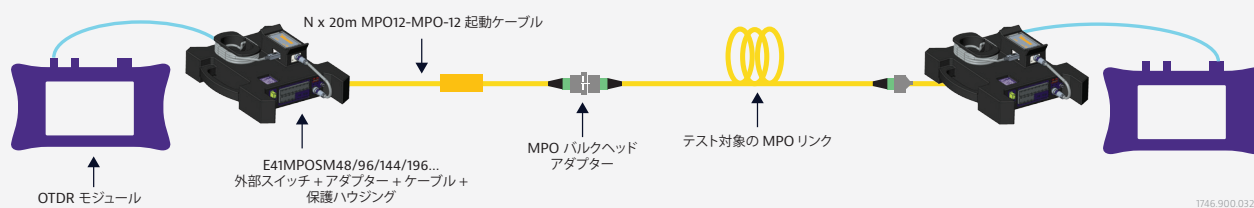
- ネットワーク構築 - ファイバー芯数の多いケーブルの認証:
 - データセンターインターコネクト
 - FTTH / アクセス
 - すべてのネイティブな多芯ファイバーコネクターリンク (MPO、MTP...)

大容量外部スイッチによりネイティブマルチファイバー MPO/MTP リンクの認証が可能

OTDR テスト

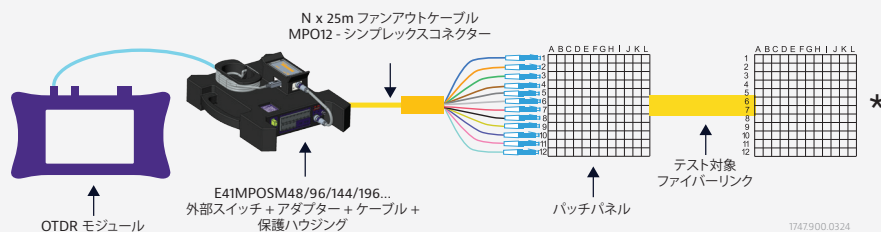


TrueBIDIR SW オプションを備えた双方向 OTDR テスト

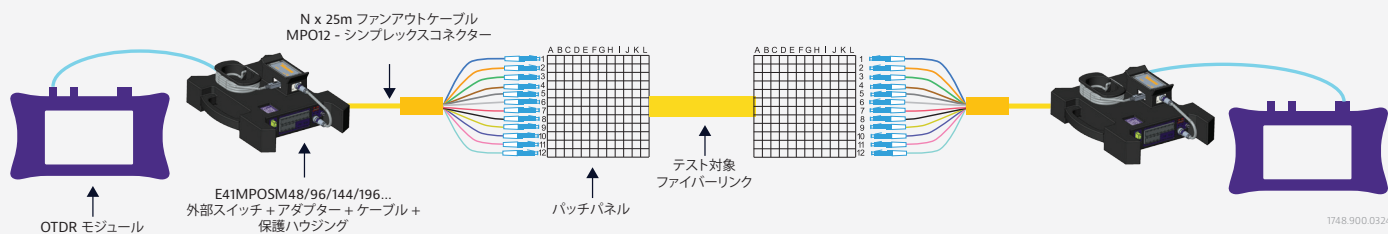


ファンアウト/ブレイクアウトケーブル付き大容量外部スイッチ – 単芯ファイバーの一括認証

OTDR テスト



TrueBIDIR SW オプションを使用した双方向 OTDR テスト



* 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。

1 回の自動シーケンスで最大 192 本のファイバーを一括認証

- 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。その直観的な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します (エキスパート OTDR または FiberComplete PRO アプリケーション内の専用ケーブルビュー)。

Status	Tested Labels
9 Passed	0 Failed

Fiber Label	Status
A01-PP01_01	✓
A01-PP01_02	✓
A01-PP01_03	✓
A01-PP01_04	✓
A01-PP01_05	✓
A01-PP01_06	✓
A01-PP01_07	✓

ケーブルビュー: ラベルオプションのあるプロジェクト

- 「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します。

Core	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Status	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓

Core	7
✓	1310
✗	1550
✗	1625

- Cable-SLM プロジェクト管理で必要な任意のファイバー番号から始まるスイッチシーケンスで最大 192 のグループを提供します。

SmartLink

Trace

Table

Cable

0 Passed

0 Failed

Tested Fibers: 0/192

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
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

1	Laser (nm)	T. Loss (dB)	ORL (dB)	Length (m)

START

Real Time

Setup

File Explorer

Close Project

EXPERT-SM

ケーブルビュー: ラベルオプションなしのプロジェクト

- 特定のファイバーをトラブルシューティングし、障害を正確に診断提供します。

Core	1	2	3	4
Status	✓	✗	✗	✗

Core	1	2	3	4
Distance (m)	63.66	13.56	3.99	4.3

Core	1	2	3	4
Loss (dB)	0.015	1.117	3.992	-

仕様 (25℃ 時の代表値)

一般仕様	
寸法	奥行き:292mm 高さ:80mm 長さ:230mm 重量:1.5kg
動作時温度	-20℃～+60℃
保管温度	-20℃～+60℃
インターフェイス	RS485
電源	USB ポートケーブル(スイッチ接続キットに付属) を介してメインフレーム装置から電力供給)
光仕様	
ポート数	48、96、144、192 ポート + 1 つの共通ポート
動作波長範囲	1270nm～1670nm
48 ポートの挿入損失 (コネクタを除く)	1600nm～1670nm で 1.2dB 未満 1528nm～1600nm で 1.6dB 未満
96、144、192 ポートの挿入損失 (コネクタを除く)	1600nm～1670nm で 1.8dB 未満 1528nm～1600nm で 2.6dB 未満
コネクタを含む反射損失	>50dB
コネクタタイプ	共通ポート:LC/APC 出力ポート:MPO 12 APC (ピン付き)

以下にリストされているパーツ番号には、保護キャリングキットに取り付けられた外部スイッチ 1 個、LC/APC から SC/APC への 3m のジャンパー 1 本、USB 1 本と RS485 ケーブル 1 本を含む RS485 から USB アダプターが含まれており、すべてキャリングケースに入っています。

E41MPO..SM:外部スイッチ
キット - 最大 192 ポート



遠隔接続モジュール付き USB ケーブルで 4100 OTDR モジュールに接続、
RS485 ケーブルでスイッチユニットに接続 (同梱)

ゴム製ハウジングキット付き (同梱)
寸法:292 x 80 x 230mm



キャリングケース付き
(同梱)



EPCSM3M-SCA-LCA 付き:
SC/APC-LC/APC ジャンパー
3m 長 (同梱)

説明	パーツ番号
接続キット付きの大容量外部スイッチ - 48 ポート	E41MPO48SM
接続キット付きの大容量外部スイッチ - 96 ポート	E41MPO96SM
接続キット付きの大容量外部スイッチ - 144 ポート	E41MPO144SM
接続キット付きの大容量外部スイッチ - 192 ポート	E41MPO192SM

アクセサリ

説明	パーツ番号
1 x 25m SM MPO ピンなしから MPO ピン付きへの起動ケーブル	ELCSM25A-MPOF-MPOM
1 x 25m SM MPO ピンなしから MPO ピンなしへの起動ケーブル	ELCSM25A-MPOF-MPOF
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-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/APC 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 LC/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/PC へ)	ELCSM25-MPO-LC
MTP/MPO コネクター用 IBC クリーニングツール	ECLIKCLEANERMPO

ソフトウェアオプション

説明	パーツ番号
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
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	ECABLESLM-UPG