

パンフレット

# VIAVI SmartClass Fiber MPOLx

MPO 光損失テストセット

Tier 1 (基本) 専用の  
MPO 認証試験ソリューション

VIAVI SmartClass™ ファイバーMPOLx は、IEC 61280-4-5 および TIA-526-28 に準拠したMPOファイバー接続を使用して、Tier 1 (基本) 認証のすべてのテスト要件を実行できる業界初の専用光損失テストセットです。MPOLxは、MPOテストに必要な機能を統合した光源とパワーメーターのセットで、MPOリンクのテストおよび認証試験時に、迅速で信頼性の高い Tier 1 テストワークフローを提供します。

MPOLxを利用することで、Tier 1 (基本) 認証に必要なすべてのテストを実施することができます。

- ケーブル長測定
- 光損失測定
- 極性確認
- ファイバー端面検査
- 検査レポートの作成

MPOLx で主要な MPO テスト機能を統合し、テストワークフローを最適化することで、作業時間を大幅に短縮することができます。



## 利点

- ブレークアウトケーブルを必要とせず、MPO リンクおよびチャネルの真のTier 1認証試験を迅速かつ正確に実施
- 時間節約のためのさまざまなテストプロセス自動化ツールを使用して、ジョブのセットアップを簡素化
- 1 回のテストで必要なすべての波長をテスト
- メモリをクリーンアップすることなく、1 日分を超える結果を保存
- オプションのオンボードマイクロスコープを使用して、テストコードを安全に保ち、新品同様の状態を維持
- J-Reporter コンパニオンアプリケーションによる包括的なテスト結果管理

## 主な特徴

- 1 つのボタンを押すだけで、2 つの波長で 12 芯 ファイバーの合否判定を使用して Tier 1 認証試験 (損失、長さ、極性)を実施
- 丸一日継続してテストが可能なりチウムイオン電池
- 光源およびパワーメーターでの可視性と制御
- 全 12 芯 MPO ファイバーのテストを 10 秒未満で実施
- IEC61280-4-5 および TIA-526-28 に準拠したネイティブ MPO 端面テストおよび検査を提供
- 2 波長光源

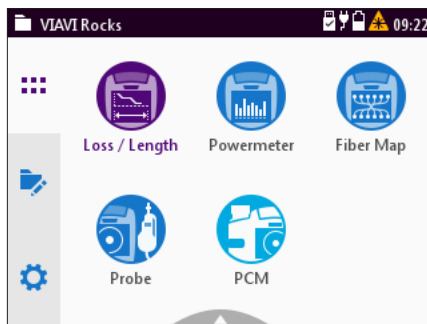
## 使いやすく、見やすいインターフェイス

MPOLx は、光源とパワーメーターの両方でテストの開始、表示、および結果の保存を可能にする可視性と制御を提供することにより、作業者に MPO テストと認証試験でまったく新しいレベルの生産性を実現する能力をもたらします。すべてのデバイスは、3.5 インチのカラータッチスクリーンと、バルクヘッドコネクタおよびトランクコネクタの両方のオプションの統合検査機能を備えています。MPOLx を使用すると、1 人の作業者が MPO の端面を検査し、接続のいずれの端からでもテストを実行できるため、2 つのユニット間を行き来する必要がなくなります。

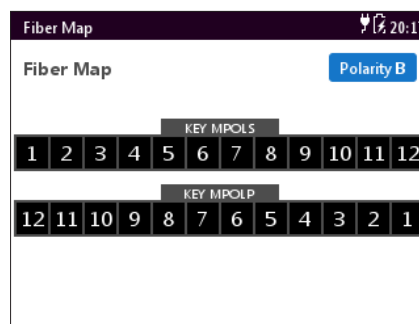
## オールインワンの認証試験とトラブルシューティング

MPOLx は主に MPO 光損失テストセットですが、MPO ベースのインフラのトラブルシューティングと認証に役立つ多くの追加機能を提供します。それには、以下が含まれます。

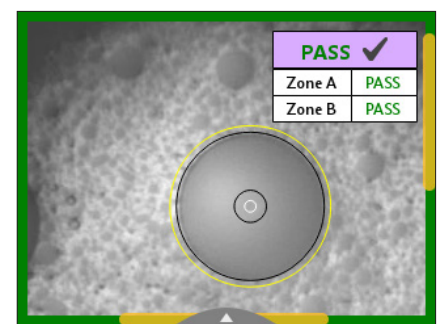
- 付属の P5000i マイクロスコープによる端面検査
- オプションのパッチコードマイクロスコープによる端面検査 (テストコードをクリーンに保つための優れた方法でもある)
- スタンドアロンパワーメーター (MPOLP)
- スタンドアロン光源 (MPOLS)
- ファイバーマップツール



MPOLP-85P ホーム画面



ファイバーマップアプリケーション

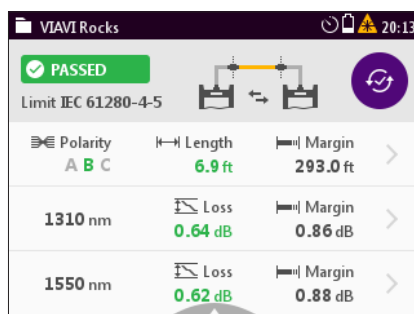


端面検査アプリケーション

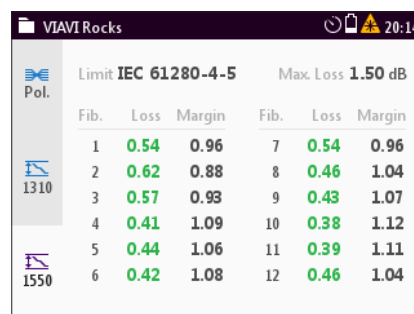
## 10 秒未満で包括的な Tier1 (損失/長さ) テスト結果を提供

MPOLx は、作業者が MPO リンクとチャネルの 12 本のファイバーすべての包括的なテスト結果を **10 秒未満** で提供するために必要なすべての機能を提供します。

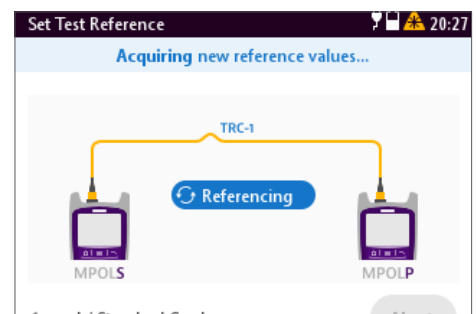
- 色分けされた合否判定
- テスト限界
- ファイバー長
- テスト波長
- 光損失値
- マージン
- MPO ファイバーごとの極性結果
  - 極性タイプ (A、B、C)、画像例付き
  - 予想極性と実際の結果を比較



テスト結果概要



個別結果: 図表表示



参照順序の指示

## 包括的なテスト結果管理

損失/長さのテスト結果は、VIAVIの J-Reporter を使用してインポートおよび管理できます。このコンパニオンアプリケーションを使用すると、ユーザーは次のような機能を使用してテスト結果を管理できます。

- オペレーターやラベルなどの管理上の詳細の編集
- 結果の並べ替えとフィルタリング
- 要約または詳細な結果の .PDF または .CSV エクスポート
- ケーブルベンダーなどのサードパーティへの独自の形式 (.PRX) での生のテストデータの提供
- 認証者、OLTS-85、OTDR などの追加の VIAVI テスト機器のサポート

## MPO の全芯を端面検査

光ネットワークのトラブルで最も多い原因はコネクターの汚れです。そのため、業界および国際電気技術委員会 (IEC) は、光ファイバーコネクタ端面の品質と清浄度の合否判定基準を定めた国際規格 IEC 61300-3-35 を発表しています。この規格は広く普及しており、TIA-568、ISO/IEC 11801 をはじめとするその他規格にも取り入れられています。

適切なツールがなければ、光ファイバーコネクターの端面状態が仕様/要件に準拠しているか確認することは困難であり、時間を要しますが、そのような問題は、SmartClass 光ファイバーツールによって解消できます。業界標準規格を用いる、または顧客特有の要件を用いるかを問わず、MPOLx-85P および P5000 iプローブマイクروسコープはファイバー端面の認証を容易にします。

## P5000i プローブマイクروسコープで MPO カセットを検査

- 業界標準に従ってテスト/認証を簡単に実施
- 自動合否分析により主観要素を排除
- ローカル/リモート両方のデバイスでの迅速な結果確認
- ローカル/リモート両方の結果をローカルデバイスに即時保存
- 結果を検査レポートにまとめて出力

## ビルトイン PCM (Patch Cord Microscope) による作業時間の短縮

- チップ切り換え不要
- 検査時間を半減
- テストレファレンスコードを内部に安全に収納

## MPO コネクタ端面の自動合否判定

- コネクタ端面の客観的解析
- ワンクリックで業界標準準拠のテストを実施
- 数秒でテスト結果を表示
- キズや欠陥を検出
- ゾーン位置表示

Cable Label: AB123.U15 to XY789.U12-03												Pass	✓
Date & Time:	02-12-2022 12:23:34 PM		Site:	Data Center									
Limit Type:	IEC 61280-4-5		Building:										
Cable Name:	OS2		Floor:										
Cable Manufacturer:	Generic MPO SMF		Room:										
Connector Name:	MTP/MPO-12		Rack:										
Connector Manufacturer:	NA		Panel:										
Device Name:	MPOLP-85P		Operator Name:	Captain Fiber									
MPOLP S/No.:	C-0055		MPOLS S/No.:	C-0054									
Local Calibration Date:	09-05-2020		Remote Calibration Date:	08-05-2020									
Device Firmware Version:	V02.22.01		Reporting Software Version:	Build_#1546_9.0_2022-03-31_14-41-05									
Refractive Index:	1.493	Number of MPO Connections:	0	Measured Polarity:	B	Reference Scheme:	1-cord						
Propagation Delay (ns):	1660	Loss per MPO Connection (dB):	0.75	Expected Polarity:	B	Test Cord Connector Grade:	Standard						
Length (ft):	6.89	Number of Splices:	0	Referenced Polarity:	B	Set Reference Date:	02-12-2022 12:14:49 AM						
Length Limit (ft):	33800.00	Loss per Spike (dB):	0.1	Fiber Polarity:	PASS								
Length Result:	PASS	Fiber Loss 1310nm (dB/km):	0.4										
		Fiber Loss 1550nm (dB/km):	0.3										
Wavelength: 1310nm													
Local (R) Channel	Remote (X) Channel	Considered for P/F	Result	Absolute Power (dBm)	Loss (dB)	Limit (dB)	Margin (dB)						
1	12	v	PASS	-5.94	0.31	1.50	1.19						
2	11	v	PASS	-6.18	0.30	1.50	1.20						
3	10	v	PASS	-6.38	0.30	1.50	1.00						
4	9	v	PASS	-6.26	0.46	1.50	1.04						
5	8	v	PASS	-6.24	0.61	1.50	0.89						
6	7	v	PASS	-6.87	0.43	1.50	1.07						
7	6	v	PASS	-6.03	0.28	1.50	1.22						
8	5	v	PASS	-6.48	0.64	1.50	0.86						
9	4	v	PASS	-6.50	0.47	1.50	1.03						
10	3	v	PASS	-6.41	0.39	1.50	1.10						
11	2	v	PASS	-6.19	0.49	1.50	1.01						
12	1	v	PASS	-6.04	0.31	1.50	1.19						
Wavelength: 1550nm													
Local (R) Channel	Remote (X) Channel	Considered for P/F	Result	Absolute Power (dBm)	Loss (dB)	Limit (dB)	Margin (dB)						
1	12	v	PASS	-6.56	0.45	1.50	1.05						
2	11	v	PASS	-6.29	0.51	1.50	0.99						
3	10	v	PASS	-6.74	0.30	1.50	1.00						
4	9	v	PASS	-6.28	0.33	1.50	1.17						
5	8	v	PASS	-6.93	0.33	1.50	1.17						
6	7	v	PASS	-6.45	0.35	1.50	1.15						
7	6	v	PASS	-6.60	0.34	1.50	1.16						
8	5	v	PASS	-6.56	0.59	1.50	0.91						
9	4	v	PASS	-6.97	0.33	1.50	1.17						
10	3	v	PASS	-6.46	0.32	1.50	1.18						
11	2	v	PASS	-6.50	0.47	1.50	1.03						
12	1	v	PASS	-6.75	0.33	1.50	1.17						

J-Reporterからのサンプル MPOLx レポート



統合 PCM による MPO 端面検査

## テストコード付属 - ピン付きおよびピンなしの両方のコネクタ構成をサポート

MPO テストには、従来のデュプレックススペースのシステム (LC など) のテストにはない多くの課題があります。その 1 つは、MPO 接続ではピン付きとピンなしがあることです。ファイバーコアの位置合わせを確実にするために、接続の一方の側はピンで固定され、もう一方の側はピンで固定されていません。これは、テストコードがテスト対象のシステムの反対側にある必要があることを意味します。すなわち、システムがピンで固定されていない場合は、テストコードはピンで固定する必要があります。ありがたいことに、IEC 61280-4-5 および TIA-526-28 はこれに対処し、「ジェンダーニュートラル」なテストコードの使用を許可しています。VIAVI は、必要に応じてテストコードにピンの追加と排除を行うために必要なツールとアクセサリとともに MTP®PRO コードを付属させることにより、あらゆるタイプの接続をテストできることを保証します。



MTP-PRO テストコードと交換ツール

## オーダー情報

説明	パーツ番号
<b>単体機器</b>	
MPOLS-85 - シングルモード、デュアル波長光源 (1310/1550)	2329/11S
MPOLS-85P - シングルモード、デュアル波長光源 (1310/1550)、PCM あり	2330/11S
MPOLS-84 - マルチモード、デュアル波長光源 (850/1300)	2329/14S
MPOLS-84P - マルチモード、デュアル波長光源 (850/1300)、PCM あり	2330/14S
MPOLP-85 - ブロードバンドパワーメーター (850/1300/1310/1550)	2329/01S
MPOLP-85P - ブロードバンドパワーメーター (850/1300/1310/1550)、PCM あり	2330/01S
<b>パッケージキット</b>	
シングルモード損失キット (1310/1550)、LS/PM、P5000i プローブなし	2329/21
シングルモード損失キット (1310/1550)、LS/PM、P5000i プローブ x 2	2329/31
シングルモード損失キット (1310/1550)、LS/PM、PCM あり、P5000i プローブなし	2330/21
シングルモード損失キット (1310/1550)、LS/PM、PCM あり、P5000i プローブ x 2	2330/31
マルチモード損失キット (850/1300)、LS/PM、P5000i プローブなし	2329/24
マルチモード損失キット (850/1300)、LS/PM、P5000i プローブ x 2	2329/34
マルチモード損失キット (850/1300)、LS/PM、PCM あり、P5000i プローブなし	2330/24
マルチモード損失キット (850/1300)、LS/PM、PCM あり、P5000i プローブ x 2	2330/34
クアッド損失キット (850/1300、1310/1550)、SM LS、MM LS、PM、P5000i プローブなし	2329/25
クアッド損失キット (850/1300、1310/1550)、SM LS、MM LS、PM、P5000i プローブ x 2	2329/35
クアッド損失キット (850/1300、1310/1550)、SM LS、MM LS、PM、PCM あり、P5000i プローブなし	2330/25
クアッド損失キット (850/1300、1310/1550)、SM LS、MM LS、PM、PCM あり、P5000i プローブ x 2	2330/35

MTP®PRO は、US Conec Ltd の登録商標です。

## アクセサリおよび関連品目

説明	パーツ番号
Sidewinder Autofocus WiFi マイクロスコープ MPO シングルモードおよびマルチモードのチップ	FIT-FCSW-KIT2
MTPPRO フィールドツールの極性/ピン	MTPPRO-TOOL
マルチモード MTP PRO テストコード 2m 極性 A	K3036
シングルモード MTP PRO テストコード2m 極性 A	K3169
シングルモード MTP PRO テストコード 2m 極性 B	K3170
24f ピン付きシングルモードシステムのテスト用の MPOLx 用コードキット	2329/90.01
24f ピン付きマルチモードシステムのテスト用の MPOLx 用コードキット	2329/90.02
24f ピンなしシングルモードシステムのテスト用の MPOLx 用コードキット	2329/90.03
24f ピンなしマルチモードシステムのテスト用の MPOLx 用コードキット	2329/90.04

### 注:

- 単体機器にはバッテリー、充電器が付属
- パッケージキットには、MPO クリーニングツール、キャリングケース (ソフトでハンズフリー)、MTP PRO テストコード、MTP PRO ツールが付属
- クアドキットパッケージの内容: SM 光源、MM 光源、ブロードバンドパワーメーター (850/1300/1310/1550) が付属
- PCM = Patch Cord Microscope (パッチコードマイクロスコープ)
- すべての PCM に FMAE アダプタが付属
- 24f コードキットには次のものが付属しています。設定基準用の 2 本の Y ケーブル、2 本のアダプター、および 1 本の 24f-24f コード





## VIAMI ケアサポートプラン

オプションの VIAMI ケアサポートプランで、最大 5 年間、生産性を向上できます。

- オンデマンドトレーニング、優先的なテクニカルアプリケーションサポート、迅速なサービスにより、時間を最大限に活用できます。
- 予測可能な低コストで最高のパフォーマンスが得られるように機器を保守します。

プランをご利用いただけるかどうかは、製品と地域により異なります。すべてのプランがすべての製品またはすべての地域でご利用いただけるわけではありません。お住まいの地域でこの製品に利用いただける VIAMI ケアサポートプランのオプションについては、地元の代理店にお問い合わせいただくか、次の URL にアクセスしてください。

[viavisolutions.jp/viavicareplan](http://viavisolutions.jp/viavicareplan)

### 特徴

\* 5 年プランのみ

プラン	目的	技術アシスト	工場修理	優先サービス	自己ベースでのトレーニング	バッテリーとバッグの 5 年保証	工場出荷時の校正	アクセサリの保証	緊急貸し出しサービス
 BronzeCare	作業者の効率	プレミアム	✓	✓	✓				
 SilverCare	保守と測定精度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓