

選択ガイド

# VIAVI

## MAP シリーズの選択ガイド



VIAVI マルチアプリケーションプラットフォーム (MAP) は、コスト効果の高い方法で光伝送ネットワーク要素を開発、製造できるように最適化された光テストおよび測定プラットフォームです。MAP シャーシ (本体) は、当社のモジュールポートフォリオ全体の基礎であり、光ネットワークエレメントの製造に拡張性と効率性をもたらします。カセットは構成要素であり、各ユーザーのニーズを正確に満たすために LightTest ターンキーソリューションと LightDirect ソリューションの 2 つの異なるファミリーに分類されます。

MAP シリーズは、求められる物理属性やイーサネット接続性、IVI (Interchangeable Virtual Instrument) ドライバーのすべてを満たすことで LXI (LAN Extensions for Instrumentation) に準拠した初のフォトニックレイヤー実験および製造環境用プラットフォームで、LabVIEW、Visual C++、Visual Basic、LabWindows™ など、よく使用されるアプリケーション開発環境で直感的に使いやすいように最適化されています。

LightDirect™ファミリーは、単純なベンチテストアプリケーションで使用できる、あるいはより大規模なマルチモジュールで顧客主導の自動テストシステムで組み合わせられる、さまざまな基本的な光テストモジュールを提供します。これらのモジュールには、制御インターフェイスがシンプルで、単一機能であるという特徴があります。これらは単体あるいは組み合わせることで、たいいていの光テストアプリケーションの基礎となっています。VIAVI は、光源、偏波スクランブラー、パワーメーター、アッテネータ、スイッチ、スペクトラムアナライザなど、多数のモジュールを提供しています。

## 光源とアンプ



### チューナブル分布ブラッグ反射型レーザー光源

**mTLG-C3**は、オンデマンドで波長を Cバンドと Lバンド上で 50GHz 間隔で変更する必要がある DWDM テストに最適な次世代チューナブルレーザーです。シングル、デュアル、またはクアッドチャンネル構成で利用可能



### 広帯域レーザー光源

**mBBS-C1** は、安定したスペクトラムが平坦な C および L バンド光源に対し 100mW の自然放射増幅光 (ASE) を供給するブロードバンド光源です。光源は、0.02dB を超える高いスペクトラム安定性を提供します。



### 汎用光源

**mSRC-C2** は、850、1300、1310、1490、1550、1625nm の主要な固定通信用波長帯域の汎用光源です。マルチモードまたはシングルモード形式の 3 つの異なるエミッター構成である、ファブリペロー (FP レーザー)、低出力 LED、およびスーパー発光ダイオード (SLED) で利用できます。



### 連続チューナブルレーザー光源の mTLS-C1

は、DWDM、光増幅器、シリコンフォトリソグラフィテストアプリケーションにおける汎用アプリケーション用の C および L バンドの連続的にチューナブルな高出力レーザー光源です。



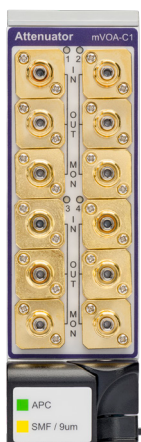
### エルビウムドープファイバー増幅器

**mEDFA-C1** は 6 つの構成で利用できます。C 拡張 C バンドプリアンプ、デュアルプリアンプ、ブースター、DWDM ブースター、最大出力と L バンドブースター 低雑音指数、高出力パワー、高利得を特長としています。



### O バンド光ファイバーアンプ mOFA-C1

は、O バンドで動作するように設計された革新的なファイバーアンプです。ビスマス添加光ファイバーをベースとしています。単一アンプによる LAN WDM および CWDM フォーマットの増幅に最適な mOFA-C1 は、低雑音指数と線形性能を備えており、400/800GE+ 伝送テストに最適です。



### 可変光アッテネータ

**mVOA-C1** は、業界で最もコンパクトなモジュール式ソリューションです。モジュール1つあたりの可変光アッテネータ (VOA) の搭載数 (1、2、4)、内部パワーメーター搭載または無し、または出力タップモニター付きをご用意しています。レシーバーとアンプのテスト用のシングルレベル制御を実現します。



### 偏波スクランブラーコントローラー

**mPCX-C1** は、一時的な偏波の減少や 100G+ のコヒーレントインターフェイステストなどのアプリケーションのために、スクランブル、制御を行い、安定性を提供する偏波スクランブラです。6つの事前定義済みスクランブリングパターンである、ランダム、レイリー分布、リング、ポラーリングパターン、発振リングパターン、ランダムリングパターン、および1つの個別のユーザー定義モードを提供します。



### パッシブユーティリティデバイス

**mUTL-C1** は、カプラー、スプリッター、mux/demux、バンドパスフィルター、さらにはお客様が用意したコンポーネント用のブランクモジュールまで搭載したパッシブユーティリティモジュールです。



### マルチポートチューナブルフィルター

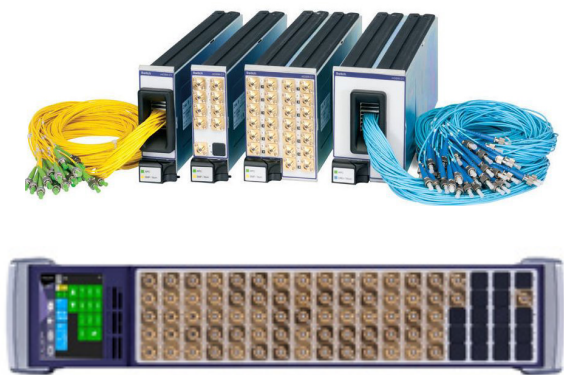
**mTFX-C2** は、次世代 100G+ インターフェイス、サブシステム、およびシステムテストのテスト信号マネージメントを簡素化する (および) バンド用マルチポートチューナブルフィルターです。可変アッテネータ、スイッチ、パワーメーター、DWDM マルチプレクサーの機能を統合することで、コヒーレントインターフェイス、アンプ、DWDM システムのフォトリックテストを大幅に簡素化します。



### 可変バックリフレクター

**mVBR-C1** は、トランスミッターに正確なレベルの反射損失を提供し、後方反射の関数としてシステム感度とシステム劣化の測定を可能にします。SM および MM バリエーションで提供されます。

## 光信号スイッチとルーティング



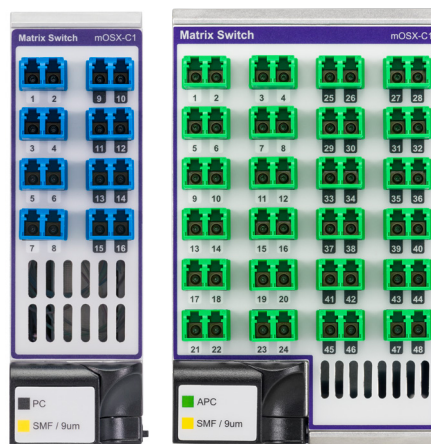
### 光スイッチソリューション

mOSW-C1/mISW-C1 は、損失と再現性の業界標準となっています。80 を超えるバリエーションがあるので、あらゆる用途に適した構成にすることができます。1x4~1x64 のレンジで、内部パワーモニタリング、方向モニタリング、およびパワートリム用のさまざまなオプションが用意されています。モジュール式プラグインまたは 19 インチトレイで利用できます。



### Polatis スイッチ

Polatis シリーズのオプティカルマトリクススイッチは、高パフォーマンスで完全にノンブロッキングの全オプティカルマトリクススイッチで、4x4 から 192x192 までのポート数で利用できます。これらは、ミッションクリティカルなアプリケーションの最高のパフォーマンス、セキュリティ、および信頼性のニーズを満たすように設計されており、光損失が少なく、コンパクトなサイズで、電力要件が低く、スイッチング速度が高速です。



### クロスコネクタ光スイッチ

mOSX-C1 は、高いパフォーマンスと信頼性を提供するクロスコネクタ光スイッチです。16、32、または 48 ポートの共通接続 (CC) カセットとして利用可能な mOSX は、カセット上の総ポート数までの任意のポートの組み合わせをサポートします。また、MxN の組み合わせもサポートします。

## 光パワーとスペクトラム測定

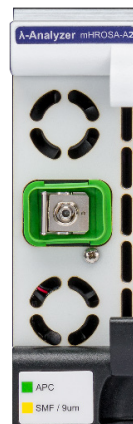


### 光パワーメーター

**mOPM-C1** 光パワーメーターは、モジュールごとに1つ、2つ、または4つのパワーヘッドを備えており、4つの独自のパフォーマンス範囲を備えています。あらゆる用途に利用できるバージョンもあります。110dBm ダイナミックレンジのモデルは、26dBm の入力パワーをサポートするバージョンで補完できます。高精度、高線型性、超低 PDL を特徴としています。積分球ありとなしの2つのリモートヘッドのパワーメーターのバージョンが用意されています。積分球バージョンは、高出力コネクタまたは多芯ファイバーコネクタに最適です。



光スペクトラムアナライザモジュール **mOSA-C1** は、シングルスロット回折格子ベースのスペクトラム測定システムです。次世代のモノクロメーターの設計に基づいて、OSA は C バンドおよび L バンドのシングルモードファイバー範囲で動作するように設計されています。



高分解能光スペクトラムアナライザ **mHROSA-A2** は、サブ GHz の分解能パフォーマンスとコンパクトなモジュール性を1つのスロットカセットに組み合わせた高分解能光スペクトラムアナライザです。

LightTest™ ファミリーは、MAP シリーズスーパーアプリケーションまたは PC ベースのソフトウェアのパワーを活用するアプリケーション固有の統合テストソリューションです。特殊な MAP モジュールまたは LightDirect モジュールのアセンブリで構築された LightTest ソリューションは、通常、ベンチテストアプリケーションで使用されますが、大規模なマルチモジュールのお客様主導の自動テストシステムと組み合わせることも可能です。



### パッシブコネクタテストソリューション

VIAMI ソリューションズのパッシブコンポーネント/コネクタテストソリューション (PCT) は、光接続製品の挿入損失 (IL)、反射損失 (RL)、物理長、極性をテストするためのモジュール、ソフトウェア、周辺機器の強力なファミリーで構成されています。VIAMI MAP プラットフォームのモジュール性と接続性を活用することで、PCT は、研究開発、製造、適格性評価テスト環境向けに構成でき、シングルモードから OM1 および OM4 までの主なファイバータイプに対応することができます。



### シングルファイバー挿入損失および反射損失テストシステム

**PCT-rm** は、シングルファイバーコネクタアプリケーション用の MAP-220 ベースのシングルモード挿入損失 (IL) および反射損失 (RL) テストメーターです。MAP シリーズ PCT ソリューションファミリーの一部であり、最大限の生産性を確保するためにすべての接続性アプリケーション用に設定可能なコネクタアダプターを備えた EF 完全準拠のマルチモードインサージョンロステストメーターを搭載しています。



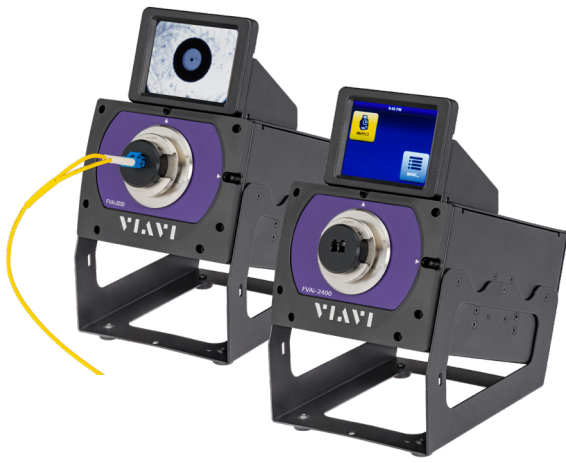
### 波長スイープシステム

**mSWS** は、パッシブ DWDM デバイス、ROADM、回線パックの製造および新製品開発用の波長スイープテストソリューションです。波長の完全な特性評価を行います。



### 光コンポーネント環境テストシステム

**OCETS Plus** の心臓部には、一対のカスタムグレードのプログラマブルスイッチ (1xN 構成) があります。仕様では、OCETS スイッチはアナロググレードスイッチより高いレベルの IL 再現性およびバックグラウンド RL になっています。このため、OCETS Plus システムの実装は、アナロググレードのスイッチを利用する社内システムの機能を改善することになります。



### FV ベンチトップ型マイクロスコープ

FV マイクロスコープは、デュアル倍率、自動分析、およびオートフォーカス機能により端面の可視性を提供することで、光接続メーカーが製造プロセス全体でクリーンなファイバーコネクタを確保するのに役立ちます。

FV マイクロスコープには、30 倍 (2030) と 400 倍 (2400) の 2 つのバリエーションがあります。すべてのマイクロスコープは、二重倍率、自動分析、およびオプションでオートフォーカス機能を提供します。2030 マイクロスコープは製造プロセス全体でのコネクタの清浄度の確認に最適です。一方、2400 マイクロスコープは、研磨品質の確認やコネクタ品質の認証などの高分解能のアプリケーションを対象としています。



### CleanBlastPRO™

CleanBlastPRO™ は、コンポーネントおよび接続メーカーとインテグレーターが製造施設全体に簡単に導入して、ファイバーコネクタをクリーニングすることができる光ファイバー端面クリーニングシステムです。

ボタンを 1 つ押すだけで自動コネクタクリーニングを提供する CleanBlastPRO™ は、直感的な操作、高速スループット、高収率パフォーマンスにより、クリーニングワークフローを合理化します。

## アクセサリ

アクセサリ(オプション)	製品と説明	
端面検査ツール:	FiberChek プロープ型マイクロスコープ	ワンボタン式の FiberCheck プロープは、あらゆるファイバーエンジニアにとって信頼性の高い完全自律、ハンドヘルド型の検査ソリューションです。
	P5000i ファイバーマイクロスコープ	自動端面検査・分析プロープを利用すること、デスクトップコンピュータやノートパソコン、モバイル機器、VIAVI テストソリューション上で光ファイバーの合否判定を行うことができます。PCT アプリケーションは検査合否情報を提供します。
交換用パーツ	接続用スリーブ	AC500:FC/PC-FC/PC 間ユニバーサルコネクタアダプター
		AC501:FC/PC-SC/PC 間ユニバーサルコネクタアダプター
		AC502:FC/APC-FC/APC 間ユニバーサルコネクタアダプター
		AC503:FC/APC-SC/APC 間ユニバーサルコネクタアダプター
検出器用アダプター	VIAVI では、MPO、FC、LC、積分球を含む、シングルフェルル、デュプレックス、ベアファイバーパワーメーター用アダプター製品もすべて取り揃えています。詳細は、AC アダプター選択ガイドをご覧ください。	

VIAVI では、検査ツールを幅広く取り揃えています。製品およびアクセサリの詳細は、当社のウェブサイト [www.viavisolutions.jp](http://www.viavisolutions.jp) をご覧ください。ご不明な点がございましたら、担当の VIAVI アカウントマネージャー、あるいは VIAVI (1-844-GO-VIAVI (1-844-468-4284)) に直接お問い合わせください。また、最寄りのVIAVI 事業所については、[viavisolutions.jp/contacts](http://viavisolutions.jp/contacts) をご覧ください。



パワーメーターアダプター

## MAP-300 校正

VIAVI は MAP-300 の 3 つの補完的な校正パスを提供



**サービスセンター**  
簡単な修理を含む、  
包括的なサービス



**フィールド**  
オンサイト作業者が主  
要パラメータをテスト



**FlexCal**  
簡単で便利なセルフ  
サービスで主要パラ  
メータをテスト

1675.900.1123

**VIAVI**  
VIAVI Solutions

〒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  
FAX: 03-5339-6889

Email: [support.japan@viavisolutions.com](mailto:support.japan@viavisolutions.com)

© 2023 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  
[mapseries-sg-lab-nse-ja](http://mapseries-sg-lab-nse-ja)  
30193646 903 1023