

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 メインフレームは、当社のモジュールポートフォリオ全体の基盤であり、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。カセットは積木式に使用できるユニットであり、テストごと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設定変更が可能な 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、シンプルなベンチテストアプリケーションで使用される、またはより大規模なマルチモジュールでユーザー主導型自動テストシステムで組み合わせられる、幅広い基礎となる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、C バンドと L バンドの波長を 50GHz 間隔でオンデマンドで変更する必要のある 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、またはクアドチャンネル構成で利用可能。C バンドは高出力のバリエーションで使用できます。



広帯域光源

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、1510、1550、1610、1625、1653nm の主要な固定通信用波長帯域の汎用的な光源です。3 つの異なるエミッター構成、ファブリペロー (FP レーザー)、低出力 LED、スーパー発光ダイオード (SLED)、およびマルチモードまたはシングルモード用途における分散型フィードバック (DFB) で利用できます。

新製品



連続チューナブルレーザー光源の mTLS-C2 は、

1480~1635nm の波長範囲の、DWDM、光増幅器、シリコンフォトニックテストアプリケーションの汎用アプリケーション向けの拡張 C バンドおよび L バンドの連続チューナブル高出力光源です。



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。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。



0 バンド光ファイバーアンプ mOFA-C1 は、

ビスマス添加光ファイバーをベースに 0 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。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、低雑音指数と直線性性能を備えており、800G/1.6T 伝送テストに最適です。

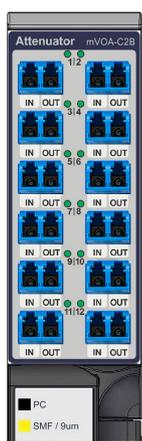
光信号コンディショニング

近日発売



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。レーザ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。



高密度可変光アッテネータ **mVOA-C2B** は、光ネットワークのパフォーマンステストを強化するために設計されたコンパクトな装置です。低消費電力と高速応答により、エネルギー効率の高い最新のネットワークに最適です。**mVOA-C2B**は、正確な制御のための45dBの減衰範囲と、リアルタイムの監視と最適化のためのオプションの内蔵パワーメーターを提供します。複雑なセットアップに簡単に統合できるトリガー機能をサポートし、過酷な条件下でも耐久性を発揮するように構築されているため、大規模なネットワーク展開のための貴重な資産となります。



パッシブユーティリティデバイス

mUTL-C1は、カップラー、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。



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 800G/1.6T+ のコヒーレントインターフェイスタ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。事前定義済みのスクランブリングパターンとして、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、ランダムリングの6つのパターン、および独立したユーザー定義モード1つを提供します。C+L、O、オールバンドのバリエーションを提供。



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。

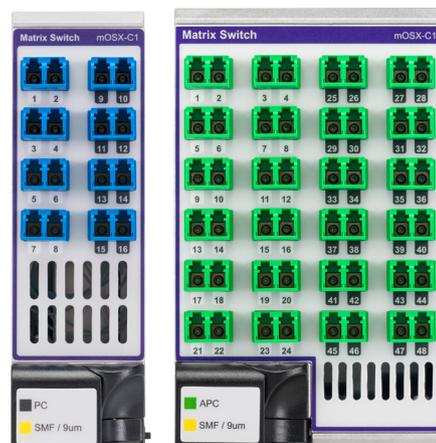
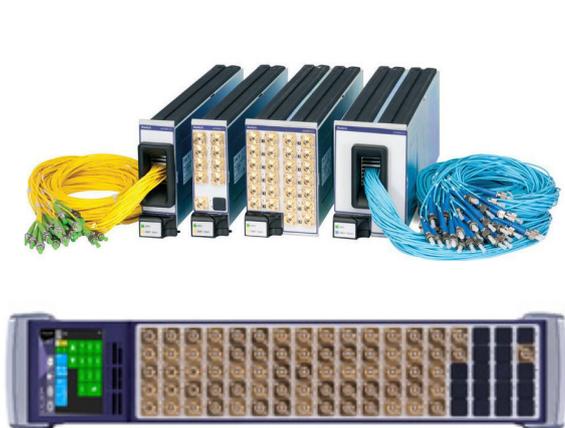
新製品



マルチポートチューナブルフィルター

mTFX-C2と**mTFX-C3**は、次世代 800G/1.6T+ 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管理を簡素化するCおよびLバンドの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 システムのフォトニックテストを大幅に簡素化します。**mTFX-C3**のCバンドバリエーションは、拡張Cバンドアプリケーション用です。

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。1x2~1x176の範囲でスイッチでき、内部パワー監視、方向監視、およびパワートリム用の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。

クロスコネクト光スイッチ

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ト光スイッチです。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。



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。

光パワーとスペクトラム測定

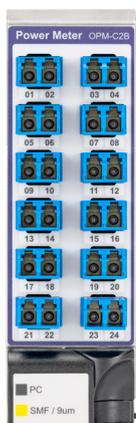
新製品



光パワーメーター

mOPM-C1は、カセットあたり1、2、または4台の検出器をサポートするフレキシブルな光パワーメーターであり、カセットマウント構成とリモート構成があります。2mmと3mmのInGaAsオプション、-110～+27dBmのパワー範囲、750～1700nmの波長、さらに800～1000nmに最適化されたシリコン検出器など、4種類の検出器を取り揃えています。その他の特長として、+33dBmの入力パワーと80dBのダイナミックレンジを持つ統合リモートヘッドを備え、mOPM-C1は高確度で広範囲の光パワー測定に最適です。

新製品



高密度光パワーメーター mOPM-C2B は、最大 24 チャンネルのパワーセンサーを備えたコンパクトなモジュールで、マルチデバイステストの効率を高めます。幅広い波長域とダイナミックレンジで正確な測定が可能で、データセンターや通信ハブに最適です。耐久性に優れ、使いやすいため、実稼働環境にも実験室にも最適です。

新製品



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設計に基づくOSAは、1255～1655nm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。同クラスのOSAの中で最小の設置面積を誇ります。



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。



パッシブコンポーネントのテストソリューション

VIavi ソリューションズのパッシブコンポーネント/コネクタート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。VIavi 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ート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。PDL測定を含む、偏光状態全体にわたる波長の完全な特性評価を提供します。



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。

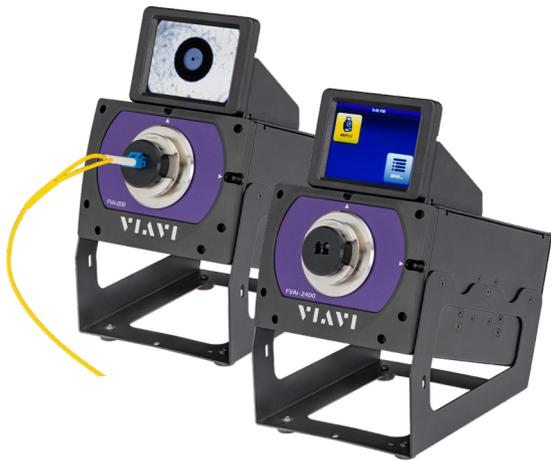
ベンチトップ型検査とクリーニング

先進的なベンチトップ型マイクロスコープファミリーには、パッチコードからトランシーバーまで、さまざまなデバイスをサポートするように設計されたさまざまなモデルがあります。各モデルには、自動フォーカス、マルチファイバーサポート、デュアルオブジェクト光学倍率、デジタルズーム、調整可能な斜め照明などのユニークな機能が搭載されています。さらに、CleanBlastPRO ファイバー端面洗浄システムは、空気、溶剤、真空のシーケンスを使用して、徹底的かつ正確に汚れを除去し、生産施設全体にわたりファイバーコネクタをクリーンに保ちます。

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確認に最適であり、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。



FVAM-1000 ベンチトップ型マイクロスコープは、MPO のような多芯コネクタの完全自動検査ソリューションです。このオールインワンシステムは、信頼性と速度を確保しながら MPO または他のマルチファイバコネクタのすべてのファイバを自動的に検査/解析します。FVAシリーズのベンチトップ型マイクロスコープを使用することで、製造施設は、MPO トランクケーブルとパーツの品質とパフォーマンスを、製造のあらゆる段階で最適化できます。



ベンチトップ型検査とクリーニング(続き)

新製品



FVAM-2000 アドバンストベンチトップ型マイクروسコープは、OSFP や QSFP などのデュアル MPO や次世代 VSFF コネクター用の高性能検査ソリューションで、800G/1.6T フォーマットに対応しています。バルクヘッドデバイス用のクイックチェンジインターフェースを提供し、高倍率かつ高解像度で端から端までファイバー端面を見ることができ、8 秒以内で詳細なマルチファイバー端面検査が可能です。FiberChekULTRA PC アプリにより、データ入力の簡素化、生産性の向上、IEC 準拠またはカスタムの合否判定をサポートします。そのオープンな REST API により、大量生産ワークフローへのシームレスな統合が可能です。

新製品



mFVU-3000 FlexLight デュアルオブジェクトブコネクターマイクروسコープは、照明の高度な柔軟性と全自動デュアルオブジェクトブ性能を提供し、正確で効率的な光インターフェイス検査を実現します。ラボ、製造、フィールド用途向けに設計されており、ネットワークパフォーマンスや製品の歩留まりに影響する汚れの問題に対処します。このシステムは、高倍率と低倍率用のデュアルオブジェクトブレンズでファイバーとフルフェルールのイメージングをサポートし、ケーラー同軸の 10 倍対物レンズとケーラー軸の 2 倍対物レンズ、角度調整、斜め照明機能を備えています。

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ー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 FiberChek 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、MP0、FC、LC、積分球を含む、シングルフェルール、デュプレックス、ペ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 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 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

VIAVI

〒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

© 2025 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
30193646 905 0325

viavisolutions.jp