

MAPシリーズ 光測定器のご紹介

VIAVI
VIAVI Solutions

光デバイス・光モジュールの開発・製造・品質保証

試験に最適

Viaviソリューションズ株式会社
2022年10月版

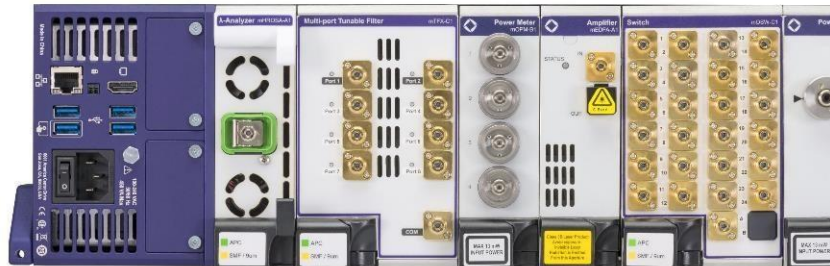


Agenda

MAP シリーズ 光プラットフォーム

1. MAP プラットフォームのご紹介
2. Light Direct – 光機能モジュール

MAP シリーズ



ターゲット市場：開発・製造・品質保証



光トランシーバー

QSFP-DD
QSFP-DD 800
QSFP ZR
QSFP ZR+
CFP2 DCO



伝送装置



光ケーブル

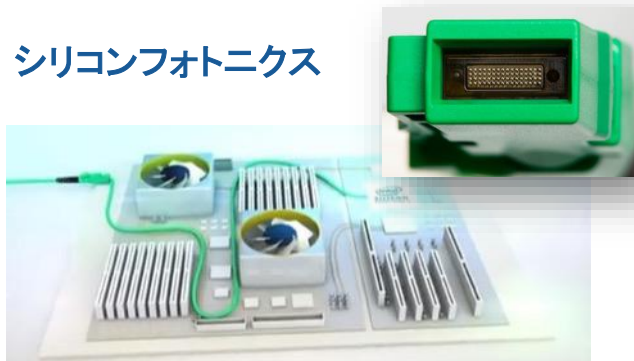


エンタープライズ

ROSA/TOSA



シリコンフォトニクス



MAP-300 | 3スロット & 8スロット

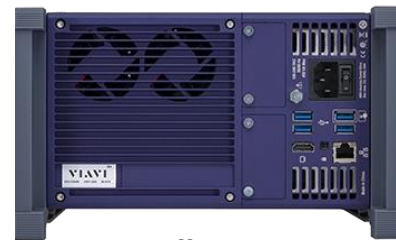
ベンチトップ (ディスプレイ有)



(ディスプレイ無)



ラックマウント



背面

他オプション:

- 8スロットベンチトップ
- リバースラックマウント

MAP-380 ラックマウント

標準ラックマウント



(Optional retention bar)

リバースラックマウント

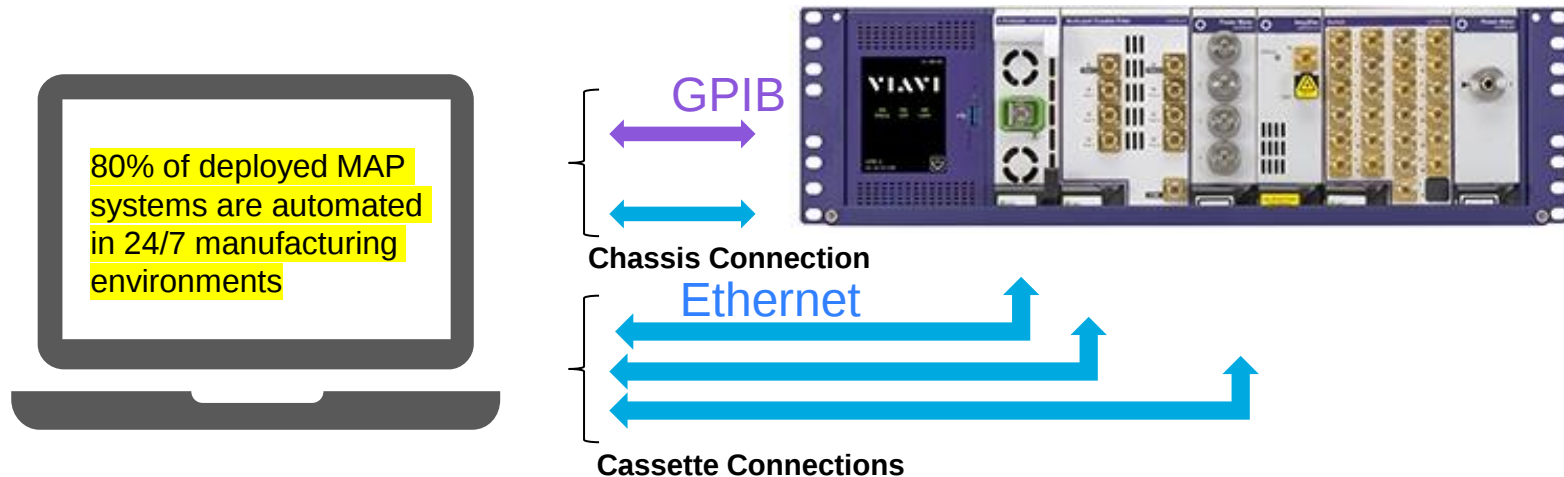


(Optional retention bar)

MAP Series | Chassis Flexibility

Chassis	Module Family	Size	Modular	Format Options	Slots	External Triggering	Field Service Controller	Super Apps	Display(s)	Remote Control	Remote UI	
 MAP-220C	LightDirect Only	2U, ½ 19" rack	Yes	Benchtop Rackmount Reverse-Rackmount	2	No	Yes	No	Local UI	Common SCPI commands over Ethernet or Optional GPIB	Yes via VNC	
 MAP-202C	mISW-C1 Optical Switch Module Only	2U, 19" rack	No		[< 75 ports switch]							
 MAP-204C		4U, 19" rack			NA [<160 ports switch]							
 MAP-330	LightDirect & LightTest	3U, ½ 19" rack	Yes	Benchtop Rackmount	3	Yes		Yes	Local Status & Alarm UI Remote HDMI port Optional USB Touchscreen			Yes via HTML5 Web UI
 MAP-380		3U, 19" rack		Benchtop Rackmount Reverse-Rackmount	8							

MAP Automation Architecture



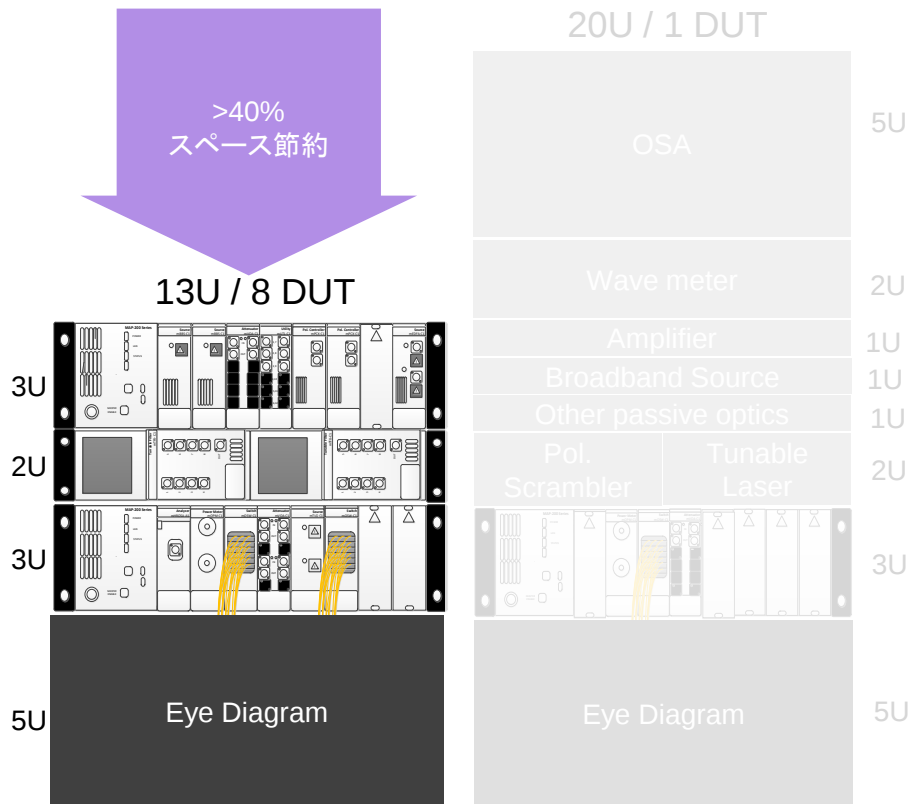
Common architecture across platforms

- MAP-200/220/300
- SCPI protocol
- Command set compatibility

• Instrument Interfaces:

- Chassis Controller (CMR)
- Cassettes: Independent Instruments (IP:ports)
- Super Applications leverage higher-levels of integration
- Data processing, database, multiple cassettes, etc

フロアスペースの節約| 低コスト| スループットを向上させる



- 30年以上に渡る、蓄積されたノウハウ
- 簡素化されたプラットフォーム
- 光測定モジュールの充実
- ホットスワップで使用可能な光測定モジュール
- 一般的なSWドライバー使用可能
- VNCを介した遠隔操作が可能
- 自動検査のためのSCPIコマンドを提供
- 低コストを可能にする年間生産量

MAP-Series LightDIRECT Module Family

Light Direct

光源・アンプ



FP & LED Sources



ITU Tunable Laser



Amps



Broadband Sources

パワーメーター・光スペクトラムアナライザー



Basic & High Performance Power Meters



High Resolution OSA

光スイッチ



Passive Utility



Matrix Switch



Switching
1x2], [2x2], and [1x4] to [1x64]

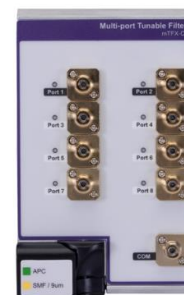
信号調整



Attenuator

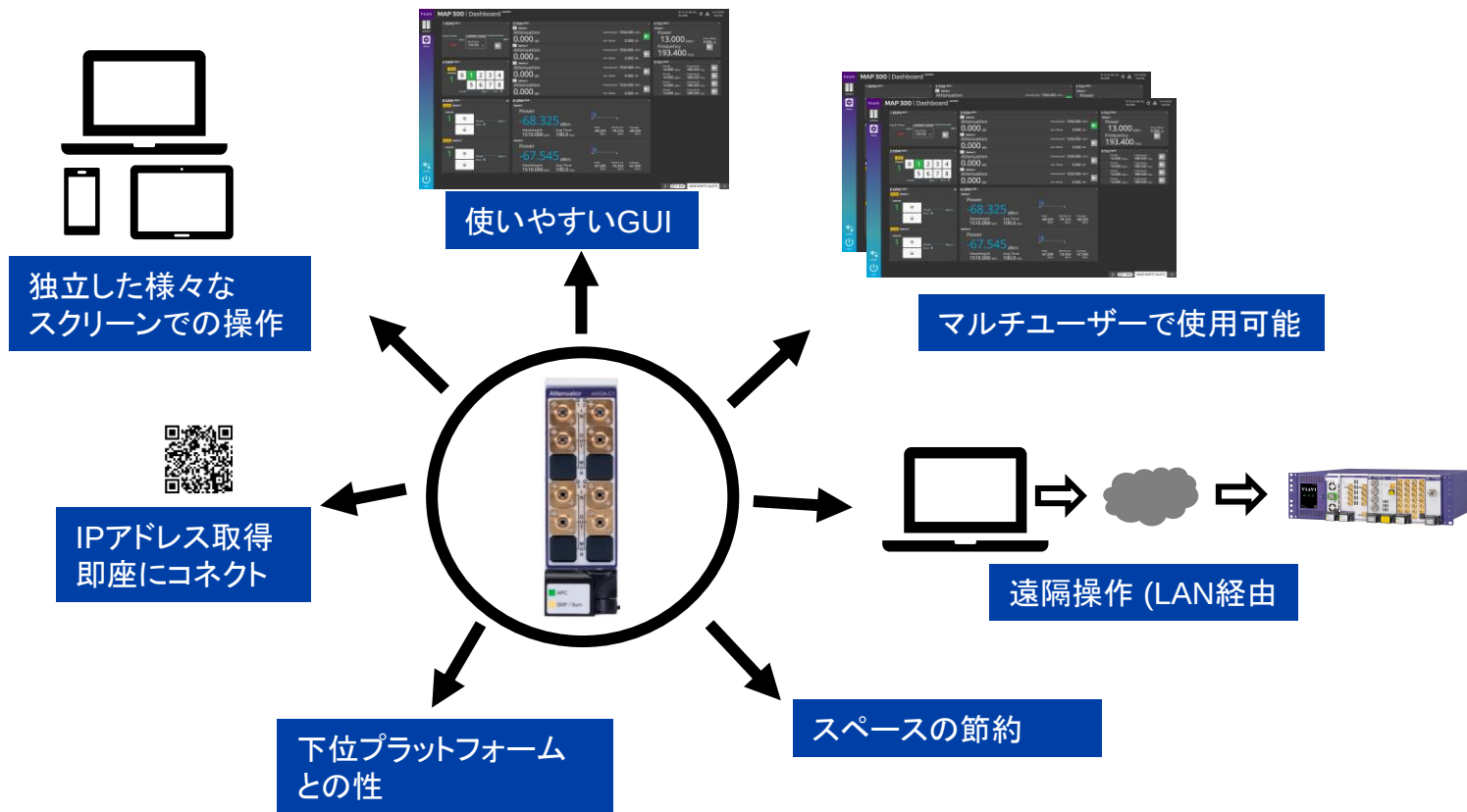


Polarization Controller



Tunable Filter

MAP-300 光測定モジュール操作の特長



MAP300 光測定モジュール製品

1. 光源とアンプ

- チューナブル DBR レーザー (mTLG)
- ブロードバンド光源 (mBBS)
- エルビウムドープファイバー増幅器 (mEDFA)
- 汎用光源 (mSRC)
- O バンド光アンプ (SOA/mSRC-23000SA)

2. 光信号コンディショニング

- 可変光アッテネータ (mVOA)
- マルチポートチューナブルフィルター (mTFX)
- 偏波スクランブラコントローラ (mPCX)

3. 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/mISW)
- パッシブユーティリティモジュール (mUTL)
- クロスコネクト光スイッチ (mOSX)

4. 光パワー & スペクトラム測定

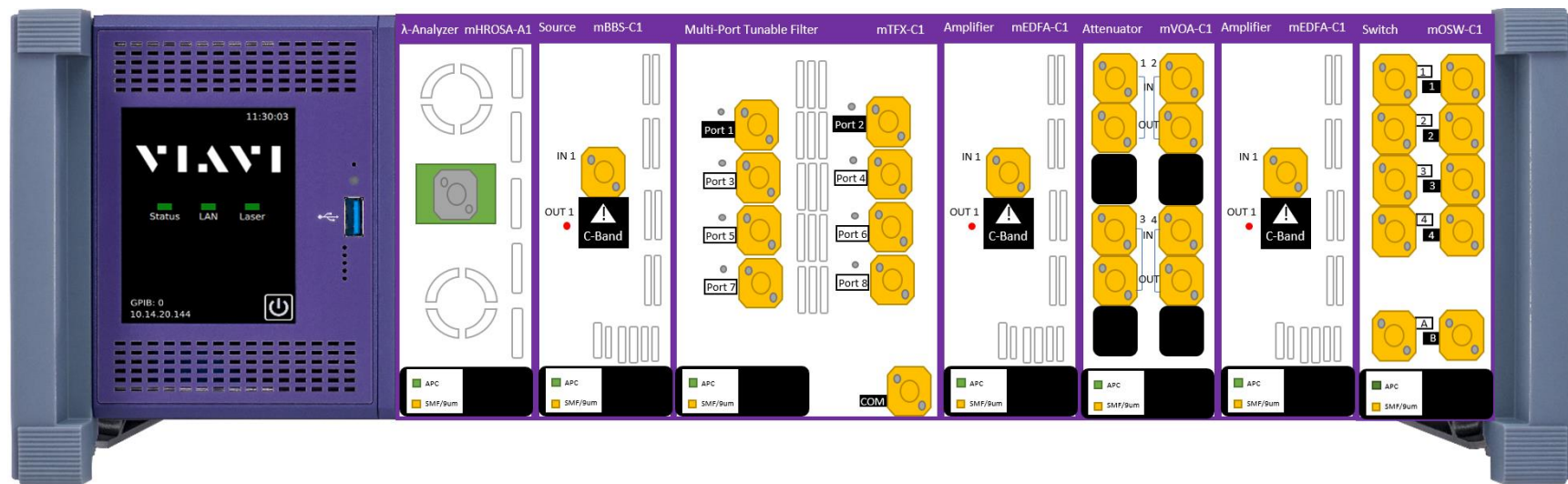
- 光パワーメーター (mOPM)
- 高分解能光スペクトラムアナライザ (mOSA/mHROSA)
- MAP シリーズパワーメーター検出器アダプター

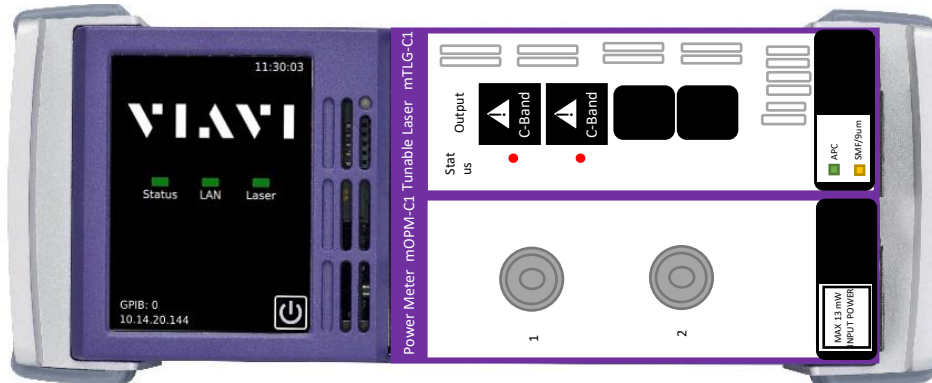
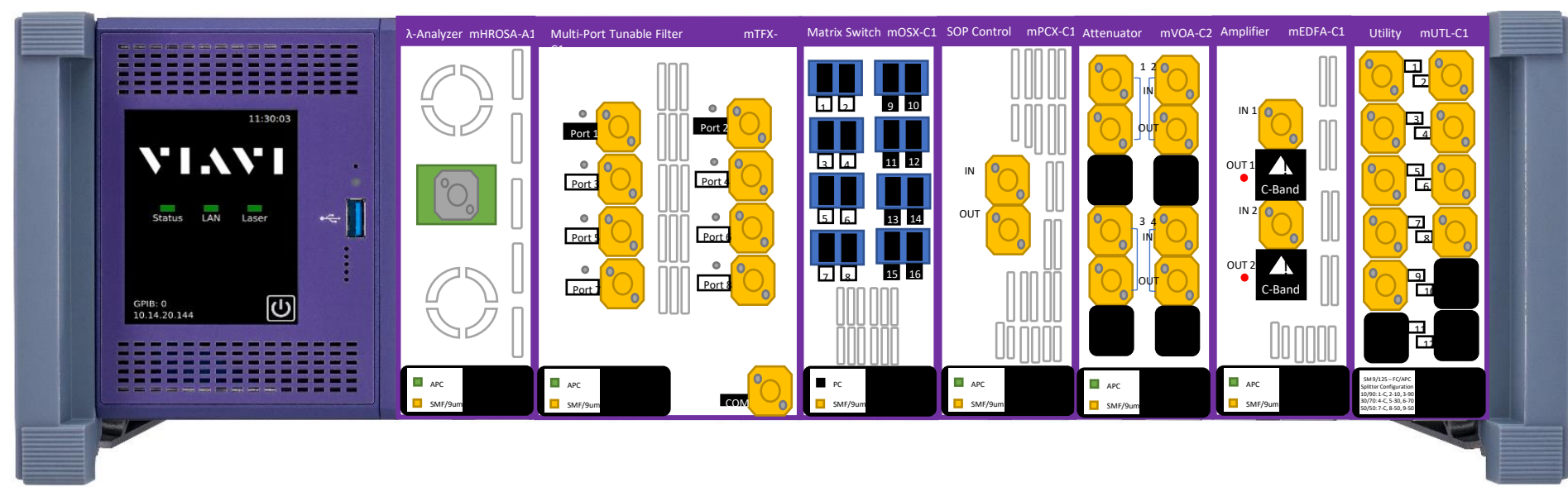


Light Direct

テスト環境に応じて、弊社で提案させていただきます。

プラットフォーム・光測定モジュール・レイアウトお手伝いいたします。





Example – Coherent Test System



VIAVI Solutions