

MTS-4000 V2 光テストプラットフォーム

光ファイバーネットワークの敷設、サービス立ち上げ、メンテナンス用 モジュール式テストプラットフォーム

通信ネットワークポロジーおよびテクノロジーは、帯域幅増大の要求に対応すべく急速に進化しています。工事事業者やサービス事業者は、あらゆるフィールド条件下で広範な最新光テストアプリケーションを迅速かつ正確にこなす、スケーラブルで使いやすいテストツールをエンジニアに提供する必要があります。

VIAVI MTS-4000 V2 は、エンジニア、作業員、工事事業者、コントラクターの頼りになる光テストプラットフォームで、以下を提供します。

- 簡単で使いやすい操作性 - アイコンベースの直感的なグラフィカルユーザーインターフェイス(GUI)とマルチタッチスクリーンで、トレーニングも最小限で済みます。
- 完全な光ネットワーク適合性を可能にする複数の光テスト機能(OTDR、光パワーおよび損失テスト、光スペクトラムアナライザ(OSA)など)をカバーする交換可能なモジュールを備えたコンパクトなプラットフォーム
- VIAVI TPA(テストプロセスの自動化)と SmartAccess Anywhere を使用した、プラットフォーム内またはクラウドを介した最適なワークフローと操作



MTS-4000 V2

主な利点

- FTTx/PON、アクセス、メトロ、エンタープライズネットワーク上のファイバー物理レイヤーを認証
- 2つの交換可能モジュールによる柔軟性の向上
- タブレットユーザーインターフェイスによるスマートで高速なフィールドテスト
- 先進のクラウドサポートとリモート接続

特徴

- デュアルモジュール式ハンドヘルドプラットフォーム
- 固定ファンクションキーを備えた大型9インチの高視認性タッチスクリーン
- 基本ツールをプラットフォームに内蔵(ビジュアルフォルトロケータ(VFL)、光パワーメーター、光マイクロスコプ、トークセット)
- 柔軟な接続性:イーサネット、WiFi、Bluetooth
- Smart Access Anywhere (SAA) によるリモートコントロールとフィールド作業員のサポート
- VIAVI TPA™(テストプロセスの自動化)対応 - Job Manager オプションによるクラウドベースの中央集約型資産、設定、テストデータ、ワークフロー管理

アプリケーション

- 光ファイバー試験、適合性評価、認証試験、レポート生成

デュアルスロットのモジュール式プラットフォームによるスケーラビリティと可用性の最大化



MTS-4000 V2 プラットフォームは、2 つのモジュールスロット、マルチタッチ機能を備えた大型 9 インチカラータッチスクリーンを搭載した高度に統合された光テストプラットフォームで、多様な光テスト機能を使用することができます。

OSA、OTDR、双方向挿入損失／ORL、光源、パワーメーター、端面検査を含む広範囲のVIAVIファイバー分析ツールをサポートしています。OSA、OTDR、インスタント双方向 OTDR イベントロス解析「TrueBIDIR」(特許取得済み)、双方向挿入損失／ORL、光源、パワーメーター、端面検査など、VIAVI ファイバー解析ツールに対応しています。

デュアルモジュールスロットデザインと以下のような主要光機能を組み合わせることで、オールインワンの光ネットワークテストソリューションを提供します。

- MPO ファイバーの適合性評価: 内蔵 OTDR および MPO ベースのスイッチによるテストプラットフォーム
- CWDM/DWDM ネットワーク配備: 内蔵 CWDM/DWDM OTDR および OSA によるテスト
- フル CWDM ネットワーク配備: 18 のフル CWDM 波長 OTDR によるテスト

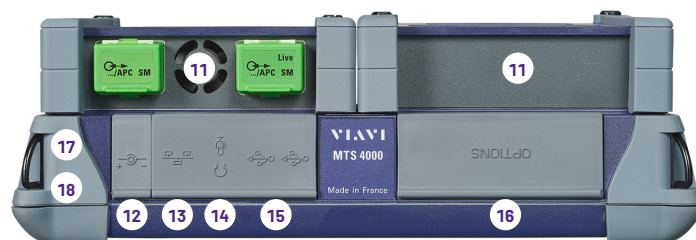
高度な接続性、ワークフロー、レポート作成機能



MTS-4000 V2 は、有線、無線、およびクラウドを利用した先進の接続性を提供します。StrataSync によってテストワークフローやレポート、資産の管理が容易になる一方、SmartAccess Anywhere(SAA)による PC ブラウザまたはスマートフォン／タブレットアプリからの遠隔制御によってテストを実行したり、現場のエンジニアをサポートすることが可能です。作業者は、光トークセットを介して測定器と対話することもできます。

MTS-4000 デュアルスロットモジュール式プラットフォームの概要

- ① 高視認性 9 インチタッチスクリーン
- ② オン/オフボタン
- ③ 電源オンインジケータ
- ④ 充電インジケータ
- ⑤ ホームボタン
- ⑥ リセット/セットアップ/ファイルボタン
- ⑦ スタート/ストップ
- ⑧ 方向キー
- ⑨ 確認/Enter キー
- ⑩ テストインジケータ
- ⑪ フィールド交換可能なモジュール用の 2 つのスロット
- ⑫ AC/DC 入力
- ⑬ 高速イーサネット
- ⑭ ヘッドセット
- ⑮ USB 2.0 ポート × 2
- ⑯ オプション (ビジュアルフォルトロケータ (VFL)、
パワーメータ、トークセット、32Gb 拡張メモリー)
- ⑰ バッテリー
- ⑱ WiFi/Bluetooth



仕様 (25°C での代表値)

一般仕様	
スクリーン	800 x 480 LCD、23cm (9 インチ) 静電容量式高視認性タッチスクリーン、18cm (7 インチ) ディスプレイサイズ
インターフェイス	USB 2.0 ポート x 2、RJ45 LAN 10/100/1000 M ビット/秒ポート x 1、2.5mmメスジャックポート (ヘッドセット) x 1
	ビルトイン WiFi 802.11b/g/n および Bluetooth 4.2 (オプション)
ストレージ	1GB 標準 (20,000 OTDR トレース、代表値)
	32GB 拡張メモリー付き (オプション)
バッテリー	充電式リチウムイオンスマートバッテリー、最大 16 時間作動 ¹
電源	AC/DC アダプター、入力 100~240Vac/50~60Hz、出力: 最大 15V/3.34A
電氣的安全性	EN/IEC 60950-1 準拠
サイズ (幅×高さ×奥行)	メインフレーム、2 モジュール対応: 282 x 153 x 93mm (11.1 x 6 x 3.66 インチ)
重量 (バッテリーを含む)	メインフレームのみ: 1.6Kg
動作時温度	-20~+50°C (-4~+122°F) ²
保管温度	-20~+60°C (-4~+140°F) (バッテリーなし)
湿度 (結露なし)	5~95%
ビルトインブロードバンドパワーメーターオプション(InGaAs) ³	
トーン検知	270Hz、330Hz、1kHz、2kHz
パワーレンジ	-60~+10dBm
測定精度	±0.2dB ⁴
波長	校正済み: 850/1310/1490/1550/1625/1650nm
	選択可能: 800~1650nm、1nm 刻み
表示解像度	0.01dB/0.01nW
コネクタタイプ	2.5mm ユニバーサルプッシュ/プル (UPP) (1.25mm UPP アダプターはオプション)
ビルトインビジュアルフォルトロケータ (VFL) オプション	
波長	650nm±10nm
放射モード	CW、1Hz
レーザー安全性クラス	IEC 60825-1:2014 および FDA21 CFR Part 1040.10 規格準拠のクラス 2
コネクタタイプ	2.5mm UPP アダプター (1.25mm UPP アダプターはオプション)
ビルトイントークセットオプション	
ダイナミックレンジ	32dB ⁵
波長	1625nm
レーザー安全性	IEC 60825-1:2014 および FDA21 CFR Part 1040.10 規格準拠のクラス 1
コネクタタイプ	FC/PC

¹ Telcordia GR-196-CORE 準拠² すべてのメインフレームオプション使用時: 0~+40°C (+32~+104°F)³ 25°C、20 分間のウォームアップ後⁴ -30dB で校正済み波長で (1650nm を除く)⁵ FC/PC コネクタ付き

オーダー情報

各メインフレームには、リチウムイオンバッテリー、AC/DC アダプター／充電器（指定された国別の電源コード付き）が付属しています。光テストモジュールを1つだけ注文した場合、メインフレームは2番目のスロットにダミーモジュールが取り付けられています。

メインフレームとビルトインオプション	パーツ番号
高視認性タッチスクリーンを備えた MTS-4000 プラットフォーム	ETB4000HVT/EM4000HVT
AC/DC アダプター／充電器	E40PWxxx*
ビルトインパワーメーターオプション	E40PM
ビルトインパワーメーターと VFL オプション	E40PMVFL
ビルトイントークセットおよびパワーメーターオプション	E40TSPM
ビルトイン WiFi/Bluetooth	E40WIFIBLU2
アクセサリ	
予備リチウムイオンバッテリー	ELIION9C
静電容量式タッチスクリーン用スタイラスペン	EHVTSTYLUS
スクリーンカバー	E4KSCREENPROTECTOR
ハンドストラップ	E40HANDSTRAP1
スペアダミーモジュール	E40EMPTYMOD
車用電源アダプター、入出力 12VDC、長さ 1m	E40LIGHTER
外部 WiFi/Bluetooth USB ドングル	EWIFIBLUE
32GB 拡張メモリーオプション	EXTMEM32GB
ビルトイン VFL オプション用 1.25mm UPP アダプター	FFL-050-U12
ビルトインパワーメーターオプション用 1.25mm UPP アダプター	EUPP125PM
キャリングケース	
ラップアラウンド／グローブ型ソフトケース	E40GLOVE2
バックパック／大型ソフトキャリングケース	EBACKPACK-CASE1
フックストラップ**	E40HOOKSTRAP1
ショルダーハーネス**	EHARNESS
MTS-4000 プラットフォーム 1 台とアクセサリ用ハード ケース	EHCASE6
MTS-4000 プラットフォーム 2 台とアクセサリ用ハード ケース	EHCASE4X2

オーダー情報(続き)

ソフトウェアオプション(光テストモジュールに応じて、その他のソフトウェアオプションが用意されています)

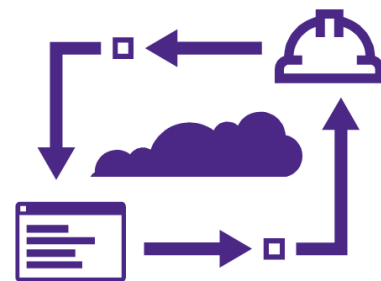
SmartAccess Anywhere - どこからでもリモートアクセスと制御が可能	SAA-L2
GPS - テストファイルとレポートに組み込まれた GPS 座標	EGPS
パスワード保護 - 盗まれた装置の転売／使用を防止	EPASSWORDPROTECT
Job Manager - テストを簡素化し、自動化するためのテスト計画手順を展開します。	EJOBMANAGER

*xxx=AU(オーストラリア)、CH(スイス)、DK(デンマーク)、E(ヨーロッパ)、IL(イスラエル)、IND(インド)、IT(イタリア)、JP(日本)、MC(ヨーロッパおよび英国)、SA(南アフリカ)、UK(英国)、US(米国)

** メインフレームまたはグローブケースに装着可能

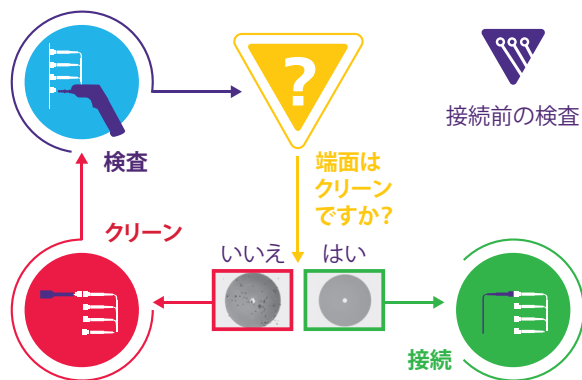
テストプロセスの自動化(TPA)

エキスパートレベルのテスト結果を提供し、いつでも初回の試みでプロジェクトを完了できます。VIAVI TPA は、ワークフローを最適化し、ミスの発生しやすい手作業を排除し、ジョブの終了、チームの進捗状況の更新、ネットワークの健全性分析のための即時データ報告を自動化するクローズドループテストシステムです。効率的にジョブを実行することで、高品質のネットワーク構築、迅速なターンアップ／アクティベーション、および運用の可視性向上を達成できます。



接続前の検査 (IBYC)

光ネットワークのトラブルシューティングの一番の理由は汚れです。ファイバーコネクタの予防的な検査とクリーニングにより、信号性能の低下、機器の損傷、およびネットワークのダウンタイムを防止できます。



VIAVI ケアサポートプラン

オプションの VIAVI ケアサポートプランで、最大 5 年まで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VIAVI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

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	エンジニアの効率	プレミアム	✓	✓	✓				
 SilverCare	保守と測定確度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.jp

〒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