

FVAM-2000 ベンチトップ型ファイバーコネクタ マイクロスコープ

プラグブルデバイスの自動ファイバー端面検査および解析

トランシーバーとパッチコードの高速、多用途、自動検査のAI/ML化を推進

FVAM-2000 は VIAVI ベンチトップ型ファイバーコネクタマイクロスコープの最新機種です。光学ラボや生産環境向けに特別に設計されており、完全なソフトウェア解析により、高速で汎用性の高い自動端面検査を実現します。FVAM-2000 は、長いプルタブの有無にかかわらず、プラグブル光トランシーバーの複雑な装着に対応するように最適化された照明付きの独自設計の光アダプターシステムを活用しています。

ベンチトップ型の卓越性を備えたトランシーバー検査

コンピューティングやデータセンターのアプリケーションでデータレートが上昇し、複雑な光コネクタが標準化されるにつれて、処理量が増大し、性能に負担がかかるようになります。欠陥のない信頼性の高い光インターフェイスを確保することの重要性は、これまで以上に高まっています。

FVAM-2000 は、ラボ、生産、フィールド環境における 25 年にわたる光検査の技術革新が組み込まれています。光トランシーバーおよび接続装置のメーカーは、従来、バルクヘッド検査にハンドヘルド型プローブを使用してきました。これではもはや十分ではありません。800G/1.6T 用の次世代デュアル MPO および VSFF コネクタ設計は、大きな成長を遂げています。高速で人間工学に基づいた、信頼性の高い新しいコネクタ製造検査ソリューションが求められています。メーカーが規模を拡大するにつれ、生産の各段階で端面の清浄性を確保することが引き続き不可欠になっています。

主な利点

- 高速で信頼性の高い自動ファイバー端面検査
- ベンチトップ型の性能を備えたコンパクトなバルクヘッド検査ソリューション
- シングル、デュプレックス、多芯ファイバーに対応
- 複雑な光インターフェイスをトランシーバーの大量生産に対応させる柔軟性
- プルタブやその他の障害物を除去するように設計された、ユニークな角度と回転可能なアダプター
- アダプターの auto-ID により、マイクロスコープの構成や設定の更新が不要
- お客様のワークフローに統合するためのオープン API を備えた強力な新しい FiberChekULTRA ソフトウェア

検査アプリケーション

- OSFP および QSFP
- ブレイクアウトカセット
- デュアルポート MPO 12 および MPO 16
- 超小型フォームファクターのコネクタ
- デュプレックス LC トランシーバー



FVAM-2000 は、autoID 付きポート検査チップ、パノプティックイメージング、オープンオートメーションフレームワークなどの画期的な新機能を追加すると同時に、自動フォーカス、パンニング、合否判定、レポート作成など、既存の FVAM マイクロスコープの機能を拡張しています。

複雑な検査のために再考されたアダプター

FVAM-2000 は、複雑なトランシーバーへの接続を簡単かつ人間工学的に行うための新しい専用アダプターを採用しており、製造検査に最適なものとなっています。主な特徴には以下が含まれます。

AutoID

各アダプターには、マイクロスコープでの認識を可能にするために、一意な autoID チップが搭載されています。マイクロスコープはこの情報を使って自動的にコネクタとマイクロスコープの設定を行います。これにより、オペレーターのトレーニングが不要になり、アダプターの交換が効率化されます。

- どのコネクタタイプでも簡単に切り替え可能
- 光学設定パラメータを自動設定
- 接続されたチップの前回の分析プロファイルを自動的に呼び出します
- 追加の光アタッチメントは必要ありません



回転アダプターヘッド

デュアル MPO または VSFF フォーマットのトランシーバーの複雑な機械的課題をサポートするために、FVAM-2000 は特許取得済み回転アダプターヘッドを備えており、デバイスの挿入をより人間工学的なものにしています。オペレーターは、プルタブを最も効率的に回避したり、コネクターの向きの違いに適応したりする向きを設定できます。



角度付き、デュプレックス、ロングリーチ、その他のオプション

FVAM-2000 は、プルタブやその他の障害物を効率的に取り除くことができるユニークなアングルアダプターを装備しています。インラインターン、60°ターン、90°ターンをサポートするさまざまなオプションをご用意しています。



ペアで両方のコネクタを検査

FVAM-2000 は、高度なテクノロジーとアダプターオプションにより、バルクヘッドとパッチコードの両方の検査で優れた性能を発揮し、コネクタ端面の汚染物質や欠陥を容易に検出します。すべてのコンポーネントが業界の清浄度基準に適合していることを保証するため、光ネットワークの信号品質を最適に維持するための定期的なメンテナンスやトラブルシューティング用の汎用ツールとなっています。

生産現場全体の検査を合理化および高速化

FVAM-2000 は、自動検査機能により生産ワークフローを簡素化し、包括的な端面検査結果を迅速かつ効率的に提供します。

- 多芯コネクタの場合 8 秒
- デュプレックスコネクタの場合 6 秒
- 単芯コネクタの場合 5 秒

PanOptic イメージングエンジンは、エッジの位置合わせピンとガイドホールを完全に可視化した広い視野画像と、アレイ内の個々のファイバーの完全な詳細の両方をすべて 8 秒未満で提供することにより、多芯コネクタの端面検査に革命をもたらします。



作業者は、FVAM-2000 のビルトインインテリジェンスを活用して、端面検査プロセスを合理化できます。セットアップ、チップ設定、テスト、データ保存を自動化することで、旧式の手動デバイスの必要性をなくします。ご希望のアダプターを取り付けるだけで、あとはマイクロスコープにお任せください。

- 最適化されたチップ設定を自動的に設定
- コネクタ端面に正確にピント合わせ
- デュプレックスコネクタおよび多芯コネクタにシームレスにパン
- 規格に基づいた合否判定画像解析を実行
- 検査結果をローカルまたはクラウドデータベースに保存

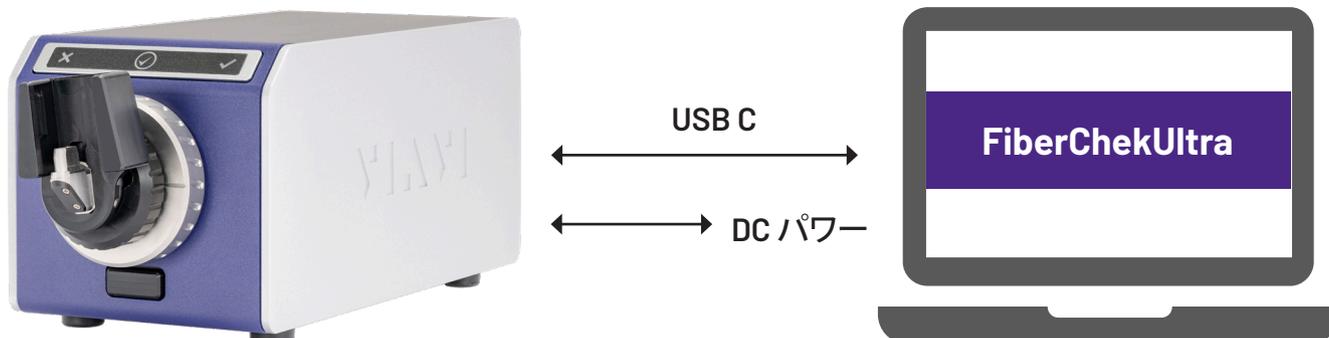
超小型で驚異的なパフォーマンスを提供

FVAM-2000 は、高解像度の画像処理と高度な機能を、すべて省スペースで実現します。この革新的なアプローチは、ベンチトップ型マイクロスコープを再定義し、省スペースタイプですべての機能を提供します。



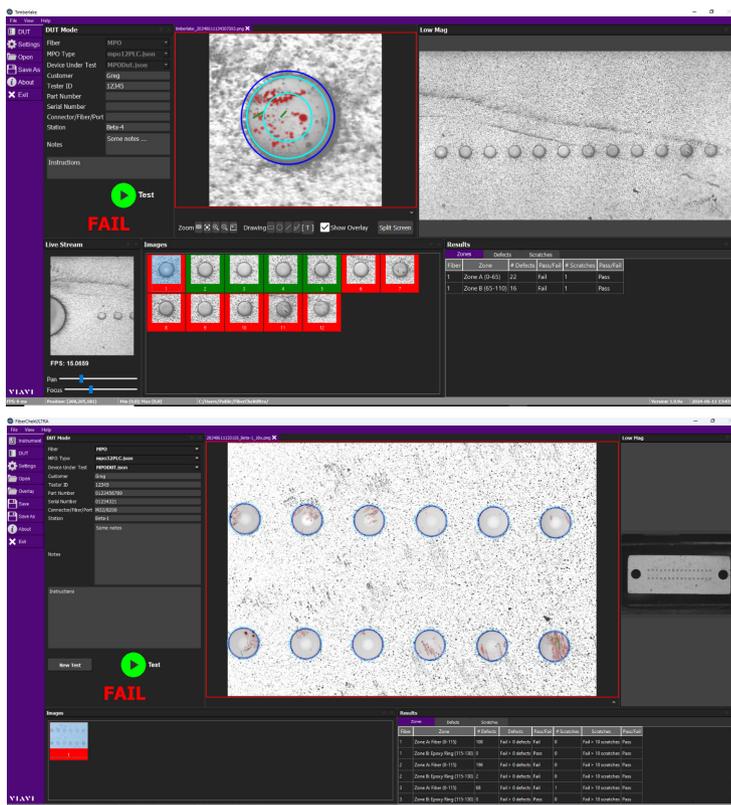
FiberChekULTRA PC アプリケーション対応

FVAM-2000



次世代 **FiberChekULTRA PC** のアプリケーションを搭載した新しい FVAM-2000 の可能性を最大限に引き出します。定評ある VIAVI FiberChekPRO の後継モデルであるこの新モデルには、シリアル番号とオペレーターのデータ入力を簡素化する合理化された製造モードが搭載されており、生産性を高め、エラーを最小限に抑えます。包括的なレポート機能により、詳細な知見とドキュメンテーションを提供します。このアプリケーションは、フェルル全体像の自動キャプチャと各ファイバーの高倍率表示に加えて、手動パンによるライブビューを備えています。さらに、画像に直接注釈やマークアップを書き込んで保存できるため、調査結果の伝達やチームとの共同作業が容易になります。

テストプロセスの統合をお考えの場合、オープンな REST API がテスト統合を強力にサポートし、ワークフローのカスタマイズと自動化を可能です。VIAVI ベンチトップ型マイクロスコプと FiberChekULTRA があれば、最高水準の品質と効率的な検査を実現するために必要なツールが揃います。



仕様

パラメータ		仕様
視野	高倍率	水平方向:600 μ m
		垂直方向:830 μ m
	低倍率	水平方向:1200 μ m
		垂直方向:1675 μ m
ライブイメージ		○
粒子サイズ検出		1.5 μ m
カメラセンサー		1/2.5 CMOS 2560 x 1920 ピクセル
作業距離		27.5mm (1.08 インチ)
オートフォーカス		○
オートパン		○
光源		LED 470nm
照明技術		同軸/ケーラー
出力		USB-C
電源		外部電源 + USB
電源		12V、2A 外部ブリック + USB
管理ソフトウェア		FiberChekULTRA
USB ホストインターフェイス		REST API
PC 制御用インターフェイス		Ethernet over USB による REST AIP
認証		IEC 第3版認証
寸法(高さ x 幅 x 奥行き)		107mm x 113mm x 219mm (4.2 インチ x 4.4 インチ x 8.6 インチ)
重量		6.5 ポンド
動作温度		0~40°C (32~104°F)
動作時湿度		0~90% 結露なし
保管温度		-30~70°C (-22~158°F)

オーダー情報

パッケージ

パーツ番号	仕様
FVAM-2000	長作動距離ベンチトップ型オートフォーカスマイクロスコープ - ディスプレイなし FMBT-MPO-A-R9 同梱

アダプター

パッケージ

パーツ番号	仕様
FMBT-LC-D	LC/PC デュプレックスバルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター
FMBT-LC-A6-D	LC/PC デュプレックスバルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター 角度 60 度
FMBT-MPO	MPO/PC バルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター
FMBT-MPO-A	MPO/APC バルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター
FMBT-MPO-A-A6-D	MPO/APC バルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター角度 60 度 キーダウン
FMBT-MPO-A-A6-U	MPO/APC バルクヘッド アドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター角度 60 度 キーアップ
FMBT-MPO-A-R9	MPO/APC バルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター 90 度回転
FMBT-MPO-A6	MPO/PC バルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター角度 60 度
FMBT-MPO-R9	MPO/PC バルクヘッドアドバンスドファイバーマイクロスコープアダプター 90 度回転

本製品や他の製品およびその在庫の有無については、現地の担当の VIAVI アカウントマネージャーに問い合わせるか、VIAVI (1-844-GO-VIAVI (1-844-468-4284)) に直接お問い合わせください。viavisolutions.jp/contacts に各地域の VIAVI 事業所の情報を記載しています。

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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

VIAVI

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