

製品カタログ

VIAVI

FiberChek Sidewinder™

自動化した多芯光ファイバコネクタ検査 & 分析

FiberChek Sidewinderは、MPOなどの多芯光ファイバのレセプタクル・コネクタ専用の業界初「オールインワン」ハンドヘルド型端面検査&分析自動化マイクロスコープです。

VIAVIの最新FiberChekファミリに、業界をリードする信頼性とスピードで、MPOまたは他の多芯光ファイバ・コネクタのあらゆるファイバを検査および分析するための完全自動化ソリューションが搭載されています。

MPO検査のオールインワン・ハンドヘルド

100%の自律的な操作により、この1台でポータブルMPO検査顕微鏡として必要なものをすべて手に入れることができます。

- ☑ 一体化されたタッチ・スクリーン・ディスプレイは、ユーザーにライブ映像と分析結果を表示し、端面をパン&スクロールして各光ファイバを表示し、結果を簡単にナビゲートすることができます。
- ☑ IEC61300-3-35の受入基準または自由にカスタマイズされた基準を選択できます。
- ☑ 検査結果をデバイスに直接保存し、名前を付けて呼び出すことができます。



主な利点

- ☑ 完全自動化された多芯光ファイバ検査
- ☑ 検査ワークフローの自動化
- ☑ 顧客に求められた端面の品質を提供可能
- ☑ 正確で迅速なテストパフォーマンスを保證する
自動テストの所要時間は12秒未満
- ☑ 場所を選ばずに簡単に操作できます
- ☑ 2種類のMPOコネクタ（MTPおよびMTP-APC）に対応（検査Tipの付替）

主な特長

- ☑ 統合されたタッチパネル・スクリーン
- ☑ 光ファイバのライブ映像
- ☑ 自動センタリング
- ☑ オートフォーカス
- ☑ オートパン/スクロール
- ☑ 内蔵された光ファイバ分析機能
- ☑ 合否判定を音でお知らせ
- ☑ 受入基準のカスタマイズ対応
- ☑ デバイスに直接保存でき、任意にエクスポート可能
- ☑ Windows PC、iOS/Android対応でUSBまたはWi-Fi接続
- ☑ 内蔵Li-IONバッテリー稼働
- ☑ 国際規格IEC対応



業界最速のMPO検査ワークフロー

省スペースでの高密度光ファイバの延長要求MPOコネクティビティの採用が拡大し続ける中、MPO光ファイバ端面の維持はこれまで以上に重要になってきました。綺麗なMPO接続を管理するには、多くの技術者の混乱と煩雑化された作業手順に時間を浪費する可能性があるため、体系的で信頼性の高い積極的なアプローチが必要です。Sidewinderは、MPO検査ワークフローのあらゆる点を無駄なく完全に自動化することにより、迅速かつ信頼性の高い結果だけ残すことを目的にすることで、これらの課題を排除しました。

自動化されたMPO多芯光ファイバの検査時間は12秒以内

12心MPOコネクタの1つ1つ（12個）の光ファイバに対して各コネクタをテストするためにかかる所要時間を秒単位で測定してください。従来の検査機器で手動によるフォーカス、センタリング、キャプチャ開始、そして分析および良否判定などのために手動での制御コントロールをそれぞれ操作しなければなりません。Sidewinderでは検査TipをMPOコネクタに挿入し、開始ボタンを押すだけで、Sidewinderが自動的に結果を出力します。その間、約12秒間だけSidewinderの姿勢を保つだけです。

従来のMPO検査プロセス

ステップ	所要時間
焦点調整	0 : 04
X軸Y軸・位置調整	0 : 04
良否判定	0 : 03
保存	0 : 02
合計 (1心あたり)	0 : 13
総計 (12心MPO)	2 : 36

100個のMPOコネクタの検査時間は
4.3 時間

vs.

SidewinderによるMPO検査プロセス

ステップ	所要時間
自動焦点調整	0 : 01
自動パン/スクロール	0 : 05
自動良否判定	0 : 05
自動保存	0 : 01
合計 (12心)	↓
総計 (12心MPO)	0 : 12

100個のMPOコネクタの検査時間は
<20 分

デバイスのテスト結果を確認する

カラー・タッチスクリーンとデバイス・ボタンを使用して、デバイスに保存されたテスト結果をナビゲートできます。1つの分析結果の表示では、各コネクタ端面の光ファイバをスクロールでき、それぞれの判定結果を表示し、見つかった汚れや傷のオーバーレイ・ビューの切替、低倍率画像と高倍率画像の両方を表示する機能を備え、最大1200本以上の光ファイバ画像（～100本の12心MPOコネクタ）を内蔵ストレージに保存できます。

音による通知

12心端面分析結果は、合格時と不合格時にそれぞれ専用サウンドを流すことで、テスト結果の確認を即時に判断できるようになっています。

複数の接続方法

Sidewinderは、Wi-FiまたはUSB経由で他のデバイスと接続できます。付属のUSB TYPE-Cケーブルを使用して、デバイスを充電したり、有線接続でサポートされているデバイスに接続することができます。Wi-Fi接続（IEEE802.11g）ではケーブルを追加することなく接続できるため、モビリティ、アクセシビリティ、ワークフローのパフォーマンスに最適です。



顧客の要求に合わせてMPO端面の受入基準を選定する

汚染されたコネクタは、光ネットワークのトラブルシューティングの第1の原因です。この問題により、業界および国際電気標準会議（IEC）は、ファイバコネクタの端面の品質および清潔度に関する受入基準を確立する世界標準であるIEC 61300-3-35をリリースしました。この規格は広く採用されており、TIA-568.3とISO / IEC 11801の両方を含む他の規格にも組み込まれています。

MPOコネクタによるの延長が世界的に拡大し続けているため、Sidewinderでは課題に取り組みました。Sidewinderは、業界標準または顧客固有の要件に柔軟に対応できるようになっています。

- 開始ボタンを押すだけで判定開始できます。
- 1つのMPOコネクタの12心光ファイバを全自動判定
- ワークフローは常にディスプレイで表示されるため客観的な分析で仕事の質が証明できます
- 欠陥とスクラッチを検出して明示化する
- 受入基準に従って検査ゾーンを認識して表示する
- 判定結果を認証レポートに出力できる



モバイルデバイスを活用して検査メリットを拡大

スマートフォンなどのモバイル機器は技術者が今日仕事をする上で不可欠です。サービスコールの処理とジョブチケットの管理から、テストレポートの送信、検査結果データのクラウド格納まで、技術者はモバイル機器を使用してジョブを完了させます。光ファイバ検査は光ファイバ技術者の日常生活にとって非常に重要なので、同様に光ファイバ検査およびテスト・ワークフローの一環としてモバイル機器を活用できるはずで

す。FiberChekMOBILE™アプリを使用することで、光ファイバ端面の品質を検査し、光パワーを測定し、光ファイバ・コネクタをモバイル機器上で業界標準に認定することができます。FiberChekMOBILE™は、iOSおよびAndroidの両方のデバイスで無料でダウンロードでき、Sidewinderと統合することで、ユーザーにメリットとなる追加機能を提供できます。

- FiberChekMOBILEにSidewinderの判定結果をエクスポート
- モバイル機器上にて、Sidewinderでのボタン操作を実現、ライブ映像を映し出すことが出来る
- Sidewinderに保存されたデータの管理と呼び出し
- PCなしで判定レポートの生成
- クラウド保存またはEメールで判定レポートを共有
- テスト毎にGPSタグの挿入による測定場所の明示化
- 音声認識またはフル・キーボードによる情報の入力
- 様々なモバイル・デバイスとの互換性
- FiberChekMOBILE for Android
- FiberChekMOBILE for iOS (iPhone & iPad)
- Windows タブレット対応FiberChekPRO
- PCおよびノートPC対応FiberChekPRO



仕様

項目		
外形寸法 (H x W x D)		335 x 60 x 48 mm
本体重量		550 g
モニタ表示		幅37.8mm×高さ50mm、対角2.5インチ有機EL タッチ・スクリーン・ディスプレイ
出力インターフェース		USB, Wi-Fi
電源		内蔵Li-ion バッテリー、USB充電
連続使用時間		5 時間
充電時間		2時間 (USB電源 5V 2A最大) 8時間 (USB電源 5V 0.5A最大)
視野範囲 (μm)	高倍率 x 400相当	水平 : 356 μm 垂直 : 475 μm
	低倍率 x 200相当	水平 : 713 μm 垂直 : 950 μm
ライブ・イメージ		640 x 480ピクセル, 10fps
電源アダプタ (純正/日本使用不可)		入力AC100~240V/出力5V 2A ユニバーサル型EU, UK, US, AU 入力AC100~240V/出力5V 4.8A
カメラ・モジュール		2560 x 1920, 1/2.5インチ CMOS, 5メガピクセル
自動インデックス		最大32心までパン/スクロール可能 (2列×16心) ※
ビルトインLCD解像度		ライブ・イメージ : 320 x 240ピクセル
光源		青色LED, 100,000+ 時間寿命
照明技術		同軸照明
認証		CEマーク、EN/IEC 61326

動作環境	
動作温度	-10°C~70°C
動作湿度	<95% (結露無きこと)
保管温度	0°C~50°C

オーダー情報

構成内容	製品番号
Kit: FiberChek Sidewinder probe – WiFi Case, FCPP-OLA-1, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, tip case	FIT-FCSW-KIT1
Kit: FiberChek Sidewinder probe – NO WiFi Case, FCPP-OLA-1, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, tip case	FIT-FCSW-KIT1-NW
Kit: FiberChek Sidewinder probe – WiFi Case, FCPP-OLA-1, FCPT-MTP, FCPT-MTPA, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, tip case, 48ページの日本語クイック・スタート・ガイド付	FIT-FCSW-KIT2-PSi
Kit: FiberChek Sidewinder probe – WiFi Case, FCPP-OLA-1, FCPT-MTP, FCPT-MTPA, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, tip case, FBPT-SC, FBPT-LC	FIT-FCSW-KIT2-S
Tip, MTP Bulkhead, for FC Sidewinder	FCPT-MTP
Tip, MTP APC Bulkhead, for FC Sidewinder	FCPT-MTPA
対物レンズ・アセンブリ for FC Sidewinder	FCPP-OLA-1
Tip, FBPT adapter for FC Sidewinder	FCPT-UFBPT
Carrying Case, for FC Sidewinder	FCPP-SCASE4
ダスト・キャップのスベアおよび テザー・ストラップ for FC Sidewinder	FCPP-RDC1
Tip・Adapter ケース (クリア・ブラケース版)	FBPP-GC-6

Viaviソリューションズ株式会社
〒163-1107 東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F
<http://www.viavisolutions.com/ja>

VI.VI

FiberChek Sidewinder のご用命は :

日本国内FIT [Fiber Inspect Tools] 製品正規販売代理店

PSI 株式会社ピーエスアイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3
建成新宿ビル4F

Tel: 03-3357-9980 <http://www.psi.co.jp>

お問い合わせ先