

## FI-500 FiberInspector™ Micro (ファイバーインスペクター・マイクロ) 光ファイバー端面検査スコープ (PortBright™ 照明付き)

光ファイバー端面の汚れは、シングルモードおよびマルチモードの光ファイバー・システムの問題の主な原因となっています。

FI-500 FiberInspector Micro を使用すると、暗い場所やケーブルが密集した場所でも光ファイバー端面の検査を簡単に行えます。

使用は非常に簡単です。

ケーブルを FI-500 に差し込み、AF ボタンにタッチするだけです。わずか数秒で光ファイバー端面が鮮明にはっきりと表示されます。アクセスの困難な場所で作業、すなわちプローブを静止できなく画像がぶれる場合は、一時停止ボタンを押すと画像を固定できます。



PortBright : 暗い場所や配線の複雑なパネルを照らす内蔵フラッシュライト

### トラブルシューティングに最適

今日、光ファイバーのパッチ・パネルは高密度化が進み、検査が難しくなっています。大半のデータ・センターや配線クローゼットは照明の届かない暗い環境下にあり、そのような場所でテストするケーブルやポートを見分けることは困難です。

FI-500 FiberInspector Micro は、検査プロセスを簡素化するための設計が施されています。内蔵のフラッシュライト PortBright は、正しいポートやケーブルを見つけることを容易にしてくれます。また、小型のプローブは、狭い場所でも使用でき、簡単なプッシュボタン操作を特長としています。オート・フォーカスによって端面の鮮明な画像を数秒で確認できるほか、一時停止ボタンを使って 320 x 240 の鮮明な画像を固定して、さらに詳細な検査を行うことができます。

FI-500 は、手動検査スコープと完全自動検査スコープの間を埋める端面検査スコープです。手動検査スコープの使いやすさと実用性を提供するだけでなく、トラブルシューティングと検査時間を短縮する高度な機能も備えています。

FI-500 を使用すると、光ファイバー・パッチ・コードとバルクヘッド・コネクタを詳細に確認できます。



1. ネジ留め式プローブ・チップは、ほとんどの種類のコネクタをサポート

- 4 個の UPC 用チップ (SC, LC, 1.25 mm、および 2.5 mm) が付属
- オプションで APC 用チップや、その他のプローブ・チップも用意

2. 暗い場所や配線の複雑なパネルを照らす内蔵フラッシュ・ライト PortBright

3. PortBright 用ボタンをプローブ本体に装備

4. 一時停止用ボタン - 表示画像を静止

5. オート・フォーカス用ボタン - 約 2 秒でピント調整、検査時間を短縮

6. バッテリー残量などの情報を確認するステータス・バー

7. 明るい 320 x 240 のバックライト付きディスプレイ

8. 倍率 200 倍で、1 倍、2 倍、4 倍のズーム設定が可能

● 頑丈な構造、振動、および 1 m の落下試験に準拠

● コンパクトなプローブ設計により、配線とポートの密集した複雑なパネルにも容易に挿入可能

● プローブは、バッテリー不要。プローブの電源はディスプレイ・ユニットから供給

## 仕様

一般仕様	
温度範囲 (電源アダプタなし)	作動: 0 °C ~ +50 °C / 保管: -30 °C ~ +60 °C
温度範囲 (電源アダプタ付き)	作動: 0 °C ~ +40 °C / 保管: -20 °C ~ +60 °C
湿度範囲	作動: 0% ~ 95% °C (0 °C ~ +50 °C) RH 結露なし / 保管: 0% ~ 95% (35 °C ~ 45 °C) RH 結露なし
高度	作動: 4,000 m / 保管: 12,000 m
振動	2 g, 5 Hz ~ 500 Hz
衝撃	1 m 落下試験
安全性	IEC 61010-1 第 3 版 / IEC 62133

表示部	
倍率	1x, 2x, 4x
フレーム/秒	≥12
バッテリー・タイプ*	充電式 NiMH, 2 x 1.2V, 2700 mAh
バッテリー使用時間*	プローブ連続使用: 3 時間 / プローブ標準使用: 6 時間
充電時間	最低 4 時間
電源アダプタ	入力: 100 ~ 240 VAC±10%, 50/60 Hz / 出力: 6 VDC、最大 3 A / クラス II
ディスプレイ	3.2 インチ TFT LCD, 320 x 240
ソフトウェアのアップデート	USB ドライブから最新ソフトウェアをインストール可能
入力	USB 2.0, タイプ A
寸法	14.0 cm x 8.0 cm x 3.9 cm
重量	275 g

\*Gold Peak GH230AAHC バッテリーを使用してテスト済みです。マイクロスコープはアルカリ電池で動作しますが、すぐに消耗します。ディスプレイはアルカリ電池を充電しません。

プローブ部	
倍率	200 倍。ズーム機能には、1 倍、2 倍、および 4 倍の設定があります。
カメラ・タイプ	5 メガピクセル 1/4 インチ CMOS センサー
視野	610 μm x 460 μm
分解能	1 μm
光源	LED, 耐用時間: 100,000 時間以上
端面の照明	同軸の青色 LED
ポートの照明	2 個の白色 LED
電源	USB インターフェース経由による提供
出力	USB 2.0 インターフェースによるビデオ出力
寸法	117 mm x 51 mm x 23 mm (長さはアダプター・チップに依存)
重量	125 g (アダプタ・チップなし)

## 光ファイバー端面を素早く簡単に表示



クリーンな光ファイバー端面の表示例



汚れた光ファイバー端面の表示例

## モデル名およびアクセサリ

### モデル名

型式	詳細
FI-500	FiberInspector Micro - 4 チップ (1.25 mm、2.5 mm、SC、LC) 、ケース、充電式バッテリー、および汎用電源アダプタ付属
FI-525	FI-500 およびクリーニング・キット (NFC-KIT-BOX) と 1.25 mm の綿棒
FTK1375	FI-500 (SimpliFiber Pro Multimode PMLS キット、VisiFault、および 2 個の FindFibers 付き)
FTK-1475	FI-500 (SimpliFiber Pro マルチモードおよびシングルモード PMLS、VisiFault、2 個の FindFibers、クリーニング・キット (NFC-KIT-BOX)、および 1.25 mm の綿棒付き)

### アクセサリ

型式	詳細
NFC-KIT-BOX	光ファイバー・クリーニング・キットには、クリーニング・キューブ (布付)、5 枚の密封されたクリーニング・カード、落としにくい汚れに便利なソルベント・ペン、2.5 mm ポート用クリーニング綿棒が含まれています。
FI-500TP-APC	Angled Physical Contact 用チップのセット (1.25 mm、2.5 mm、SC、LC)
FI-500TP-SCF	SC バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TP-FCF	FC バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TP-STF	ST バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TP-LCF	LC バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TP-U25F	2.5 mm (SC、FC、ST) 光ファイバー・パッチ・コード用
FI-500TP-U125F	1.25 mm (LC) 光ファイバー・パッチ・コード用
FI-500TP-ASCF	SC APC バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TP-ALCF	LC APC バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TC-A25F	2.5 mm APC (SC、FC、ST) 光ファイバー・パッチ・コード用
FI-500TP-A125F	1.25 mm APC (LC) 光ファイバー・パッチ・コード用
FI-500TP-AFCF	FC APC バルクヘッド光ファイバー・コネクタ用
FI-500TP-EXTS	拡張 LC バルクヘッド・コネクタ用 46 mm



FI-500



FI-525



FTK1375



FTK1475



FI-500TP-SCF



FI-500TP-FCF



FI-500TP-STF



FI-500TP-LCF



FI-500TP-U25F



FI-500TP-U125F



NFC-KIT-BOX



FI-500TP-ASCF



FI-500TP-ALCF



FI-500TP-A25F



FI-500TP-A125F



FI-500TP-AFCF



FI-500TP-EXTS



FI-500TP-APC

## 端面検査スコープ選択ガイド



重要な利点	FI-500 FiberInspector Micro	代表的な分析スコープ
小さなポートまたは暗いポートを照明	●	
安定した画像をすばやく提供するオート・フォーカス*	●	モデル依存
コンパクト設計のため狭いスペースでの使用が可能	●	モデル依存
パッチ・コードおよびバルクヘッド・コネクタで使用可能	●	●
ほとんどのコネクタをサポートする各種チップ	●	●
キャプチャとズームで小さい粒子を表示	●	●
端面の分析によって汚れを強調		●
画像ストレージ		●
PC またはクラウドへのデータ転送		●
耐久性のあるデジタル設計	●	●
相対的成本	Medium	High

\* APC (Angled Physical Contact) 用チップとコネクタの位置が合っていない場合は、コネクタまたはプローブを回転させて、オート・フォーカス、またはマニュアル・フォーカスを繰り返す必要があります。

## 光ファイバー製品選択ガイド

光ファイバーの試験、端面検査、クリーニング、および認証試験	SimpliFiber® Pro テスト・キット	CertiFiber® Pro OLTS	MultiFiber™ Pro MPO パワーメーター	VisiFault™ 可視光源	Fiber QuickMap™	FI-500 FiberInspector™ Micro	FI-7000 FiberInspector™ Pro
1 ボタン操作				●	●	●	
不良場所の確認				●	●		
光ファイバー長					●		
接続性のチェック	●	●	●	●	●		
極性のチェック	●	●	●	●			
光パワー測定	●	●	●				
エンサークルド・フラックス規格準拠	●	●	●				
2 本のファイバー損失試験		●					
MPO 光ファイバー・テスト			●				●
合/否結果		●	●				●
バルクヘッドおよび端面の表示						●	● + MPO
端面のキャプチャーと解析							●
PortBright による照明						●	
オートフォーカス						●	

フルーク・ネットワークス  
株式会社 テクトロニクス&フルーク フルーク社  
本社：  
〒108-6106 東京都港区港南 2-15-2  
品川インターシティ B 棟 6 階  
TEL 03-4577-3972 FAX 03-6714-3118

Web サイト: <http://jp.flukenetworks.com>  
© 2021 Fluke Networks Inc. All rights reserved.

06/2021 7001410C