

# FI-7000 FiberInspector™ Pro

## 概要

光ファイバー・ネットワーク障害の約 85% が端面の汚れが原因です。端面やコネクタの**検査**やクリーニングは目新しいことではありませんが、その重要性は高まっており、それらは、バジェット（損失余裕）に影響をおよぼすデータ・レートの増大に直接結びついています。フルーク・ネットワークスの FI-7000 FiberInspector Pro を使用すると、端面を 2 秒で点検および認証ができるため、作業を最初から正しく行うことができます。自動合否判定機能によって当て推量による判断が光ファイバー**検査**から排除されるため、誰でも光ファイバーの専門家と同じ技量で作業する事ができます。



## 最も多いファイバー障害原因を除去

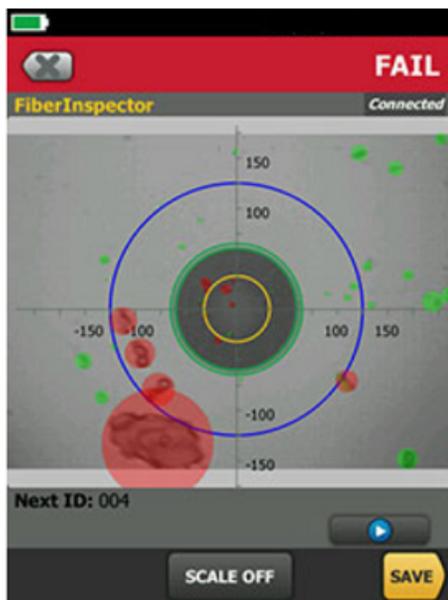
コネクタ端面の汚れは光ファイバー配線障害の一番の原因です。汚れは、挿入損失や後方散乱を引き起こし、それが光伝送を妨げ、トランシーパー間の信号伝送に甚大な障害を生じさせます。光ファイバー損失試験および OTDR 試験によってこの問題を明らかにすることはできますが、接続部が汚れていると、概して、ファイバー試験に要する時間が増し、不正確な結果しか得られません。汚れは光ファイバー配線の認証試験前、試験中、または試験後に問題となることがあります。コネクタ嵌合時には片方の端面から別の端面に汚れが転写される場合があるため、接続部の両端を常にきれいにしておいて試験する必要があります。さらに、汚れたコネクタを接続すると、微細な破片が物理的な接触により端面の間でつぶされ、これが端面の永久的な破損につながります。例え、工場で成端されたパッチコードやピグテールだとしても、保護キャップでは端面をクリーンな状態に保つことができないため、端面の**検査**が必要です。このような障害を避けるためには、バルクヘッドまたは装置のポートに挿入する前に、端面を**検査**し、汚れを除去することから始めなければなりません。

## 概要

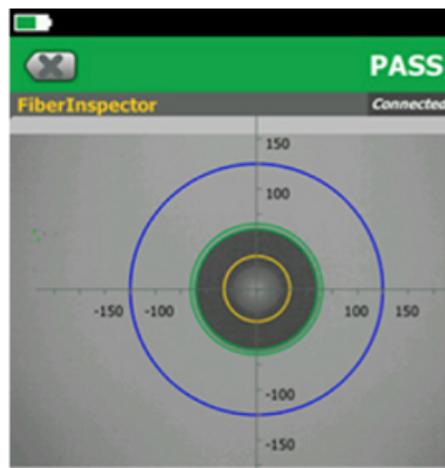
FI-7000 FiberInspector Pro を使用すると、ポート内部やパッチ・コードのファイバー端面をすばやく検査して認証できます。2秒で処理される自動合否判定により、主観的な判断が無くなり、誰でも光ファイバー検査の専門家と同じ技量をもつことができます。Automated Pass/Fail acceptance testing of fiber end-faces Graphical indication of problem areas due to contamination, pits, chips, and scratches Large touchscreen for pinch and zoom Certify to industry standards – IEC 61300-3-35 No more confusion about whether the fiber is good or bad Eliminate human subjectivity from end-face measurements Save end-face views during certification process Reduce fiber inspection time with 2-second grading ProjX™ system manages job requirements and progress from set-up to systems acceptance, making sure all tests are completed correctly Taptive™ user interface simplifies set-up, and eliminates error Analyze test results and create professional test reports using LinkWare™ management software Integrated Wi-Fi allows you to easily upload results to LinkWare Live

## 光ファイバー検査による認証

光ファイバー端面を業界標準規格（IEC 61300-3-35）に従って認証します。または、端面を手動で等級付けすることも可能です。



*Defects that fail the standard's requirements are colored Red*



*Defects that pass the standard's requirements are colored Green*

## 端面の画像の保存

光ファイバーの両方の端面の画像を Versiv に直接保存します。端面の画像を CertiFiber Pro OLTS および OptiFiber Pro OTDR のテスト結果と組み合わせて、光ファイバー・ケーブリングの健全性の履歴をすべて表示します。

## Versiv プラットフォーム上で構築

FI-7000 は Versiv 光ケーブル認証プラットフォーム上で構築されています。これにより、光損失 (OLTS) と OTDR、さらには、ツイストペア・ケーブルやネットワーク解析機能を FI-7000 に追加できます。DTX CableAnalyzer、CertiFiber Pro OLTS、OptiFiber Pro OTDR、および OneTouch AT Network Assistant には、製品アドオン・キットが用意されています。

## Versiv の ProjX システム

ProjX システムは、セットアップからシステム承認までのジョブを管理し、すべてのテストが正しく完了したことを確認します。ジョブのテストの詳細情報を一度入力すれば、ProjX はそれをチーム全体が理解できる名前の付いたプロジェクト・ファイルに保存します。詳細情報を再入力しないで、モジュールまたはジョブを変更できます。USB メモリーや電子メールを経由してプロジェクト・ファイルを共有することによって、同じジョブに対して複数のテスターをサポートします。

## Taptive ユーザー・インターフェース

まるでスマートフォンを使うような手軽さで、複数のメディア・タイプと多様な試験要件を網羅した試験ができます。処理するジョブを選択すると、実行しなければならないテストが大きな画面に表示されます。Taptive を使用すると、ケーブリング・インフラ全体をより迅速に、より簡単に処理できます。

## LinkWare 管理システム

幅広く用いられている LinkWare 管理ソフトウェア・アプリケーションを活用することで、FI-7000 FiberInspector Pro のユーザーは容易に ProjX 管理システム・データにアクセスし、レポートを生成、そして、テスターのソフトウェアをアップグレードできます。また、プロジェクト・マネージャーは、ワークフローを管理してテスト結果を統合することができます。ユーザーは、会社のロゴをレポートに加えて最後の仕上げを行い、システム承認のために顧客に完成品をそのまま提供できます。使用しているフルーク・ネットワークスのメタル線テスターまたはファイバー・テスターに関係なく、ビジネス・ツールをシンプルに保つ LinkWare PC は、充実したレポート機能を持つソフトウェア・パッケージです。

## ファイバー端面の合否等級付け

FI-7000 のファイバー端面の合否等級付けは、すべての Versiv 所有者に利用可能です。この等級付けは、Versiv ファームウェア v3.0 以降に含まれています。この無料のファイバー端面の等級付けをご利用いただくには、最新の Versiv ファームウェアをダウンロードし、FiberInspector に試験のための新しいプロジェクトを作成します。



## 技術仕様

### 検査プローブ仕様

分解能	2M ピクセル
光源	青色 LED
電源	Versiv メインフレーム
視界 (FOV)	水平 : 425 $\mu\text{m}$ 、垂直 : 320 $\mu\text{m}$
検出可能な最小粒子サイズ	0.5 $\mu\text{m}$
寸法	約 1175 mm $\times$ 35 mm (アダプター・チップなし)
重量	200 g
温度範囲	動作 : 0° C ~ 50° C (32° F ~ 122° F)、保管 : -20° C ~ +70° C (-4° F ~ +158° F)
認証	CE

### 一般仕様

重量	メインフレーム (モジュールおよびバッテリーを含む) : 1.28 kg
寸法	メインフレーム (モジュールおよびバッテリーを含む) : 寸法 : 6.67 cm $\times$ 13.33 cm $\times$ 27.94 cm

バッテリー	リチウムイオン・バッテリー・パック、7.2 V
バッテリー使用時間	11 時間 (検査プローブ付き)
Wi-Fi 機能内蔵	IEEE 802.11 a/b/g/n、デュアル・バンド (2.4 GHz および 5 GHz) 対応

### 充電時間

テスターの電源オフ時	10% から 90% までの充電に 4 時間
テスターの電源オン時	テスターの電源オン時： 6 時間 (充電量が 10 % から 90 % になるまでの時間)

### 環境仕様

動作温度*	-18° C ~ 45° C
保管温度	-30° C ~ 60° C
動作高度	4,000 m (13123 ft)、AC アダプターを含む場合は 3200 m (10,500 ft)
保管高度	12,000 m
EMC	EN 61326-1

\*バッテリーの容量を維持するため、バッテリーを 1 週間以上 -20°C (-4° F より低温) または 50°C (122° F) より高温の場所に置かないでください。

## オーダー情報

### FI-7000 Wi-Fi対応

モデル	詳細
FI2-7000	FiberInspector Pro V2、Wi-Fi 機能付き
FI2-7000-MPO	FiberInspector Pro V2、MPO チップ、クリーナーおよび Wi-Fi 機能付き

### FI-7000 Pro Wi-Fi非対応 (日本未発売)

モデル	詳細
FI2-7000-NW	FiberInspector Pro V2

FI2-7000-MPO-NW

FiberInspector Pro V2、MPO チップおよびクリーナー付き

モデル	詳細
FI-1000	Versiv 製品用の USB ビデオ・プローブ
FI-1000-KIT	Versiv 製品用の USB ビデオ・プローブとチップ・セット (LC、FC/SC バルクヘッド、1.25 および 2.5mm ユニバーサル・チップ付き)
FI1000-TIP-KIT	LC、FC/SC バルクヘッド、1.25 および 2.5 mm ユニバーサル・チップ付き
FI1000-ST-TIP	ST バルクヘッド・ビデオ・プローブ・チップ
FI1000-MU-TIP	MU バルクヘッド・ビデオ・プローブ・チップ
FI1000-E2KAPC-TIP	E2000/APC バルクヘッド・ビデオ・プローブ・チップ
FI1000-SCAPC-TIP	SC/APC バルクヘッド・ビデオ・プローブ・チップ
FI1000-E2K-TIP	E2000 バルクヘッド・ビデオ・プローブ・チップ
FI1000-LCAPC-TIP	LC/APC バルクヘッド・ビデオ・プローブ・チップ
FI1000-2.5-UTIP	2.5 mm ユニバーサル・ビデオ・プローブ・チップ、パッチ・コード用
FI1000-1.25-UTIP	1.25 mm ユニバーサル・ビデオ・プローブ・チップ、パッチ・コード用
FI1000-2.5APC-UTIP	2.5 mm APC ユニバーサル・ビデオ・プローブ・チップ、パッチ・コード用
FI1000-MPO-UTIP	パッチ・コードおよびバルクヘッド用の MPO プローブ・チップ (トランスレータ・ノブ付き)
FI1000-MPO-XY-	MPO プローブ・チップ、マルチロー・パッチ・コードおよびバルクヘッド用 (トランスレータ・ノブ付き)

UTIP	
FI1000-MPOAPC-UTIP	MPO/MTP APC プローブ・チップ、パッチ・コードおよびバルクヘッド用 (トランスレーター・ノブ付き)
FI1000-1.25APC-TIP	1.25 mm APC ユニバーサル・ビデオ・プローブ・チップ、パッチ・コード用
FI1000-MPOAPC-RT	MPO/MTP APC 交換チップ (トランスレーター・ノブなし)
FI1000-MPO-RT	MPO/MTP 交換チップ (トランスレーター・ノブなし)
NFC-KIT-CASE-E	光ファイバー・クリーニング拡張キットに含まれるもの - IBC OneClick 1.25mm クリーナー、IBC OneClick 2.5mm クリーナー、OneClick MPO クリーナー、溶剤ペン、クリーニング・キューブ、およびソフトケース。
VERSIV-SM-CASE	Versiv 小型キャリング・ケース

### FI-7000 ゴールド・サポート・モデル

モデル	詳細
GLD-FI-7000	1年間ゴールド・サポート、FI2-7000 または FI-7000
GLD3-FI-7000	3年間ゴールド・サポート、FI2-7000 または FI-7000
GLD-FI-7000-MPO	1年間ゴールド・サポート、FI2-7000-MPO または FI-7000-MPO
GLD3-FI-7000-MPO	3年間ゴールド・サポート、FI2-7000-MPO または FI-7000-MPO

## フルーク・ネットワークスについて

フルーク・ネットワークスは、優れた認証/トラブルシューティング/インストレーション・ツールを提供する世界大手企業です。当社の製品は、重要なネットワーク・ケーブル配線インフラを設置・保守する技術者を対象にしています。弊社は、信頼性と比類ない能力において高い評価をいただいております。最先端のデータセンターの設置から悪天候のサービス復旧作業に至るまで、すべての作業を効率的に行います。当社の主力製品には、クラウド接続を利用した世界最先端の革新的ケーブル認証ソリューション、LinkWare™ Live が含まれ、これまでに 1400 万件以上の結果がアップロードされています。

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (米国外)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2019 年 11 月 15 日 7:43 AM

Literature ID: 6002482

© Fluke Networks 2018