

FI-7000 FiberInspector™ Pro 光纤显微摄像机

概览

大约 85% 的光纤网络故障是由端面污染造成的。除非刚刚完成对端面和连接器的检测和清洁，否则检测和清洁工作就变得尤为重要并关系到数据传输速率的提速（提速会对预算产生影响）。

Fluke Networks' FI-7000 FiberInspector Pro allows you to **inspect and certify end-faces** in 2 seconds so you can get the job done the first time. 自动的通过/失败认证排除了光纤检测中的人为猜测，藉此任何人都可以成为光纤检测专家。



消除造成光纤故障的罪魁祸首

端面污染是光纤故障的主要原因。灰尘和污染物可以引起插入损耗和反射，抑制光传输并引起收发器损坏。光纤损耗和 OTDR 测试能够发现此问题，但是在许多情况下，连接部分的灰尘会导致光纤测试既耗时间又不准确。

Since dirt can be an issue before, during, or after **fiber optic certification testing**, and migrate from one end-face to another upon mating, both sides of any connection must always be cleaned and inspected.

此外，由于在实际接触的端接面之间会产生微小碎片，因此连接脏污的接头可能引起端面永久性损坏。对于出厂时端接的跳线或尾纤，也必须进行检查，因为保护性端盖并不能保证端面清洁。要避免这类常见故障的发生，在插入插座或设备之前应首先检查端面并去除任何污染物。

概述

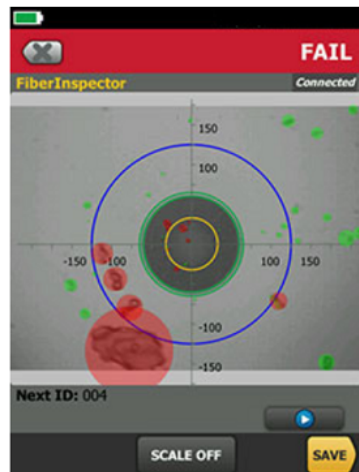
您可使用 FI-7000 FiberInspector Pro 对端口或跳线的光纤端面进行快速检测和确认。其 2 秒自动通过/失败认证排除了人为猜测，藉此，任何人都可成为光纤检测专家。

- 光纤端面自动化通过/失败验收测试
- 由于污染、糙面、裂纹和划痕造成的问题区域的图形指示
- 可拖放的大型触摸屏
- 符合工业标准 - IEC 61300-3-35

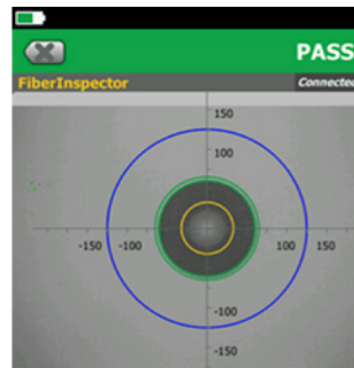
- 不再因光纤的好坏与否而困惑
- 消除端面测量的人为主观因素
- 在认证流程期间保存端面视图
- 以 2 秒级别减少光纤检测时间
- ProjeX™ 系统可管理作业要求以及从项目设定到系统验收的整个流程，进而确保正确完成所有测试任务
- Taptive™ 用户界面可简化设定并消除错误
- Analyze test results and create professional test reports using [LinkWare™ management software](#)
- Integrated Wi-Fi allows you to easily upload results to [LinkWare Live](#)

光纤检测认证

按照工业标准 - IEC 61300-3-35 对您的光纤端面进行认证。或者如果您愿意的话，您可以手动将您的端面进行分级。



Defects that fail the standard's requirements are colored Red



Defects that pass the standard's requirements are colored Green

保存端面图像

将光纤端面图像直接存储至您的 Versiv 测试结果中。Combine end-face images with [CertiFiber Pro OLTS](#) and/or [OptiFiber Pro OTDR](#) test results for the complete history of your fiber cabling health.

基于 Versiv 平台

The FI-7000 is built on the [Versiv Cable Certification](#) Platform which enables you to easily add optical loss (OLTS) and Optical Time Domain Reflectometry (OTDR) or even twisted pair copper or network analysis functionality to FI-7000. Product add-on kits are available for the [DTX CableAnalyzer](#), [CertiFiber Pro OLTS](#), [OptiFiber Pro OTDR](#) and OneTouch AT Network Assistant.

Versiv's ProjX 系统



ProjX 可管理从设置到系统验收过程的作业，确保正确完成所有的测试。输入项目作业的测试详情后，ProjX 会将其储存在一个用整个团队容易理解的名称命名的项目文件中。更改模块或作业时，无需重新输入详情。通过利用 U 盘或电子邮件分享项目文件，以支持执行相同作业的多个测试仪。

Taptive 用户界面

现在，您可以像使用智能手机那样轻松地测试多种类型的介质。只需选择您正在进行的作业，大显示屏就会确认需要执行的测试。Taptive 有助于您更快速、方便地进入整个布线基础设施。

LinkWare 管理系统

Leveraging the popular and multi-featured LinkWare management software application, FI-7000 FiberInspector Pro users can easily access the ProjX management system data, generate reports, and upgrade the software in their testers. 项目经理有全面的工作流程管理和测试结果整理功能。用户可将公司标志添加到报告上做最后润色，然后原封不动地交给客户进行系统验收。保持业务工具的简便性，无论您使用哪种 Fluke Networks 铜缆或光纤测试仪，LinkWare 都能够报告所有内容。

通过/失败光纤端面分级

全部的 Versiv 产品所有者可对 FI-7000 的通过/失败光纤端面进行分级。包含于 Versiv 固件 v3.0 和更高版本之中。只需下载最新的 Versiv 固件并以 FiberInspector 作为测试内容创建一个新项目就可享受对此光纤端面检测功能的免费分级。



技术规范

检测探头技术指标	
分辨率	2M 像素
光源	蓝色 LED
电源	Versiv 主机
视野 (FOV)	水平：425 μm ，垂直：320 μm
最小可检测微粒大小	0.5 μm
体积	大约 6.75 英寸 x 1.5 英寸（1175 毫米 x 35 毫米），无适配器端头

重量	200 g
温度范围	工作时：32° F 至 122° F (0 °C 至 +50° C)，存储：-4° F 至 +158° F (-20° C 至 +70° C)
合格证	CE

一般规格	
重量	带模块和电池的主机：3 磅，5 盎司（1.28 千克）
体积	带模块和电池的主机：2.625 英寸 x 5.25 英寸 x 11.0 英寸（6.67 厘米 x 13.33 厘米 x 27.94 厘米）
电池	锂离子电池组，7.2 V
电池寿命	随附高效检测探头
集成 Wi-Fi	符合 IEEE 802.11 a/b/g/n 要求；双频（2.4 GHz 和 5 GHz）

充电时间	
测试仪关	电量从 10% 充到 90% 需四小时
测试仪开	测试仪开启时电量从 10% 充到 90% 需要六小时

环境规格	
工作温度*	-18° C 至 45° C
非工作温度	-30° C 至 60° C
操作高度	4,000 m (13123 ft) 3200 m (10,500 ft) 带交流适配器
存储海拔	12,000 米
EMC	EN 61326-1

* 请不要将电池保存于低于 -20° C (-4° F) 或高于 50° C (122° F) 的环境下超过一个星期，以免损坏电池容量。

订购信息

FI-7000 无线型	
型号	说明
FI2-7000	FiberInspector Pro V2，含 Wi-Fi
FI2-7000-MPO	FiberInspector Pro V2，含 MPO 端头、清洁用具和 Wi-Fi

FI-7000 Pro 非无线型

型号	说明
FI2-7000-NW	FiberInspector Pro V2
FI2-7000-MPO-NW	FiberInspector Pro V2，含 MPO 端头、清洁用具

型号	说明
FI-1000	用于 Versiv 产品的 USB 视频探头
FI-1000-工具包	用于 Versiv 产品的 USB 视频探头附加端头套盒（盒内装有 LC、FC/SC 闷头 1.25 和 2.5 mm 的通用端头）
FI1000-TIP-KIT	LC、FC/SC 闷头、1.25 和 2.5 mm 通用端头（在一个盒子中）
FI1000-ST-TIP	ST 隔板视频探头端头
FI1000-MU-TIP	MU 隔板视频探头端头
FI1000-E2KAPC-TIP	E2000/APC 隔板视频探头端头
FI1000-SCAPC-TIP	SC/APC 隔板视频探头端头
FI1000-E2K-TIP	E2000 隔板视频探头端头
FI1000-LCAPC-TIP	LC/APC 隔板视频探头端头
FI1000-2.5-UTIP	用于跳接线的 2.5 mm 通用视频探头端头
FI1000-1.25-UTIP	用于跳接线的 1.25 mm 通用视频探头端头
FI1000-2.5APC-UTIP	用于跳接线的 2.5 mm APC 通用视频探头端头
FI1000-MPO-UTIP	用于跳接线和闷头的 MPO 探头端头和转换旋钮
FI1000-MPO-XY-UTIP	用于多行跳接线和隔板的 MPO 探头端头和转换旋钮
FI1000-MPOAPC-UTIP	用于跳接线和隔板的 MPO/APC 探头端头和转换旋钮
FI1000-1.25APC-TIP	用于跳接线的 1.25 mm APC 通用视频探头端头
FI1000-MPOAPC-	MPO/MTP APC 可替换端头不带转换旋钮



RT	
FI1000-MPO-RT	MPO/MTP 可替换端头不带转换旋钮
NFC-KIT-CASE-E	增强型光纤清洁工具包 - 包括一个 IBC 1.25mm 一键式清洁剂、一个 IBC 2.5 mm 一键式清洁剂、一个 IBC 一键式 MPO 清洁剂、一支溶剂笔、一个清洁块和一个软携包
VERSIV-SM-箱	Versiv 小便携箱

FI-7000 金牌产品支持	
型号	说明
GLD-FI-7000	1 年期金牌产品支持，FI2-7000 或 FI-7000
GLD3-FI-7000	3 年期金牌产品支持，FI2-7000 或 FI-7000
GLD-FI-7000-MPO	1 年期金牌产品支持，FI2-7000-MPO 或 FI-7000-MPO
GLD3-FI-7000-MPO	3 年期金牌产品支持，FI2-7000-MPO 或 FI-7000-MPO



关于 Fluke Networks

Fluke Networks 为全球安装和维护关键网络布线基础设施的专业人员提供认证、诊断和安装的专业工具。从安装先进的数据中心到在恶劣的环境条件下恢复服务，我们传奇般的可靠性和无与伦比的性能都能保证以高效率完成工作。公司的旗舰型产品包括创新型 LinkWare™ Live — 基于云的电缆认证解决方案，迄今已上传超过 1400 万组结果。

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

1-425-446-5500 (国际)

<http://www.flukenetworks.com>

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

Revised: 2024 年 7 月 25 日 5:37 PM

Literature ID: 6002482

© Fluke Networks 2018