

产品简介：FI-7000 FiberInspector Pro

大体上 85% 的光纤光学网络故障是由端面污染造成的。若非刚刚完成对端面和连接器的检测和清洁，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增长（该增长会对预算产生影响）。

您可使用 Fluke Networks 的 FI-7000 FiberInspector Pro 在 2 秒内对端面进行检测和确认。通过/失败自动化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专家。



消除造成光纤故障的罪魁祸首

端面污染是光线故障的主要原因。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浪费时间又不准确。

由于在光纤认证测试的前期、中期和后期，以及由一个端面迁移至另一个端面进行连接的过程中，灰尘都会造成问题，所以任何连接部分的两端都必须保持干净并时刻对其进行检查。



此外，由于在实际接触的端面之间会产生微小碎片，因此连接脏污的接头可能引起永久性损坏。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，在插入闷头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 对端口或跳线内的光纤端面进行快速检测和确认。通过 2 秒自动化通过/失败光纤端面认证可消除人为主观因素并可使每个人变成光纤检测专家。

- 光纤端面自动化通过/失败验收测试
- 由于污染、凹面、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
- 分析测试结果并使用 LinkWare™ 管理软件创建专业的测试报告

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。

问题区域图形指示

FiberInspector Pro 会将光纤端面上的瑕疵高亮。FI-7000 将瑕疵涂色并将瑕疵的背景高亮而非只是将瑕疵区域涂色，藉此可使瑕疵清晰可见。未通过标准要求的瑕疵会被涂成红色，而通过要求的会被涂成绿色。

存储端面图像

将光纤端面图像直接存储至您的 Versiv 测试结果中。将端面图像与 CertiFiber Pro OLTS 和/或 OptiFiber Pro OTDR 测试结果相结合以完善光纤布线健康度历史数据。

基于 Versiv 平台

FI-7000 基于 Versiv 有线认证平台，通过此平台您可方便地将光损耗 (OLTS) 和光时域反射 (OTDR) 或甚至双绞线铜或网络分析功能添加至 FI-7000。产品扩展工具包可用于 DTX CableAnalyzer、CertiFiber Pro OLTS、OptiFiber Pro OTDR 和 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

利用热门的多功能 LinkWare 管理软件应用程序，FI-7000 FiberInspector Pro 用户可方便地访问 ProjX 管理系统数据、生成报告并升级测试仪中的软件。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 作为测试创建一个新项目就可享受对此光纤端面的免费分级。



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 ，纵向：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 - 122°F (0 °C - +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	随附最佳检测探头

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
存储高度	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

设备	说明
FI-7000	FiberInspector Pro
FI-7000-MPO	FiberInspector Pro w/MPO 端头及清洁用具
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 2.5mm 的通用端头)
FI1000-TIP-KIT	盒内装有 LC、FC/SC 闷头 1.25 和 2.5mm 通用端头
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-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-RT	MPO/MTP APC 可替换端头不带转换旋钮
FI1000-MPO-RT	MPO/MTP 可替换端头不带转换旋钮
NFC-KIT-CASE-E	增强型光纤工具包 - 包括一个 IBC 1.25mm 一键式清洁剂、一个 IBC 2.5mm 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 便携箱