

产品简介：FI-3000 FiberInspector Pro™

FI-3000 FiberInspector™ Pro 是世界最高效率的 MPO 检查解决方案。首先使用实时视图功能即时查看整个光纤端面。然后使用简单的手势界面放大每根光纤，或在短短数秒内完成自动的“通过/失败”分析。其符合人体工程学的设计让您能够舒适地检查成百上千个端口和线缆。两种用户界面和报告方法供您选择。首先，iOS/Android 应用让您能够使用手机检查 MPO 安装，然后通过文本甚至社交媒体方便地共享检查结果。其次，可以通过其用户界面和业界领先的 LinkWare™ 报告系统将 FiberInspector 与 Versiv 线缆认证系统配对使用。借助 Versiv 和 LinkWare，您可以测试铜缆、光纤损耗、OTDR 和进行检测，并将结果合并为一份完整的报告*。

*2019 下半年推出



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。灰尘和碎屑可以引起插入损耗和反射，因此抑制光传输并引起收发器损坏。光纤损耗测试和 OTDR 测试能够发现此问题，但是在许多情况下，连接部分的污染物会导致光纤测试既浪费时间又不准确。

在光纤认证测试的前期、中期和后期，灰尘会由一个端面转移至另一个端面，这会造成问题，所以任何连接部分的两个端面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界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。执行检查对于 MPO 光纤安装至关重要，这是因为灰尘和其他碎屑很可能会轻易从一个光纤端面移动到另一个光纤端面。

获得最高效率的 MPO 检测解决方案

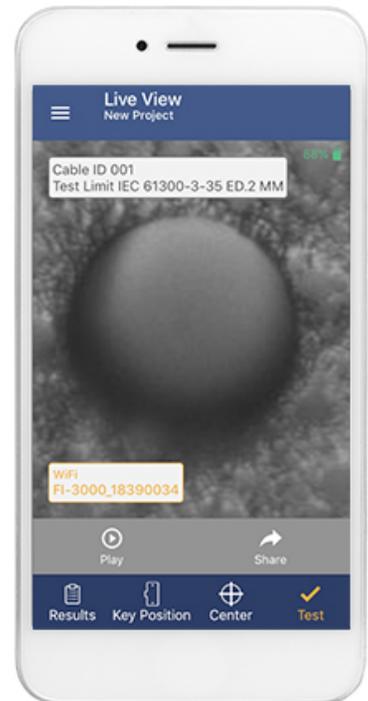
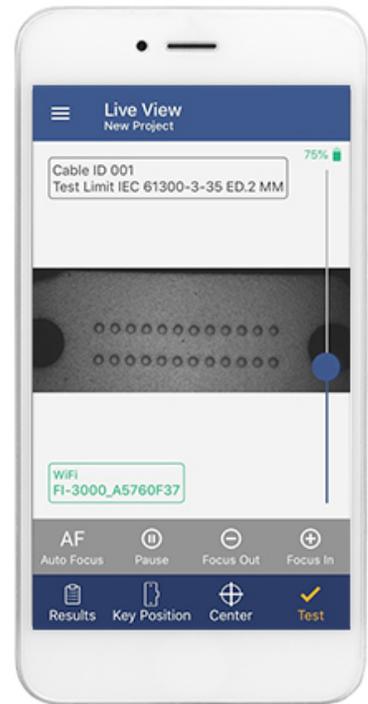
FI-3000 FiberInspector Pro 提供齐全的功能，让您可以轻松且高效率地测试 MPO 主干。自动对焦多摄像头设计可在智能手机或 Versiv 上显示整个端面的实时视图——然后使用简单的手势操作实时查看各个端面。轻触“Test”(测试)，在短短数秒内，即可获得自动“通过/失败”结果，且符合标准 IEC 61300-3-35。将结果保存在手机上并通过短信或电子邮件分享，也可使用业界领先的 LinkWare 平台保存完整的项目报告，包括铜缆、光纤损耗、OTDR 和端面图像*。紧凑、符合人体工程学的设计和自动对焦，让您以舒适地测试成百上千的线缆或端口。

- 从完整干线移动到各个端面，通过实时视图了解端面总体详情
- 与 Versiv/LinkWare 集成，方便操作和文档管理，或与手机集成以进行测试和共享*
- 每根光纤在不到两秒内即可自动得到“通过/失败”结果
- 多个自动对焦/自动对中摄像机，可实时成像
- 坚固耐用、符合人体工程学设计
- 支持一或两排 8,12 或 16 UPC 或 APC 连接器以及单光纤*

*Versiv、LinkWare 和单光纤支持将于 2019 年下半年推出

有自动聚焦和自动对中功能的实时视图可为您提供实时可见性

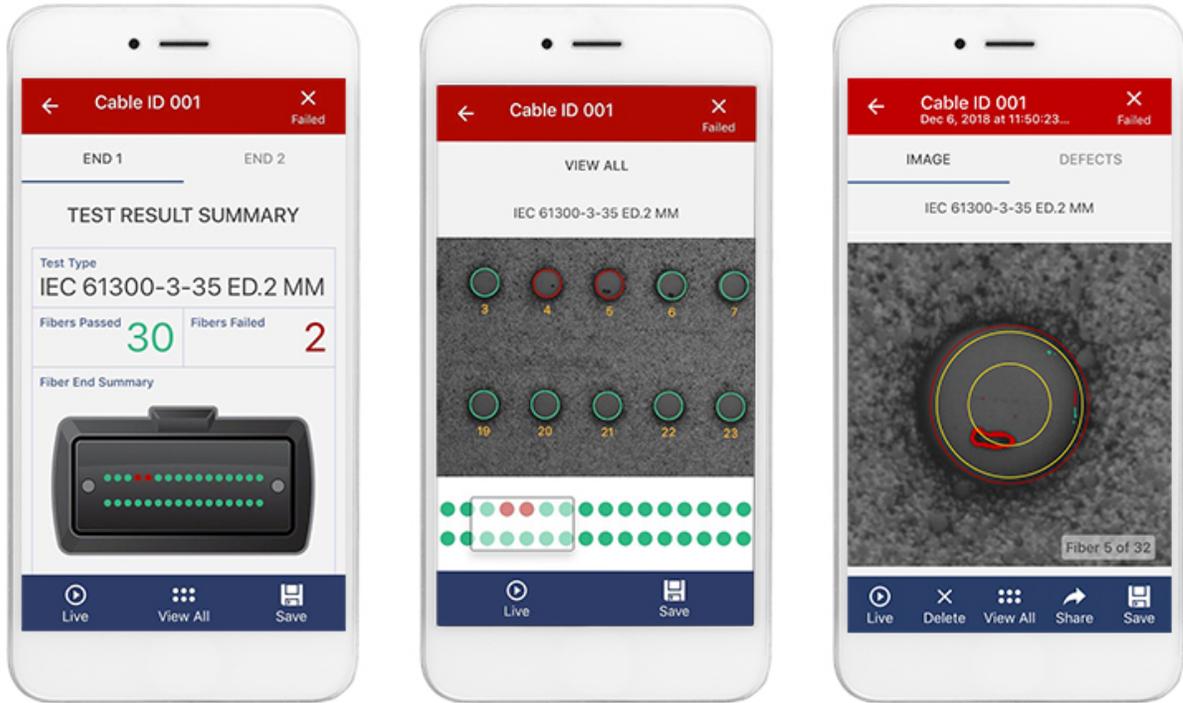
将连接器插入 FI-3000，触摸自动对焦按钮，实时视图功能可立即显示光纤端面的实时图像 - 无需额外的设置或处理时间。双摄像头提供整个端面的整合视图。使用简单的手势放大感兴趣的部分、平移查看整个连接器，或点击特定光纤的图像以查看详细视图。



短短数秒即可自动完成 MPO 主干和端面的“通过/失败”测试

手动检查 MPO 连接可能很慢并会出现人为错误。手动跟踪连接器中的多个光纤端面很可能会漏掉其中一个或多个端面。

FiberInspector 的自动测试模式可检查连接器中的所有光纤端面，根据 IEC 61300-3-35 行业标准对其进行分级，每根光纤在不足两秒内即可完成总体“通过或失败”测试。可以使用手势的用户界面可以方便地从摘要视图切换到详细视图。



从摘要视图（左）无缝切换到图像（中），然后使用可以使用手势的界面放大各个光纤的视图（右）并平移查看整个连接器。各个光纤都有标签，让您知道您看到的是什么。红色缺陷是不符合选定标准的，绿色是可接受的。



1. 可更换式探尖支持一或两排 8、12 或 16 UPC 或 APC 连接器以及单光纤*
2. PortBright™ 照明，适合光线较暗或密集的接线板
3. 带系绳的保护罩

*单光纤支持将于 2019 下半年推出

4. 自动聚焦控制
5. PortBright 开/关
6. LED 指示通过/失败和 Wi-Fi 连接
7. 无需连接 Versiv 或智能手机即可开始自动测试
8. 自动关机延长电池寿命
9. 符合人体工程学设计，适合检查线缆或端口
10. 坚固耐用型设计，适合长期现场使用
11. USB 端口，可为锂离子电池充电或连接 Versiv

测试结果使用图形显示问题区域

端面未通过测试时，FI-3000 会显示哪些光纤未通过测试，并突出显示导致失败的区域，包括污染、坑、碎片和划痕。通过了解故障原因，用户即可确定所需的清洁类型或连接器是否已经损坏到无法修复的境地。

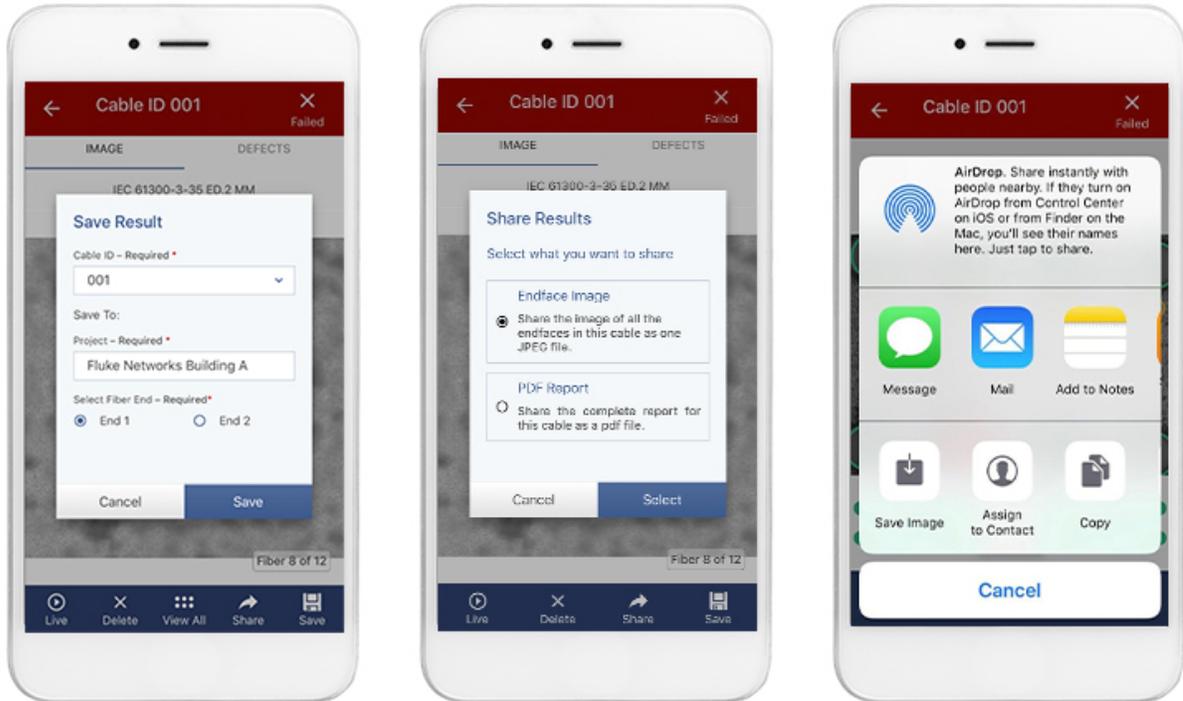
轻巧的人体工程学设计，带防护套

FI-3000 独特的设计让您能够方便地检查闷头和干线。紧凑且轻巧 (326 g / 11.5 oz) 的设计让您可以每日舒适地使用。内置 PortBright™ 照明让您在昏暗的数据中心或接线柜中的密集接线板中也能轻松找到正确的端口。所有 FI-3000 型号都配备防护套，您可以方便地取放摄像机，以及保存检测探尖和 QuickClean™ 清洁剂。



iOS 和 Android 应用供您方便共享数据

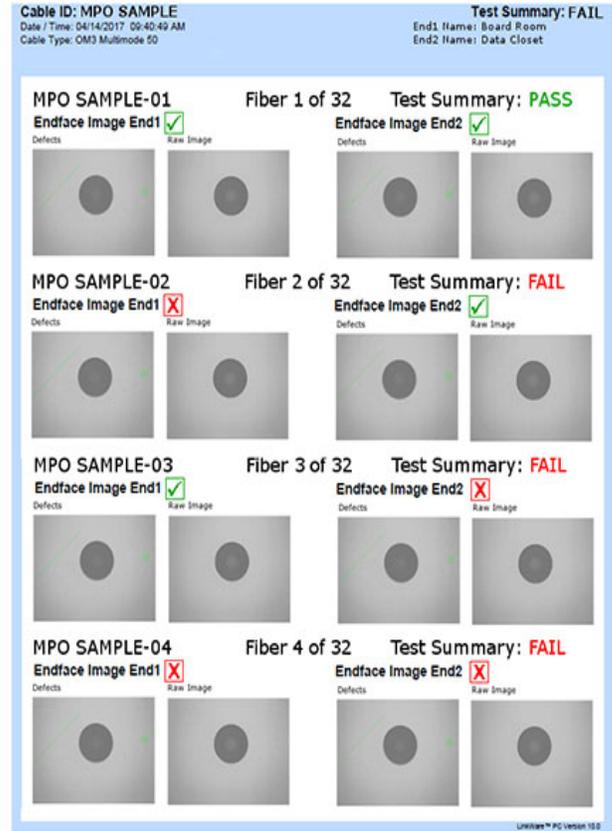
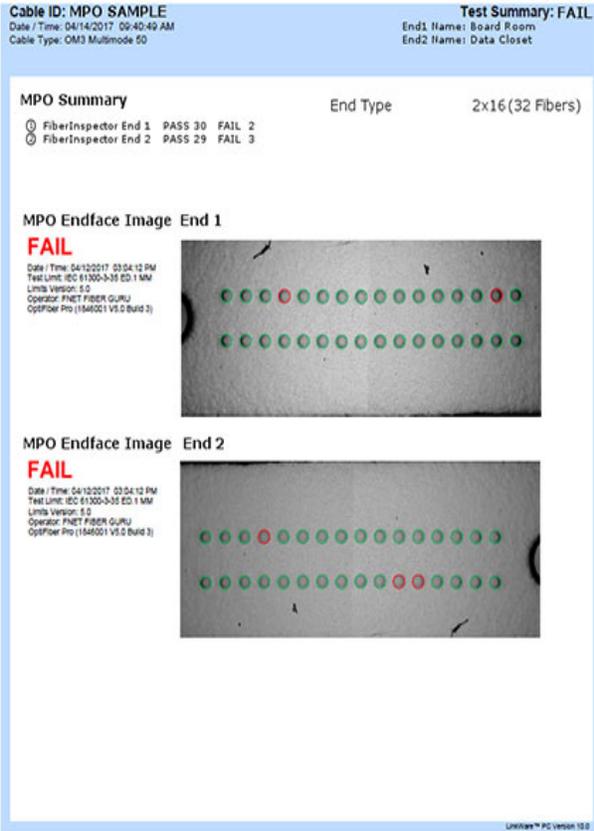
FI-3000 可通过 Wi-Fi 连接到 iOS 或 Android 设备，适合小型作业或快速检测。FiberInspector 应用 (FI-IN) 显示简单的通过/失败结果，但可以完全控制 FI-3000，让您可以放大或缩小各个端面并平移整个端面的实时视图。FI-IN 支持在设备中命名和保存结果，或者将这些结果作为图像或 PDF 报告发送给团队中的其他人，以便快速、简单地进行协作。



在手机上保存结果或共享给其他人。

详细报告

在手机或 Versiv 测试仪上生成详细的 PDF 报告。Versiv 和 LinkWare 也支持整合报告，包括层 1（损耗）和层 2（OTDR）测试。（使用 Versiv 和 LinkWare 的整合测试将于 2019 下半年推出。）



摘要或详细报告供您使用。

与 Versiv 和 LinkWare™ 集成，可方便地管理项目和制作报告*

如需在新安装或升级项目中安装多个 MPO 干线，FI-3000 可与 Versiv 线缆认证系统集成，从而快速、无差错地管理项目和制作报告。Versiv 的 ProjX 管理系统让您设置各个作业，包括线缆类型、标识符、所需的测试和限值。技术人员可以使用相同的平台进行损耗（层 1）、OTDR（层 2）测试和检测，降低培训成本和出现错误的几率。FI-3000 通过 USB 线连接 Versiv。

Versiv 配有高分辨率大显示屏，可让您清晰地查看结果。使用手势的 Taptive™ 屏幕可以轻松地平移或放大和缩小实时图像。

FI-3000 还可搭配 Fluke Networks LinkWare 使用 – 这是线缆系统文档管理的行业标准。LinkWare 让您可以将层 1、层 2 测试和检测结果整合到一份报告中，从而完整地记录系统中的所有链路。云版本 LinkWare Live 让您方便地使用智能手机或计算机跟踪作业进度，并与客户共享结果。

满足所有需要的探尖

FI-3000 标配检测 12/24 UPC 和 12/24 APC 端面的探尖。16/32 UPC 配置可使用配件探尖。FI-3000 配有与 MPO*相同的自动聚焦、自动对中、自动分级和实时视图功能，满足您对单光纤检测的各种需求。提供光学探尖，能够支持 LC、SC、1.25 mm、2.5 mm 和 E2000。

*单光纤支持将于 2019 下半年推出

订购信息

FI-3000 无线型号、探头、适配器和配件	
型号	说明
FI-3000	FI-3000 FiberInspector Pro MPO 探头和探头套件 (12/24 UPC 和 12/24 APC)
FI-3000TP-UMPO12F	MPO 12 或 24 UPC 探头
FI-3000TP-UMPO16F	MPO 16 或 32 UPC 探头
FI-3000TP-AMPO12F	MPO 12 或 24 APC 探头
FI-3000-防护套	FI-3000 探头防护套
QC-MPO-12/24-1P	MPO 12/24 光纤专用的 QuickClean Cleaner, 一包一件
QC-MPO-12/24-5P	MPO 12/24 光纤专用的 QuickClean Cleaner, 一包 5 件
QC-MPO-16/32-1P	MPO 16/32 光纤专用的 QuickClean Cleaner, 一包一件
QC-MPO-16/32-5P	MPO 16/32 光纤专用的 QuickClean Cleaner, 一包 5 件

金牌支持型号	
型号	说明
GLD-FI-3000	为期 1 年的 FI-3000 型号金牌支持服务
GLD3-FI-3000	为期 3 年的 FI-3000 型号金牌支持服务

环境	
温度范围	工作时: -10° C 到 +45° C (+14° F 到 +113° F) 存放: -10° C 到 +60° C (+14° F 到 +140° F)
湿度范围	工作时: 0 % 到 95 % (32° F 到 95° F, 0° C 到 35° C) 相对湿度, 无冷凝 存放: 0 % 到 95 % (95° F 到 113° F, 35° C 到 45° C) 相对湿度, 无冷凝
海拔	工作时: 4,000 m (3,200 m, 带交流适配器) 存放: 12,000 米
振动	2 g, 5 Hz 至 500 Hz
冲击	1m 跌落试验
安全	IEC 61010-1: 污染等级 2
EMC	IEC 61326-1: 可控电磁环境; IEC 61326-2-1 CISPR 11: A 类, 第 2 组 USA (FCC): 47 CFR 15 有意辐射体: 此设备符合 FCC 准则中第 15 部分的要求。

技术	
MPO 端型支持	1x8 (8 光纤), 1x12 (8、10 或 12 光纤), 1x16 (16 光纤), 2x12 (16、20、或 24 光纤), 2x16 (32 光纤)
测试标准	IEC 61300-3-35 ED. 2 MM IEC 61300-3-35 ED. 2 SM APC 仅文档
自动“通过/失败”测试时间	低于 2 秒每根光纤
照相机类型	5 百万像素 1/4 英寸 CMOS 传感器
视场	610 μm x 460 μm
分辨率	1 μm
光源	LED, >100,000 小时寿命
端面照明	同轴蓝光 LED
端口照明	白色 LED
电池类型	锂离子; 10.8 小时使用时间
电源适配器	输入: 100 到 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 输出: 15 VDC, 最高 2 A 二级
无线传输*	输出功率: < 100 mW 频率范围: 2.4 GHz (2412 MHz 到 2462 MHz)
体积	6.625 英寸 x 5.375 英寸 x 2.125 英寸 (168 mm x 137 mm x 54 mm) (无防尘盖或适配器尖部) 带防尘盖长度: 7.5 英寸 (191 mm)
重量	11.5 盎司 (326 克) (带防尘盖且无适配器尖部)

