

宣传册

VIAVI

OneAdvisor 800 Fiber

光纤网络安装、开通和故障排查解决方案

承载海量数据的 5G 网络、通过通信网络连接的智慧城市、FTTH 服务的持续部署以及数据中心的激增将继续推动行业对可靠且面向未来的光纤网络的需求。

One Advisor 800 配备了集性能、效率和多功能于一体的测试解决方案，成为任何高要求光纤工作的首选光纤测试解决方案。

其带有大触摸屏的直观现代用户界面，结合高级功能和指导步骤，使任何现场技术人员都能够快速可靠地安装、启动任何光纤网络架构并对其进行故障排查。

主要测试功能包括：

- 光学连接器检测
- OTDR 和 PON-OTDR
- FiberComplete PRO™ 双向 IL/ORL 和 OTDR
- DWDM OTDR
- 光谱测试
- 高级色散测试

应用

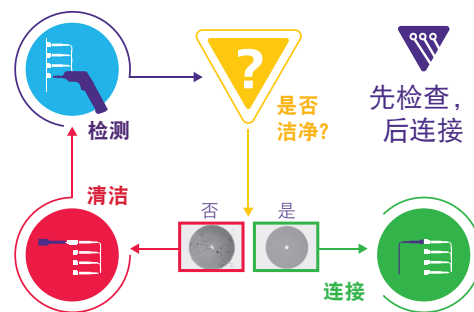
- 海底光缆验收和故障排查
- 高速 DWDM 地面传输网络
- 4G/5G 无线接入网络 — 回传、中传和前传
- 数据中心、数据中心园区和互联 (DCI)
- FTTH/PON 网络 — 任何标准、非平衡/分接或索引拓扑
- DAA、R-PHY 和 C-RAN 的 DWDM 接入网
- 企业/LAN



连接器端面检测

造成光纤网络故障的首要原因是连接器受到污染。保持“先检查，后连接”工作流程的最佳实践至关重要。但如果没有正确的工具，将很难完成，并且非常耗时。连接器检测可以全自动完成检测工作流程的每个细节，让这些难题迎刃而解。

- 通过板载连接器检测来消除错误
- 检测光纤和跳接线连接器
- 自动输入、自动测试和自动保存功能可实现最高效率
- 认证符合行业 IEC 标准和规范



OTDR

智能应用程序提高了效率，改善了工作质量，减少了培训和支持工作量。先进的智能功能可检测和执行精确测量，以提供卓越的链路特性，从而筑牢坚实的网络基础。

在结果视图之间即时切换，无需重新测试，视图之间的数据关联提供无缝分析，让您的生活更轻松。一个数据集，三个结果视图（“智能链路图”、“曲线”和“表格”），无需切换测试应用程序即可匹配用户配置文件和首选项。

智能链路映射

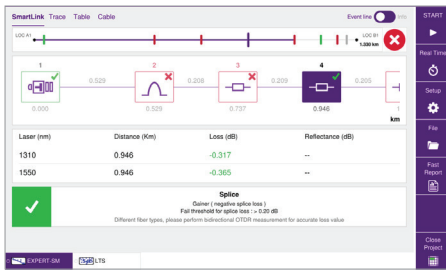
可分析和识别任何 OTDR 曲线（无论新旧）中的无源光学元件，并以光纤链路图的形式将它们表示为简单的图标。然后，SLM 根据用户定义的或 IEC/TIA 标准阈值，使用通过/未通过信息增强图标，并明确命名光学元件的类型，如接头、连接器、折弯、分路器或多路复用器。

SmartTest

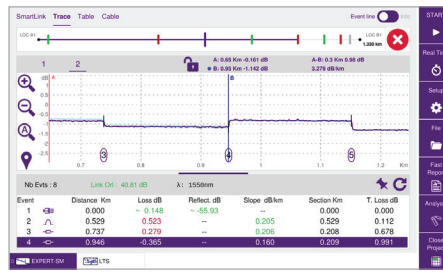
OTDR 助手，可消除所有复杂的 OTDR 设置错误，并指导用户完成简单而清晰的操作步骤。关键测试参数包含在预定义的测试配置文件 (SmartConfig) 中，该文件由 VIAVI 定义，或由经理或网络工程师根据客户具体情况设置。不需要浪费时间来猜测怎样设置才能进行良好的测量。四个简单步骤可指导技术人员完成初始设置、测试、结果审查和报告。

专家模式

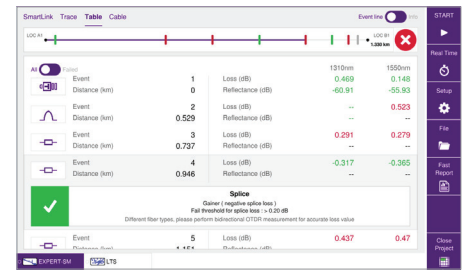
Expert OTDR 专为需要深入分析和更好地控制各种类型光纤链路和网络场景的测试设置的施工人员而设计。



“智能链路映射”视图



“曲线”视图



表格视图

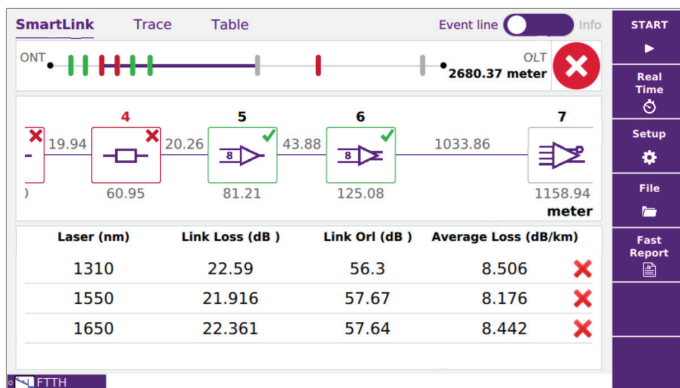
PON OTDR

提供针对 FTTH/PON 量身定做的简单测试、认证和报告解决方案，以证明端到端网络构建质量、安装可靠性和持续运营性能。能够可靠地部署 FTTH/PON 网络，减少新光纤维技术人员/承包商的培训时间，从而最大限度地减少构建、激活和安装时间。

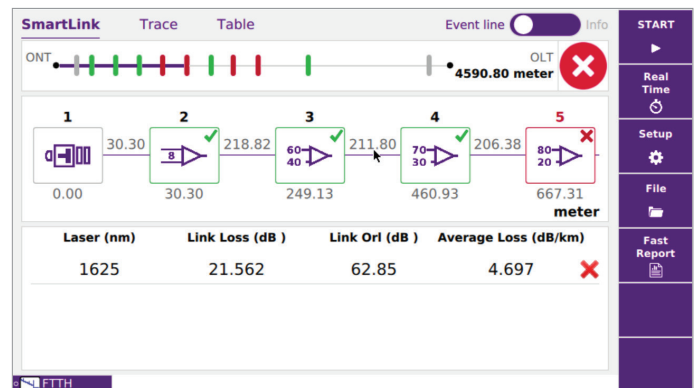
FTTH 智能链路映射（光纤到户-SLM）

VIAMI PON OTDR 支持标准和级联分路器架构，加上不平衡/分接和索引分路器拓扑结构，形成业界最全面的解决方案，用于端到端认证传统和新型 PON。

如果没有针对任何 PON 分路器架构进行优化的解决方案，测试结果可能会被误解（为连接器不良或严重弯曲），导致认证失败和不必要的调查或返工，所有这些都是浪费时间和金钱。



级联分路器网络



非均分光分路器网络

FiberComplete PRO™ — 双向 IL、ORL 和 OTDR

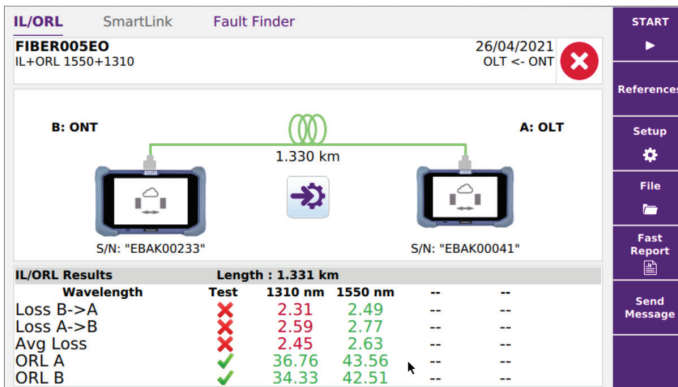
FiberComplete™ 是第一个也是唯一一个能够全自动进行所有基本光纤测试的解决方案，例如通过一个测试端口和一键式应用程序（已获专利）进行双向 IL 和 ORL 加 OTDR 测试。在大约 1 分钟内提供涵盖端到端链路和所有单个链路元素的完整光纤认证和表征。

实时双向 OTDR 分析 - TrueBIDIR

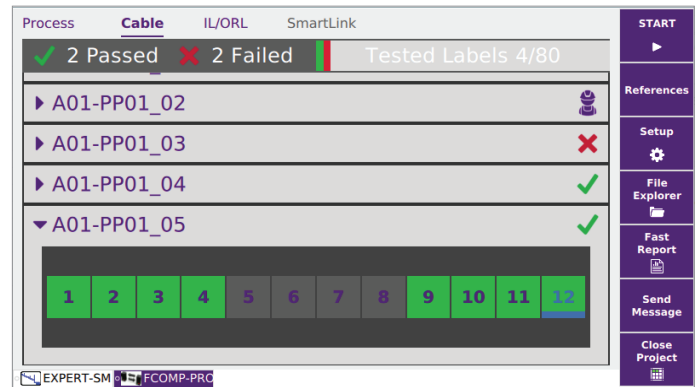
TrueBIDIR 提高了测量精度、事件检测和定位精度，允许您处理增益器，并使您能够仍在现场时立即执行纠正措施，从而减少未来的现场回访。在每个测试序列之后，利用 FUT 数据链路，FiberComplete PRO 对在两个方向上获取的 OTDR 结果进行实时双向分析，对每个检测到的事件的损耗测量进行平均，以提供“真实”的事件损耗。

多芯光纤测试 - 光缆-SLM

通过使用扇出光缆或本地 MPO 连接器，可以准备测试序列，以便利用集成 MPO 交换机在单一操作中认证多条光纤。光缆管理将结果放在单个“光缆”视图中，提供项目进度和每根受测光纤的通过/未通过状态的实时概览。



单工单纤测试



适用于高光纤数的光缆-SLM/MPO

DWDM OTDR

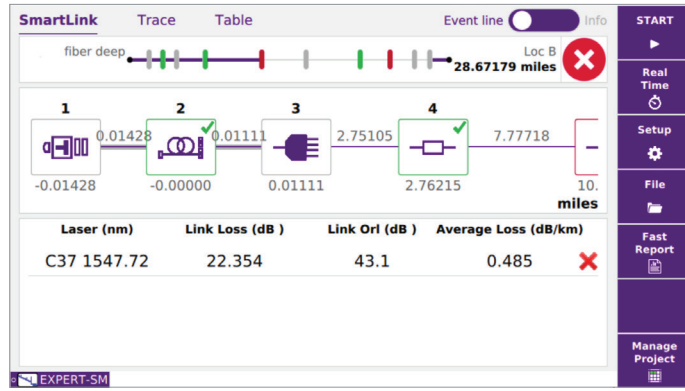
随着接入网络中宽带服务采用 xWDM 技术的持续增长，技术人员需要全面、轻便的 xWDM 测试工具。C 波段 DWDM OTDR 解决方案使有线、无线和电信运营商能够对 DWDM 和混合 CWDM/DWDM 网络进行完整的端到端链路表征和故障排查。

Wavescan®

在不到 10 秒的时间内自动识别 MUX/DeMUX 端口的工作信道，并完成链路的 OTDR 测试。非常适合在链路开通之前进行检查/认证，以及在端口出现故障、标签不正确、不可读或缺失的情况下进行故障排查。消除对端口波长和安装错误 SFP/SFP+ 或错误配置 SFP/SFP+ 的连锁效应的猜测，以及对链路正常工作时间的的影响。

SFP 保护

确保 DWDM 收发器不会被 OTDR 测试过程损坏，非常适合链路开通前的检查/认证以及在链路远端可能仍连接 SPF 收发器的故障排查应用程序。允许现场测试，同时消除意外 SFP 损坏、更换成本和开通/维修延迟的风险。



DWDM 链路映射

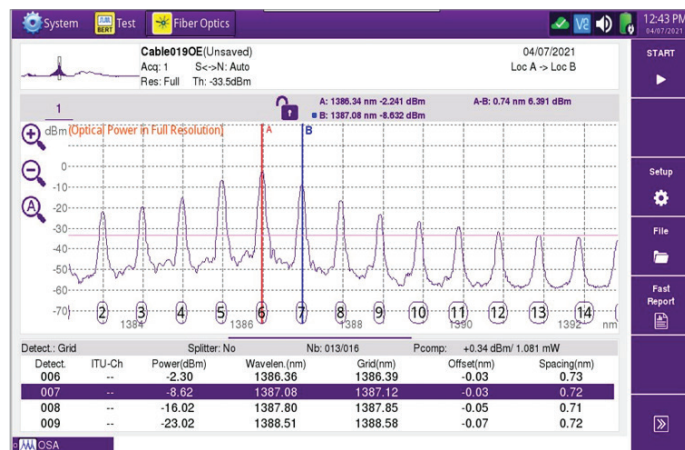
光谱测试

用于 WDM 通道验证和频谱测试的多功能光谱分析仪 (OSA) 和通道检查器 (OCC) 模块，可针对高速 (100G/400G/800G)、数据中心互联、城域、接入、有线分布式接入架构 (DAA)、远程 PHY、C-RAN 和 5G 应用开通和验证任何新的 xWDM 服务。

- 适用于任何 CWDM 和 DWDM 应用的全波长范围测试
- 用于现场调整和验证可插拔光学器件的 SPF/SFP+ 托架
- 用于复奈奎斯特滤波验证的高分辨率 OSA
- 光信噪比 (OSNR)

WDM-Expert

轻松快捷地测量功率、波长和 OSNR，以评估每个通道的信号质量。包括 100/400G 或更高速偏振复用 (Pol-Mux) 信号的光通道的自动通道识别和数据速率估计。



光谱分析

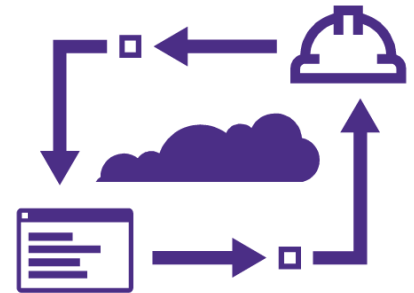
高级色散测试

集成色散测试解决方案允许网络运营商、光纤安装商和暗纤提供商针对最新的高速技术（例如 100 或 400 Gb/s 传输）对任何光纤链路或网络进行表征。

- 组合色度色散 (CD)、偏振模式色散 (PMD) 和衰减特征 (AP)
- 使用 FiberCompete PRO 进行全套光纤特性测试
- 中程到超远程测试能力

管理您的员工、任务和测试数据

测试流程自动化 (TPA) 允许您的团队每次第一次尝试即可交付专家级测试结果并关闭项目。TPA 是一个闭环测试流程系统，可优化工作流程，消除人工、容易出错的工作，并自动为测试作业、团队进度更新和网络运行状况分析提供即时数据报告。高效执行作业，以确保高质量的网络建设、快速开局/激活并增强操作的可见性。



管理光纤工作

- 使用引导式过程和自动作业报告计划和分配作业
- 允许创建、分配带有详细测试计划的作业，并通过 VIAVI Mobile Tech 应用程序发送到技术人员的仪器
- 将测试与特定作业工单关联
- 在单个作业中分组在一起的单个测试任务序列
- 仪器 UI 显示分步任务说明、进度和结果
- 通过 Mobile Tech 应用程序，使用 workflow 审计细节 — 地理位置数据、时间戳和多媒体附件（图片、签名捕获）丰富测试结果

