

# VIAVI

## OTDR 解决方案可提高光纤技术人员在 现场的测试效率，保证卓越的网络运营

VIAVI Solutions 提供前所未有的 OTDR 功能，涵盖所有网络测试配置，并能满足任何技能水平的技术人员的要求。

除了支持 OTDR 的高性能技术规格外，最大限度地利用设备性能的功能必须随手可得。这些功能是优化现场技术人员效率的关键，有助于他们加快整体测试过程，同时满怀信心地提供准确且可重复的测量结果。

直观的用户界面提高了效率，改善了工作质量，减少了所需的培训和支持。先进的智能功能可检测和执行无源光学元件的精确测量，以提供卓越的链路特性，从而保证坚实的网络基础。测试流程自动化 (TPA) 可自动执行从输入作业信息到报告和结果管理等繁琐而复杂的任务。



### 优势

- 易于使用，只需最少的学习/培训时间
- 辅助测试/工作流，简化复杂的测试任务
- 一个数据集，三个结果视图（“智能链路映射”、“轨线”和“表格”），无需切换应用程序即可匹配用户配置文件和首选项
- 快速、无错误的测试，避免客户服务中断
- 利用即时双向 OTDR 分析“TrueBIDIR”（已获专利），消除场外或后处理工作
- 使用 VIAVI 工作流套件 (TPA) 更快地提交报告，并简化管理工作

### 应用

- 针对以下各项的网络构建和维护
  - 企业/LAN
  - 数据中心互连 (DCI)
  - 接入：FTTx、FTTH、无源光网络 (PON)
  - CATV HFC、DAA、R-PHY
  - 无线/FTTA/5G 前传，中传及后传
  - 城域网 (WAN)
  - 核心/长途

## 易于使用，学习时间最短，操控性更佳

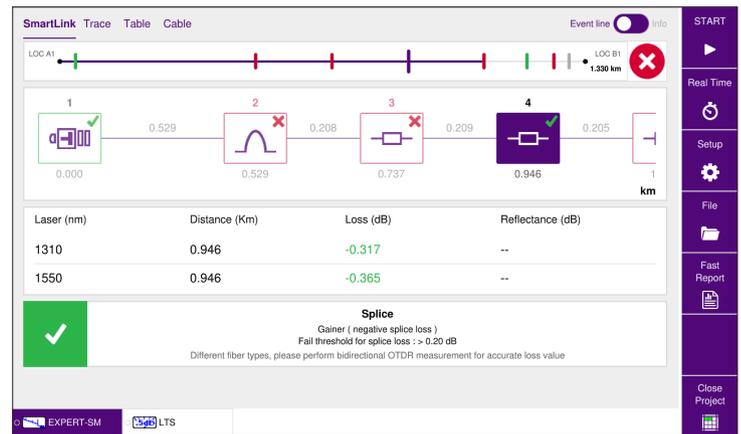
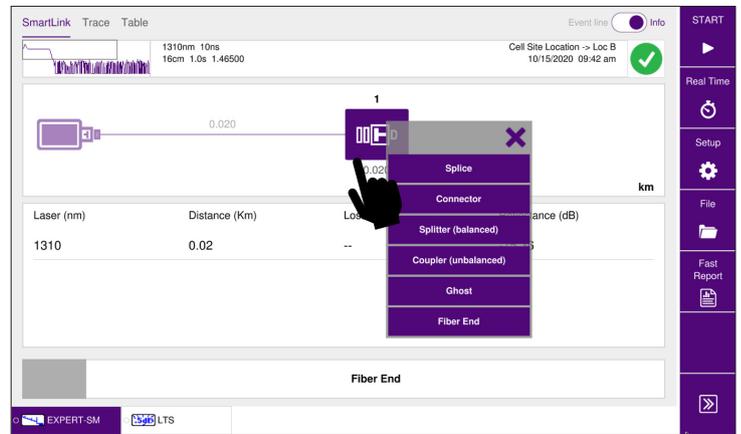
第一款拥有直观智能设备控制和符合人体工程学的用户界面的 OTDR。速度快，反应灵敏，控制触手可及。多点触摸、滑动、缩放、滚动和长按手势，实现更好的仪器控制和结果操作。

## 以您想要的方式查看信息

您可以根据自己的喜好选择如何查看结果，可以使用任何最适合您的方式，而且智能链路、轨线和表格视图集中在一个位置。即时切换，无需重新测试，数据跨视图关联，提供无缝分析，让您的生活更轻松。

## 让轨线分析不再令人头痛

让智能链路映射 (SLM) 执行分析并为您提供诊断，指导您如何修复故障元件。通过增强的事件描述和清晰的通过/未通过信息，快速识别和标记简单链路图中表示的所有元件。通过直接关联所选事件，在“智能链路”视图和“轨线”视图之间轻松切换。



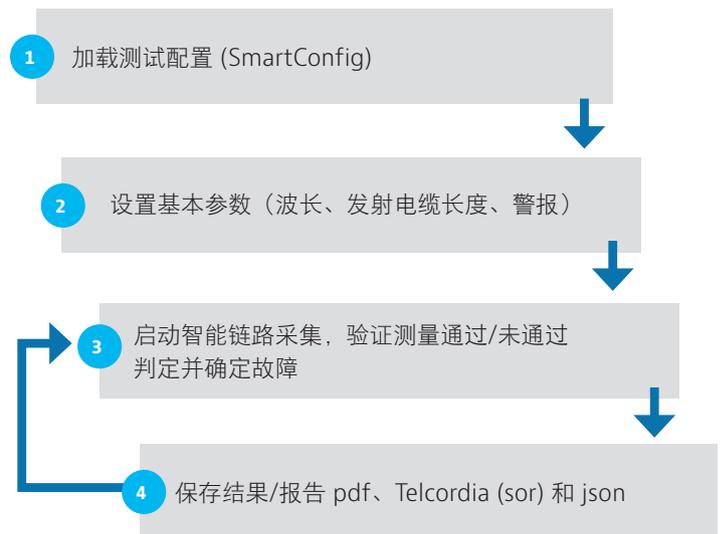
## 专用 SLM 软件应用程序

- [Mobility/5G: FTTA-SLM](#)

- [FTTH/PON: FTTH-SLM](#)

## 无需设置的引导式和可重复测试

任何人都可以使用的 OTDR。SmartTEST OTDR 是一个助手，可消除所有复杂的 OTDR 配置参数，并指导现场技术人员完成初始设置、测试、结果审查和报告。



## TrueBIDIR 和环回 – 机载实时双向 OTDR 分析

TrueBIDIR 应用程序提供实时双向 OTDR 结果分析。双向 OTDR 分析结合光纤链路上每个事件的损耗信息并计算测量的平均值，以提供更加准确或“真实”的损耗测量。消除了任何后处理分析工作的需要，并允许在您仍在现场的情况下执行修复故障光纤的纠正操作。

### 高信赖度地进行测试

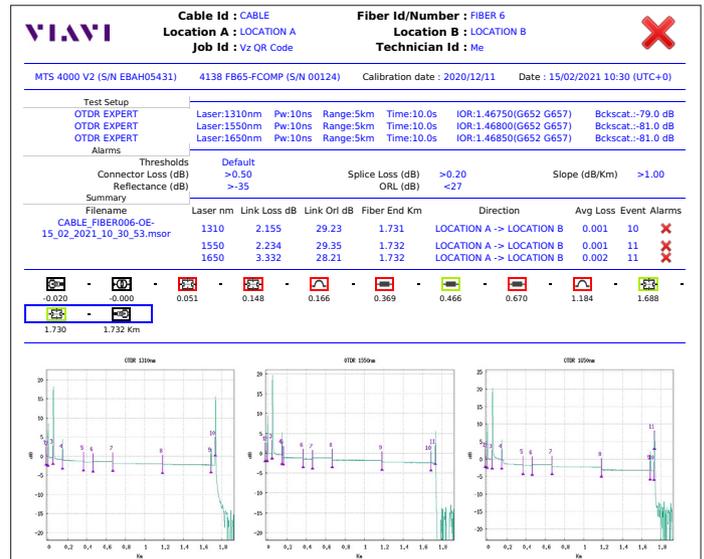
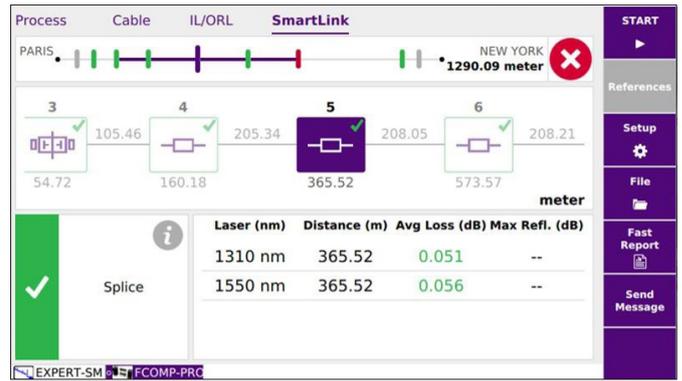
每次测试都会进行 OTDR 测试端口运行状况检查，确保发射状况良好，以实现高测量精度。具有实时信号流量检测避免了对传输设备的任何潜在损坏和不良测量结果。

### 一个用于网络生命周期的工具

结合了 3 个波长（包括 1625 或 1650 纳米滤波波长）的单端口方法可为构建、维护和实时网络故障排查提供单一工具。无需在有实时流量的情况下移动测试端口，只需切换到在线/滤波波长，即可在构建和故障排查任务之间无缝切换。它还可认证光纤已经为未来的 C 或 L 波段 (xWDM) 操作做好了准备。

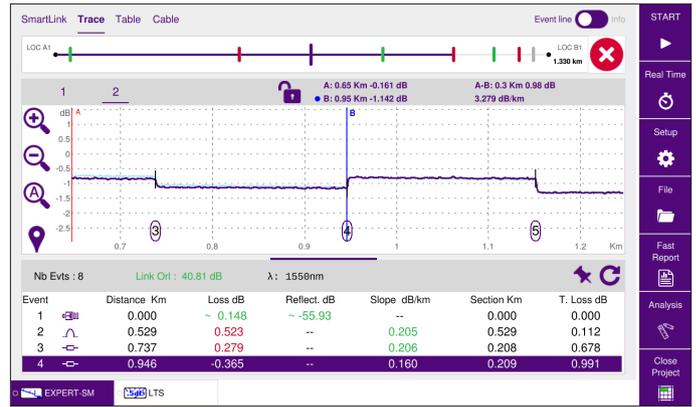
## 让 OTDR 管理您的测试数据和报告

可定制的文件命名结构允许在结果文件名中包括详细的链路描述和名称，以便更有条理地存储文件，而自动保存负责递增光纤编号和保存结果文件，以避免文件命名错误。板载报告生成消除了准备结果进行提交所需的手动后处理工作。将所有测试波长的结果更改为单个报告，可将测试报告的数量减半，并减轻文件管理负担。



## 更深入的分析，更好的控制

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。



**智能采集 (SmartAcq)** 是一种全自动多脉冲采集流程，可针对点对点拓扑优化并最大限度地检测所有光纤网络元件，例如接头、连接器、多路复用/解复用（近端和远端）。为了便于查看，将从不同脉宽采集获得的多个轨线组合形成每个波长的单个事件图和表格。标配 VIAVI OTDR



**板载 ISO/IEC 和 TIA 阈值** 证明光纤构建/安装符合行业标准。可以手动配置自定义通过/未通过阈值，并将其另存为 SmartConfig™ (.cfg) 文件，这些文件可以随时共享和重新加载。测试结果上会立即突出显示通过/未通过事件，并根据定义的告警标准生成报告



在施工期间，通常利用**实时采集**来检查正在拼接的光学元件或弯曲的光纤的损耗，并且可用于测量两个光标之间的链路损耗，甚至测量连接器的反射系数 ORL



**自动和自定义设置**，技术人员可以选择手动设置 OTDR（通过指定脉冲宽度、范围、分辨率、平均时间等）或者选择通过 SmartAcq 中的自动设置获得帮助。设置配置后，可以保存并共享给多台仪器，以确保所有技术人员的测试参数的一致性，确保测量的一致性和可重复性



可以使用 A 和 B 光标进行**高级分析**和精确测量，技术人员可以手动计算特定光纤段的损耗（使用 2 点或 5 点方法）、反射系数、ORL 和衰减（以 dB/千米为单位）



### 事件位置存储器

一旦锁定，所有后续测试的事件位置将保持不变，以确保所有光纤的高度测量一致性和可重复性。当部署高光纤数电缆时，在一根光纤束上检测到的光学元件（或事件）可能存在于其他光纤束上的相同位置，记忆事件位置允许用户“锁定”自动检测到的或手动添加的事件的位置

[TRACE]<sub>REF</sub>

### 轨线比较（参考覆盖）

将参考轨线与当天测量结果进行比较的能力是评估光纤基础设施随时间退化的关键，以确定是否需要维护或确认故障诊断

## 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，使用工作流审计细节、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

