

宣传册

VIAMI

FiberComplete PRO

用光纤认证的验收测试过程控制，以提高测试人员的效率，推动卓越运营。

FiberComplete PRO™ 是业内最快、最智能和多功能的光纤双向测试解决方案。

首款自动化程度更高的解决方案，可显著减少测试和认证流程几乎每个方面所需的时间和精力，包括测试设置和数据交换、结果分析和报告生成。

从基本的插入损耗 (IL) 和光学回波损耗 (ORL) 到高级的双向 OTDR 分析 (TrueBIDIR)，一系列应用满足了所有必要的光纤测试要求，以证明光纤链路按要求的规格构建，从而确保网络可靠性。

通过集成了数据链路的单个测试端口解决方案和消除了手动步骤和流程的一键式方法，按时交付网络建设/验收，从而提高运营效率。

通过仪表内的实时双向分析，在现场时立即执行纠正措施，并防止未来重复工作。

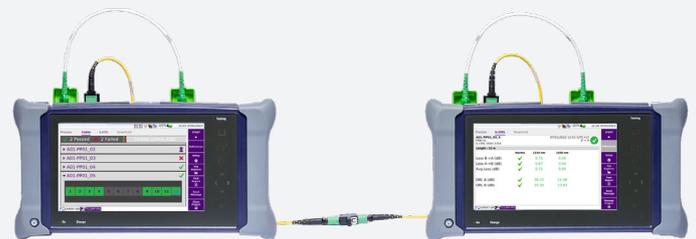
更快地推广新的光纤技术，并通过消除复杂性和简化流程来减少人为错误。

特性

- 更快完成作业/减少测试时间，最快的完整双向光纤认证解决方案，节省高达 80% 的时间
- 限制召回和重复作业，在您测试时进行纠正
- 消除场外或后处理工作和审查时间
- 消除测试复杂性、手动流程和人为错误风险
- 提高技术人员和承包商的工作流程效率和一致性
- 支持报告直接上传到云 (StrataSync TPA 套件)

应用

- 针对以下各项的网络构建和维护
 - 企业/结构化布线
 - 数据中心互联 (DCI)/海底光缆
 - 接入 FTTx
 - FTTH、无源光网络 (PON)
 - CATV HFC
 - 无线回传/CRAN/5G x 传
 - 城域和核心/长途网络



携带的工具更少

FiberComplete 将多达六种仪器集成到一个测试模块中。它结合了 MTS 平台的功能，如红光功能 (VFL)、对讲机、宽带光功率计和数字显微镜，以及 IL、ORL 和 OTDR 功能模块，为技术人员提供了集成程度最高、功能最多的解决方案，以便他们可以对任何光纤网络进行测试。

简化设置

仪器连接到待测光纤 (FUT) 时，即时连续性检查会自动配对设备并进行长度测量（专利申请中），然后引导智能测试配置并提供相关信息。自动数据交换确保在匹配近端和远端测试设置时不会出错，因为不匹配的测试参数可能会产生相关性很差的 OTDR 测试结果，并导致重新进行现场测试。

智能测试配置

智能设置使您能够更快地推广新技术，并在极短的时间内使其在现场发挥作用。通过利用从仪器同步和初始损耗测量中获得的信息，FiberComplete PRO 可以选择脉冲宽度、采集时间等的最佳设置，以保证最佳的 OTDR 测试配置和测量精度。

即时测试和引导式损耗参考

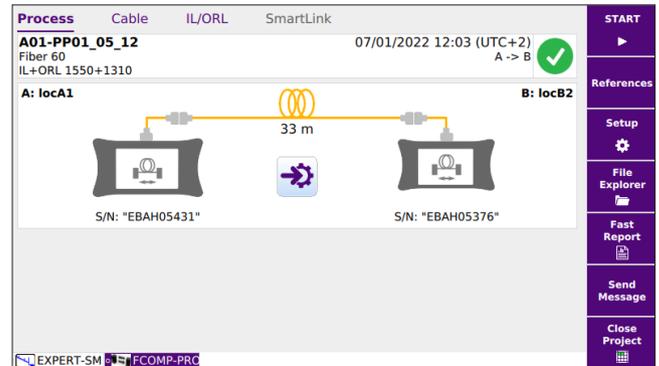
使用内置的 IL 和 ORL 工厂基准进行开箱即用的损耗测试，或利用板载基准“向导”引导技术人员完成 IL、ORL 基准流程（环回和双边分别测试），以确保测试结果的最佳测量精度。

高信赖度地进行测试

每次 OTDR 测试都会进行端口运行状况检查，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。

实时双向 OTDR 分析 – TrueBIDIR（已获专利）

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。



创新的测试排序，实现最佳工作流程

单个测试端口方法允许对 IL、ORL、OTDR 和双向 OTDR 的多个测量进行排序，以提供最佳的工作流程和更高的效率水平，同时允许执行并行任务。通过 FUT 进行的集成高速数据交换（正在申请专利）意味着不需要其他数据或通信链路来同步仪器配置或从远端设备检索测试结果以进行实时双向 OTDR 分析。在测试序列进行的同时，技术人员可以准备下一根光纤、下一批光纤或 MPO 进行测试，从而建立一个更加高效的工作流程，将测试、认证和报告时间缩短 80% 以上。

根据高光纤数光缆进行扩展

通过使用扇出电缆或本地 MPO 连接器，可以准备测试序列，以便在一次操作中认证多根光纤。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。

让 FiberComplete PRO 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。所有波长和测试（IL、ORL 和 OTDR）的结果被整合到一个完整的报告中，将测试报告的数量减少了一半，并减轻了文件管理负担。

后处理工作极少

节省更多的时间和精力，机载分析和报告生成功能意味着无需使用第三方软件来执行双向 OTDR 结果分析和报告。测试结果和报告可以直接从仪器上传到云 (StrataSync)，以实现近乎实时的仪表板和项目进度报告。

Report name: toto.pdf		Report date & time : 03/12/2015 08:38		VIavi	
Job id: JOB123	Start fiber: 1				
Technician Id: Tcha.Tcha	Number of fibers: 144				
Project name: Bingo2	Label list: N/A				
Mainframe's model A: T-BERD 4000 V2 (S/N 118)		Module's model: E4126B-FCOMP (S/N 20)		Calibration date: 12/01/2020	
Mainframe's model B: T-BERD 4000 V2 (S/N 220)		Module's model: E4126B-FCOMP (S/N 35)		Calibration date: 12/01/2020	
SUMMARY RESULTS					
Fiber #	Loss/ORL Results	1310 nm	1550 nm	1625 nm	
1	✓ Avg Loss (dB)	1.05	1.78	1.85	
	✓ ORL A (dB)	33.73	>55	45.21	
	✓ ORL B (dB)	33.49	>55	44.51	
	✗ Bi-Directional OTDR		1310 nm	1550 nm	
	Event # 1	Avg. Loss (dB)	0.989	0.963	
	Dist. (m) -26.17	Max Refl. (dB)	-82.90	-60.82	
	Event # 2	Avg. Loss (dB)	0.306	0.534	
	Dist. (m) 0.00	Max Refl. (dB)	--	-67.16	
	Event # 3	Avg. Loss (dB)	0.340	1.321	
	Dist. (m) 31.59	Max Refl. (dB)	--	-75.49	
Event # 4	Avg. Loss (dB)	0.660	0.753		
Dist. (m) 56.00	Max Refl. (dB)	-64.62	-55.05		
2	✓ Loss/ORL Results	1310 nm	1550 nm	1625 nm	
	✓ Avg Loss (dB)	1.05	1.78	1.85	
	✓ ORL A (dB)	33.73	>55	45.21	
	✓ ORL B (dB)	33.49	>55	44.51	
	✗ Bi-Directional OTDR		1310 nm	1550 nm	
	Event # 1	Avg. Loss (dB)	0.989	0.963	
	Dist. (m) -26.17	Max Refl. (dB)	-82.90	-60.82	
	Event # 2	Avg. Loss (dB)	0.306	0.534	
	Dist. (m) 0.00	Max Refl. (dB)	--	-67.16	
	Event # 3	Avg. Loss (dB)	0.340	1.321	
Dist. (m) 31.59	Max Refl. (dB)	--	-75.49		
Event # 4	Avg. Loss (dB)	0.660	0.753		
Dist. (m) 56.00	Max Refl. (dB)	-64.62	-55.05		

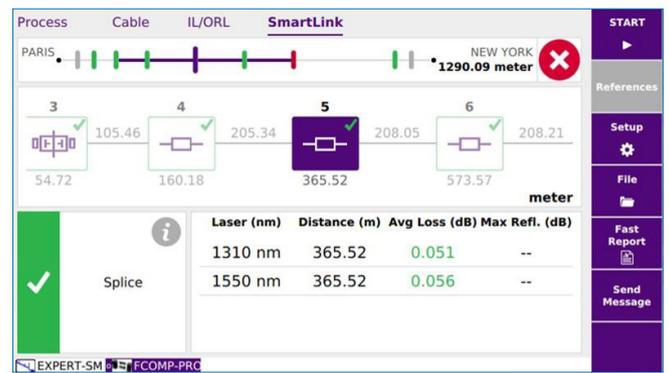
FiberComplete PRO 应用程序

损耗测试——自动双向插损，具备故障查找功能的光反射测试
 损耗测试应用程序提供一组基本的光纤链路认证和故障查找测量。它将 5 个功能结合到一个应用程序中。一个光源和功率计，它们组合起来形成一个能够进行双向插入损耗测试的光损耗测试装置、一个 ORL 计和一个故障探测器。只需按一下按钮，即可执行全自动双向测试过程（4.5 秒），以预定义的命名结构存储测试结果，并生成综合报告。



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。

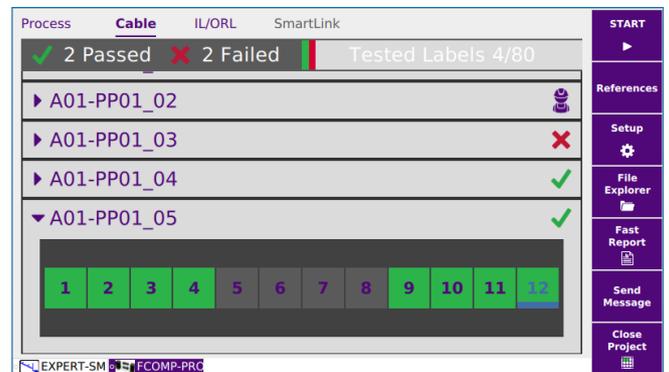
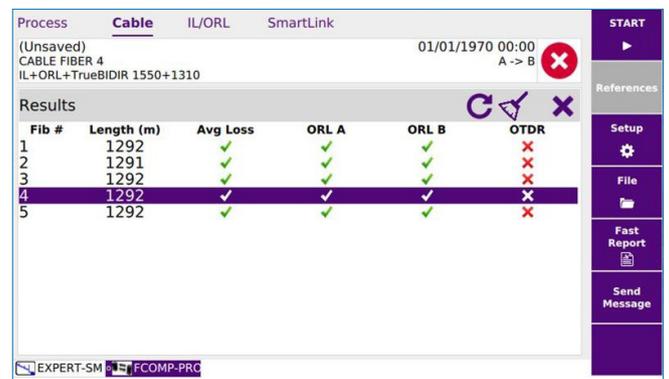


FiberComplete™ – 双向 IL、ORL 和 OTDR

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，例如通过单个测试端口和一键式应用程序（已获专利）实现双向 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。

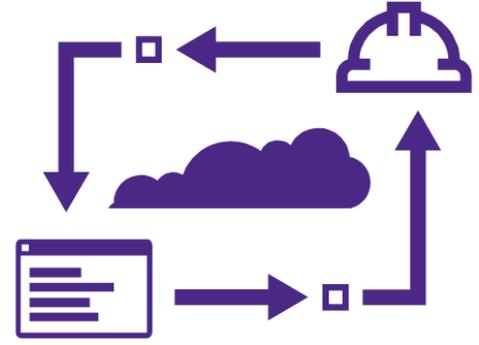
大芯数——具备光缆管理功能的自动双向测试排序

高光纤数支持使您能够扩展所有双向测试功能，并自动完成高密度光缆的认证。通过使用 MPO 开关或扇出电缆，可以在单个序列中测试 12 根光纤，包括自动光纤连续性测试和映射，以确定 MPO 极性和类型（A、B 或 C）。结果在单个“光缆”视图和“标签”视图中显示，提供项目进度和每根受测光纤组/光纤束的通过/未通过状态的实时概览。



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

