

VIAMI

OLP-39G 和 OLP-39X

SmartPocket™ V2 TruePON 测试仪

VIAMI Solutions OLP-39 TruePON 测试仪可快速、轻松、方便地测量光纤/FTTx 网络中的功率电平和损耗，以及进行 G/XGS-PON PON-ID 数据分析 (TruePON)。SmartPocket V2 便于技术人员在任何条件下使用，它为现场测试光纤/PON 和故障排查提供了专用且成本优化的解决方案，并且具备非常出色的便携性。坚固的智能 OLP-39 还包括前所未有的数据存储容量，支持将结果下载到 PC。



主要优势

- 通过正确的 OLT 端口连接确保首次安装成功（基于 PON-ID）
 - 最大限度地减少激活延迟，满足每天的安装目标
 - 减少故障上报和故障排查费用
 - 避免由于边界安装而导致的安装放弃和早期故障
- 支持 G-PON 和 XGS-PON 在同一个 PON 上共存，以迁移到 10G 服务
- 随时可用 – 超高可靠性和高可用性
 - 可靠的德国设计
 - 在设计时考虑到户外环境
 - 低功耗，可延长连续使用时间
 - 即时开启 – 无启动时间
- 易于使用
 - 具有上下文相关软键的高可见性背光图形显示屏
 - 清晰的通过/未通过信息

特性

- 用于双波长测量的单个测试端口连接
- 同时对 G/E-PON 和 XGS-PON/10G-EPON 业务的功率电平进行选择测量
- G-PON 和 XGS-PON 的 TruePON-ID 分析和在线插入损耗
- 可存储超过 1000 条测试结果，并具备 PC 下载功能
- 3 年的再校准周期

应用

- 测量 G/E-PON 和 XGS-PON/10G-EPON 网络的光功率电平和链路插入损耗
- 分析 G-PON 和 XGS-PON 的 PON-ID，基于 TOL 检测 OLT-ID、ODN 类别和损耗
- 多业务 PON/FTTH 部署和安装

特性和优势

超可靠的德国设计

坚固耐用，专为户外使用而打造，仍可放入口袋！

改进的保护盖

可以完全打开

巨大的存储容量

可存储超过 1000 条测试结果

软键灵活性

多种电源选项（4 路）

2 节碱性 AA 电池、2 节 NiMH AA 充电电池、交流电源适配器、USB



新的高能见度图形显示屏，带背光

创新的低功耗设计

超长电池续航时间，可连续运行超过 15 小时 连续运行

USB-C 接口

供电、结果下载、连接到 PC

- OLP-39G 有一个单独安装的 SC 适配器，可同时对 G-PON（1490 纳米）波长进行选择性功率测量和 TruePON PON-ID 数据分析
- OLP-39X 有一个单独安装的 SC 适配器，可同时对 G-PON（1490 纳米）和 XGS-PON（1577 纳米）波长进行选择性功率测量和 TruePON PON-ID 数据分析

即开即用 – 易于使用 – 随时可用

即开即用意味着只要您准备好，SmartPocket V2 就准备就绪，无需等待仪器启动，它在您需要的时候就随时可用。高清晰的背光显示屏使 SmartPocket V2 可在所有照明条件下使用，无论是室内还是室外，与超级简单的用户导航相结合，意味着您每天可以完成更多工作。

内置滤波器的单个测试端口

当 PON 上存在多个业务波长时，过滤测量数据是必要的，宽带功率计在这样的条件下是不合适的，因为它们将对来自多个波长的功率合并和加总，从而提供不正确的测量结果。此外，宽带功率计无法区分或识别正在测量的波长，因此您可能具有良好的功率电平，但无法分辨它是 G/E-PON 还是 XGS/10GE-PON 服务，这可能会导致错误的 ONU/ONT 安装或更换以及服务激活延迟。

OLP-39 允许通过单光纤连接同时对 G/E-PON (1490 纳米) 和 XGS-PON/10G-EPON (1577 纳米) 波长进行滤波测量, 这是一种理想的解决方案, 适用于在共存模式下通过同一个 PON 从两个不同提供商提供服务的网络, 也适用于必须定期在 G/E-PON 和 XGS-PON/10G-EPON 网络之间移动的安装人员, 并且适用于目前提供 G/E-PON 并考虑升级或迁移到 XGS-PON/10G-EPON 的服务提供商。

TruePON 分析和在线插入损耗测试

引入终端机柜或引入光纤上的端口标签缺失、不正确或难以辨认会导致客户与 OLT 的连接不正确, 从而导致首次访问时无法显示在线, 或者需要耗费大量时间的后台工作来为实际连接的 OLT 端口重新预置服务。TruePON 分析通过读取下游 PON-ID 数据中的 OLT 序列号和端口号, 确保您拥有正确的引入终端, 并确认引入光纤连接回正确的 OLT 端口。TruePON 信息也附加到存储的测量结果中, 并提供审计跟踪/出生证明, 记录安装时的光功率和 OLT 连接。TruePON 分析提取由 ITU-T G.984.3 修正案 3 标准化的 G-PON 和 XGS-PON PON-ID 中携带的特定数据。

利用 G-PON 或 XGS-PON PON-ID 数据的在线插入损耗测量, 使技术人员和安装人员能够在继续安装之前确保 PON 的端到端光损耗在规格范围内, 或者确认光损耗超出规格范围, 并提供信息来支持故障排查或证明故障/故障单上报的合理性。

卓越的电池续航时间和供电选项

测量并执行光纤安装认证是在您还在现场时结束任务的最后一步。如果设备不能保持开机并随时可用, 您就有可能错过最后期限, 或者不得不再次去现场完成一项工作。为了避免这种情况, SmartPocket V2 为长时间连续使用提供了低功耗设计, 并支持 4 路供电, 包括现场可更换的镍氢充电电池、现成的碱性电池、交流供电和 USB 供电。这意味着您永远不会长时间缺电, 也不需要等待设备电池充电。

低综合成本

3 年校准间隔意味着没有额外的年度费用, 您的设备将满足报告和认证要求 (即处于校准状态)。

从测试到制作报告的现场测量

只需点击几下, VIAVI Smart Reporter 报告软件用户便可从功率计存储器快速、有效地下载测试结果数据。一旦数据下载完毕, 软件的报告功能使用户能够创建并生成专业的鉴定报告。

Report date: Thursday, January 14, 2021

Opticheck Report - Sample 01

Technician Information

Company Name: Technician AG
 Technician Name: Mr. Technician
 Address: Technician Street
 Postal Code: 72764
 City: Reutlingen
 State: Baden-Württemberg
 Country: Germany
 Phone: 0163438574
 Email: technician@office.com

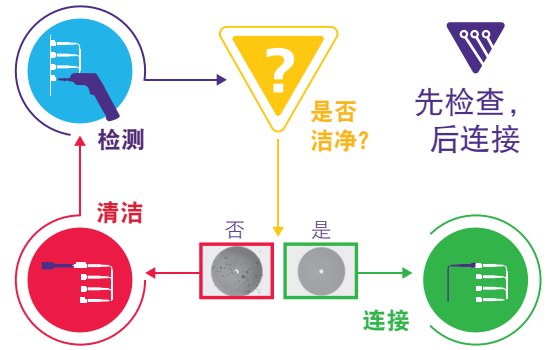
Device Type:	OLP35SC/14	Calibration Date:	2021/JAN/12
Serial Number:	A-0443	Software Version:	2333V01.00.00

Measurement results

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [μWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]
2021-01-14T15:42:46	1310	-20.52			
2021-01-14T15:43:46	1310	-20.82			
2021-01-14T15:43:58	1310		11.22		
2021-01-14T15:45:01	1490			-19.80	0.00
Room-03, Fiber-001	1490			36.15	-56.37
Room-03, Fiber-002	1550	-22.86			
Room-03, Fiber-003	1550	-23.09			

先检查，后连接 (IBYC)

污渍是导致对光网络进行故障排查的首要原因。主动检查和清洁光纤连接器可以防止信号指标不良、设备损坏和网络中断。



VIAMI Care 支持计划

通过选择 VIAMI 维护支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本全面维护您的设备，获得最佳仪表性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAMI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAMI 代表处或访问：viavisolutions.cn/viavicareplan。

特性

*仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	高级版	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓