

OneExpert HFC (ONX-720/730)

轻松进行全面的 DOCSIS、PON、以太网和 WiFi 7 测试



VIAVI ONX-720/730 可在不到一分钟的时间内测试高达 10 Gbps 的 DOCSIS、以太网、PON 和 WiFi 7 吞吐量。其坚固耐用的模块化设计和测试流程自动化 (TPA) 提高了流程合规性并减少了重复访问，从而为任何技术人员提供了快速、可靠的多千兆服务激活以及专家结果和一键式简单操作。

10 Gbps 测试。所有接口。 不到一分钟

借助以太网、光纤、DOCSIS 或 WiFi 7 连接的集成 10 Gbps 吞吐量测试，加快服务开通和故障排查。

专业知识变得简单

通过一键式测试，VIAVI 测试流程自动化可将任何技术人员转变为专家——无需培训。

坚固耐用。可靠。灵活

这款防护等级为 IP54 的工具采用坚固耐用、防风雨、经过跌落测试的模块化设计，在未来几年内每天都能可靠地运行。





主要优势

- 快速多千兆服务验证 - 在不到一分钟的时间内确认高达 10 Gbps 的以太网、PON 和 WiFi 7 性能
- 简化的技术人员工作流 - VIAVI TPA 通过标准化程序指导用户，确保一致的结果并减少培训开销
- 减少重复访问 - 在安装时进行全面测试可最大限度地减少回访，并加快最后一英里服务交付
- 模块化升级路径 - 支持 25G/50G PON 等未来技术，使其成为满足不断发展的网络需求的可扩展投资
- 一体化测试平台 - 将以太网、光纤、DOCSIS 和 WiFi 7 测试整合到一台设备中，无需使用多种工具

特性

- 统一的 **OneCheck** 工作流 - 利用地理标记保存的结果和最少的培训，自动进行以太网、WiFi、PON 和 DOCSIS 的通过/未通过测试
- **TruePON + PON 仿真** - 验证 PON-ID、损耗、ODN 类别和光功率，使用 VIAVI SFP 模拟 ONT 在 GPON/XGS-PON 上的吞吐量
- 高精度光功率测试 - 测量 PON 的波长和视频波长。支持 GPON/XGSPON/25GPON/50GPON
- 内置光纤工具 - VFL 和光纤显微镜支持自动分析和缺陷检测，可快速进行故障排查
- **Smart Access Anywhere** - 通过 PC 或移动设备在任何网络上提供远程指导和培训
- 坚固、模块化、互联 - IP54 等级，可升级为 25G/50G PON，支持 GPS、StrataSync 和移动应用程序。高容量电池，可连续使用多天。

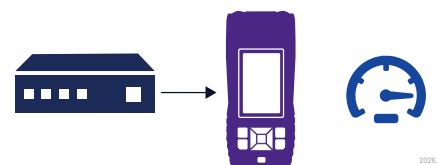
吞吐量服务测试

ONX-720/730 平台为在要求苛刻的住宅和企业环境中验证多千兆位服务提供了一个强大的解决方案。它支持所有接口上高达 10 Gbps 的 SLA 验证，使技术人员能够执行快速、可靠的测试并生成详细的验收报告。内置的 SpeedCheck 功能和可选的替代吞吐量测试工具为广泛的服务保障需求提供了灵活性。

- **SpeedCheck** – 上传下载速度的第 4 层 TCP 测试。与 TR-143 服务器兼容
- **TrueSpeed™** – 基于标准的可重复测试，用于验证第 4 层 TCP 流量的客户体验
- **Ookla® Speedtest®** – 通过自动或手动选择服务器对 Ookla 服务器进行第 4 层吞吐量测试
- **iPerf** – 用于测试 TCP 和 UDP 带宽的手动网络性能测试

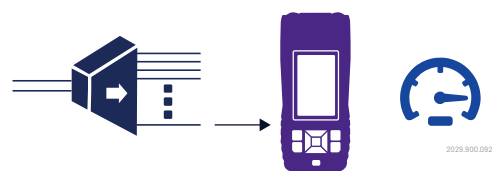
以太网

集成的 10G RJ45 端口允许在住宅网关或 IAD（互联网接入设备）上进行全面的电气以太网吞吐量测试，支持 100M、1G、2.5G、5G 和 10G 速度。对于基于光纤的网络，SFP+ 端口支持 P2P 配置中的光纤以太网测试，适应各种波长和接口类型。



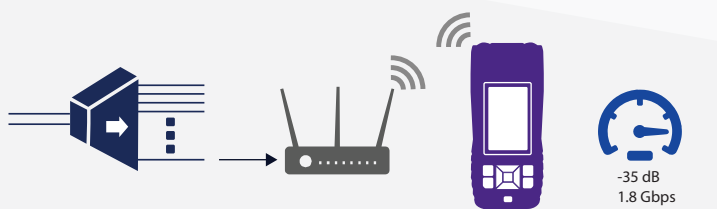
光纤 PON 仿真

直接在网络层验证 PON 网络性能和服务吞吐量。利用 ONX-720/730 的 PON 仿真功能，VIAVI GPON 或 XGSPON SFP 技术人员可以在 ONT 或场所激活之前确认服务就绪，并生成服务证明文件。



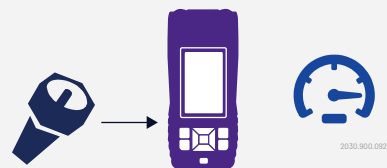
WiFi

作为家庭互联网的主要接入方式，WiFi 需要精准的验证。ONX-720/730 的内置 WiFi 7 测试工具能够在 2.4、5 和 6 GHz 频率上对服务质量和吞吐量进行一致的验证。OneCheck WiFi 通过逐个房间记录关键指标（信号强度、信道、协议和吞吐量）来简化测试和记录。这使技术人员能够评估路由器覆盖范围，并确定是否需要网状网络或中继器来满足性能预期。



DOCSIS™ 和射频

ONX-720 和 ONX-730 延续了 ONX-620 和 ONX-630 的传统，保留了它们的高性能射频和 DOCSIS 测试功能。OneExpert HFC 平台支持现有射频模块，可保护前期投资，同时实现向多千兆位和光纤测试能力的平稳升级。



射频和 DOCSIS 测试包括：

- DOCSIS 3.1 服务测试
- 正向和反向主动扫频与无扫扫频
- 具备热图功能的入侵分析专家实时频谱分析，用于入口故障排查
- 8 载波反向信号发生器 (RSG)，带回送
- RSG 的现场视图
- HL 泄漏检测
- HomeTDR
- 高达 10 Gbps 的 DOCSIS 4.0 调制解调器的以太网服务测试
- 自动信道计划
- 只需大约 60 秒便可完成包括 MER/BER 在内的下行信号扫描
- 同时进行入口、下行信号和 DOCSIS 测试，以提高效率

专业知识变得简单

OneCheck 专家



OneCheck Ethernet

测试高达 10 Gbps 的吞吐量

- 每个服务类型的测试配置文件简化了技术人员的使用
- 自动进行通过/未通过测试并保存结果



OneCheck PON

直接在 PON 上测试服务交付

- 验证高达 10 Gbps 吞吐量的网络和服务级别
- GPON 或 XGSPON 网络的端到端连接和性能，并提供详细报告



OneCheck WiFi

信号强度和吞吐量

- 自动化流程减少了培训
- 在地图上标出每个房间的 WiFi 质量
- WiFi 7 使用最新路由器测试服务



OneCheck DOCSIS

DOCSIS、射频和入口

- DOCSIS 和入口的自动同步测试
- OFDM 和 QAM 载波分析
- 多千兆吞吐量测试

一键测试



光功率

使用专用端口进行一键测试

- 快速精确的光功率
- 同时测试共存服务



TruePON

自动化 PON 网络验证

- 基于 ODN 等级测试光功率和光损耗
- 验证 OLT 端口连接



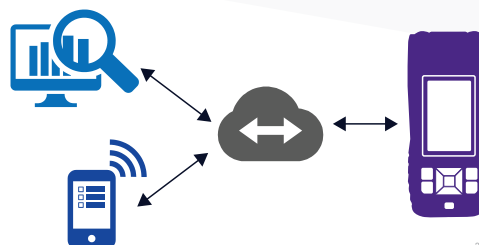
VFL

轻松访问以验证光纤

- 查找工艺问题或缺陷
- 识别正确的光纤

远程专业知识 — Smart Access Anywhere

- 在任何网络上随时随地进行远程访问
- 远程指导、培训和故障排查
- 无需 VPN
- 通过 PC 或移动设备连接



2027.900.0925

坚固耐用

坚固耐用的 IP54 等级构造可确保可靠的现场性能和更少的服务中断

- 防水
- 通过 1 米跌落测试
- 最大容量 96Wh 小时电池，可连续使用多天
- 恶劣天气使用的键盘导航

经久耐用，始终如一

可扩展/升级

根据您的需求进行扩展 — 可升级和扩展以支持未来的网络测试，而无需更换硬件

- 模块化设计可随着技术的发展增加新功能
- 面向未来，支持 25G/50G PON、DOCSIS 4.0 等标准
- 灵活的端口适合各种光纤设置
- 云更新保持性能优势

可适应未来需求的光纤测试



接口

- 用于 HFC 物理层和 DOCSIS 服务测试的两个射频端口
- 10G RJ-45T 端口，适用于 1G、2.5G、5G、10G
- SFP+ 端口：GPON、XGSPON 和 P2P 光以太网
- 专用光功率端口 SC/APC 或 UPP 2.5 毫米
- 带通用 2.5 毫米端口的 VFL 端口
- 用于光纤检测或数据传输的 USB-A 和 C 端口

只需一个工具即可完成所有操作

互联

自动进行光纤测试和云报告，以加快安装、减少错误并提高流程合规性/一致性

- 自动化工作流程确保一致性
- 即时故障检测和 PON 检查
- 自动上传带地理标记的测试结果
- 光纤测试自动化可实现一致、合规的安装

基于云的报告和监督

光纤 - 光功率计

ONX-720/730 平台通过其集成的光功率计增强了 PON 网络验证，能够精准测量光功率并验证不同分界位置的 OLT 链路。技术人员可以快速确认网络完整性，并满怀信心地解决问题。



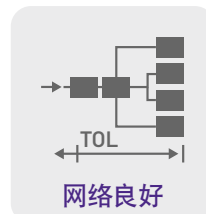
借助专用光端口，快速确保足够的光功率



选择性功率计分别测试测试波长，以确保正确的服务验证



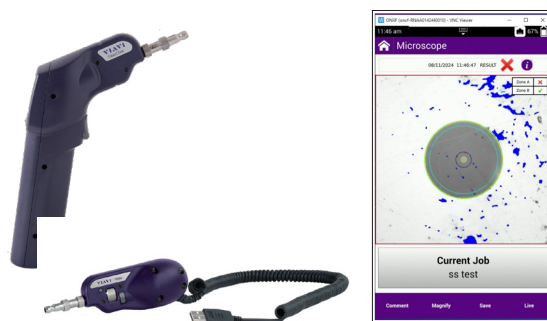
通过读取 PON-ID 来验证到预期 OLT 的连接，从而确认使用了正确的连接



TruePON 根据 ODN 等级自动验证总光损耗 (TOL)、PON-ID、OLT 连接和接收功率

光纤端面检测

ONX-720/730 的集成应用简化了光纤端面和内嵌式光纤检测，它直接连接到 VIAVI 检测显微镜，具有自动结果分析功能。检测流程与 TPA 工作流程和报告完全兼容。ONX-720/730 支持 VIAVI 的 FiberChek Probe，通过无线或 USB 自动对焦，P5000i 通过 USB 手动对焦。



TPA

VIAVI TPA™ (测试流程自动化) 将团队及其测试工具连接在一起，确保工作每个阶段的可重复性、效率和准确性。在我们托管的 StrataSync™ 平台的支持下，VIAVI TPA 可以转变您团队的绩效，推动卓越运营，从而加快部署速度、优化质量并提高盈利能力。FTTH (光纤到户) 服务激活的分步任务减少了培训时间并确保了服务质量。





viavisolutions.cn

北京 电话: +8610 6539 1166
上海 电话: +8621 6859 5260
上海 电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
深圳 电话: +86 755 8869 6800
网站: www.viavisolutions.cn

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。

onx-fiber-720-730-br-cab-nse-zh-cn
30194581 900 0925