MTS-4000 V2 光学测试平台

专为光纤网络的安装、开通和维护而设计的模块化测试平台

电信网络拓扑和技术正在快速发展，以应对不断增长的带宽需求。安装承包商和服务提供商必须为技术人员配备可扩展且易于使用的测试工具，这些工具可以在任何现场条件下迅速而准确地满足各种最新的光测试应用需求。

VIAVI MTS-4000 V2 是工程师、技术人员、安装人员和承包商可信赖的光学测试平台，它提供了：

- 易于使用的解决方案，采用直观的图标式图形用户界面(GUI)和多点触控屏幕，用户只需简单培训便可操作
- 配备现场可更换模块的紧凑型平台，涵盖多种光学测试功能（OTDR、光功率和损耗测试、光谱分析仪(OSA)等等），可实现完整的光网络验收
- 借助 VIAVI TPA（测试流程自动化）和 SmartAccess Anywhere，在平台内或通过云优化工作流和操作



MTS-4000 V2

主要优势

- 可对 FTTx/PON 网络、接入网、城域网和企业网络进行光纤物理层认证
- 两个现场可更换模块提高了灵活性
- 使用平板用户界面可更智能更快速地进行现场测试
- 高级的云数据支持和远程连接

特性

- 双模块化手持式平台
- 带耐用功能按键的 9 英寸高清晰大触摸屏
- 平台集成并支持必要的测试工具（可视故障定位仪、光功率计、光学显微镜和光话机）
- 灵活的连接：以太网、WiFi、蓝牙
- 通过 Smart Access Anywhere(SAA)实现了远程控制和现场技术支持
- 启用 VIAVI TPA™（测试流程自动化）— 通过任务管理器选项集中管理基于云的资产、配置、测试数据和工作流

应用

- 光纤测试、验收、认证和报告

双槽位模块化平台最大程度地实现了其可扩展性和通用性



MTS-4000 V2 平台是一个带双模块槽位、带多点触控功能的 9 英寸彩色大触摸屏的高集成度光学测试平台，支持多种光学测试功能

它支持一系列 VIAVI 光纤分析工具，包括 OSA、OTDR、即时双向 OTDR 事件损耗分析“TrueBIDIR”（已获专利）、双向插入损耗/ORL、光源、功率计和连接器检测。

双模块槽位设计提供了一种全功能光网络测试解决方案，可结合多种重要的光学测试功能，例如：

- 对于 MPO 光纤验收：集成了 OTDR 和基于 MPO 的开关测试平台
- 对于 CWDM/DWDM 网络部署：集成了 CWDM/DWDM OTDR 和 OSA 的测试平台
- 对于全波段 CWDM 网络部署：完整的 18 CWDM 波长 OTDR 测试平台

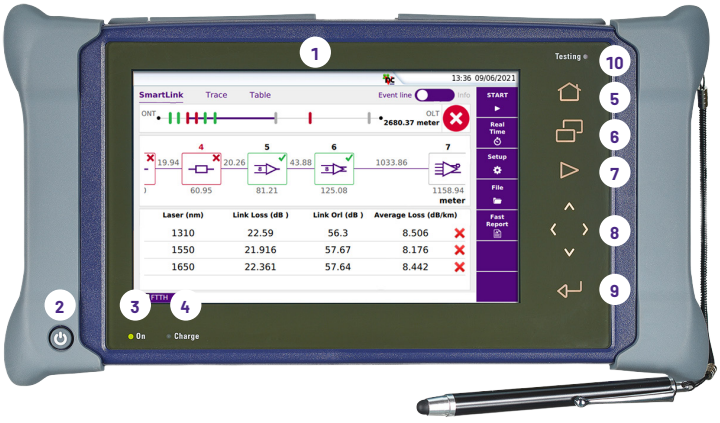
高级的连接、工作流和报告功能



MTS-4000 V2 支持通过有线、无线和云实现的高级连接。StrataSync 使测试工作流、报告和资产管理更加简便，而 SmartAccess Anywhere (SAA) 使用户能够通过 PC 浏览器或智能手机/平板电脑应用进行远程控制，可启动测试或为现场的技术人员提供支持。仪器和技术人员也可以通过光话机相互交流。

MTS-4000 双槽位模块化平台概述

1. 9 英寸高清触摸屏
2. 开/关按键
3. 开机指示灯
4. 充电指示灯
5. 主页按键
6. 结果/设置/文件按键
7. 启动/停止
8. 方向键
9. 验证/Enter 键
10. 测试指示灯
11. 用于现场可互换模块的两个插槽
12. 交流/直流输入
13. 高速以太网
14. 耳机
15. 两个 USB 2.0 端口
16. 选件（可视故障定位仪、功率计、光话机、32Gb 扩展内存）
17. 电池
18. WiFi/蓝牙







规格（25℃ 时的典型值）

一般说明	
屏幕	800 x 480 LCD，9 英寸（23 厘米）高可见度电容式触摸屏， 7 英寸（18 厘米）显示屏尺寸
接口	2 个 USB 2.0 端口，1 个 RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 端口， 1 个 2.5 毫米插孔母端口（耳机）
	内置 WiFi 802.11 B/G/n 和蓝牙 4.2（可选）
储存	1 GB 标准（20000 条 OTDR 轨线，典型）
	32 GB，带扩展内存（可选）
电池	可充电锂离子智能电池，运行时间可长达 16 小时[1]
电源	交流/直流适配器，输入 100–240 V/50–60 Hz，输出：最大 15V/3.34A
电气安全	符合 EN/IEC 60950-1 标准
尺寸（WxHxD）	带 2 个模块的主机：282 x 153 x 93 毫米（11.1 x 6 x 3.66 英寸）
重量（含电池）	仅主机：1.6 千克
工作温度	-20 至 +50°C（-4 至 +122°F）[2]
存储温度	-20 至 +60℃（-4 至 +140˚F）（不含电池）
湿度（非冷凝）	5% 至 95%
内置宽带功率计选件 (InGaAs)[3]	
音频检测	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz
功率范围	-60 至 10 dBm
测量精度	±0.2 dB[4]
波长	已校准：850/1310/1490/1550/1625/1650 纳米
	可选：800 至 1650 纳米（1 纳米步长）
显示分辨率	0.01 dB/0.01 nW
连接器类型	2.5 毫米通用插/拔式 (UPP)（1.25 毫米 UPP 适配器可选）
内置可视故障定位仪 (VFL) 选项	
波长	650 纳米 ± 10 纳米
发射模式	CW，1 Hz
激光安全等级	2 级，依照 IEC 60825-1:2014 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准
连接器类型	2.5 毫米 UPP 适配器（1.25 毫米 UPP 适配器可选）
内置光话机选件	
动态范围	32 dB[5]
波长	1625 纳米
激光安全	1 级，依照 IEC 60825-1:2014 和 FDA21 CFR Part 1040.10 标准
连接器类型	FC/PC

[1] 依照 Telcordia GR-196-CORE
[2] 含所有主机选件：0 至 +40℃（+32 至 +104˚F）
[3] 预热 20 分钟后，温度为 25℃ 时
[4] -30 dB 时。校准波长时 （1650 纳米除外）
[5] 含 FC/PC 连接器

订购信息

每台主机都配有一块锂离子电池、一个交流/直流适配器/充电器（特定国家/地区的电源线可指定）。如果只订购了一个光学测试模块，则主机的第二个插槽上会配备一个虚拟模块。

主机和内置选件	部件号
MTS-4000 平台（带高可见度触摸屏）	ETB4000HVT/EM4000HVT
交流/直流适配器/充电器	E40PWxxx*
内置功率计选件	E40PM
内置功率计和 VFL 选件	E40PMVFL
内置光话机和功率计选件	E40TSPM
内置 WiFi/蓝牙	E40WIFIBLU2
附件	
备用锂离子电池	ELIION9C
电容式触摸屏触笔	EHVTSTYLUS
屏幕盖	E4KSCREENPROTECTOR
手带	E40HANDSTRAP1
备用虚拟模块	E40EMPTYMOD
汽车点烟器适配器，输入/输出 12 VDC，1 米长	E40LIGHTER
外置 WiFi/蓝牙 USB 收发器	EWIFIBLUE
32 GB，扩展内存选件	EXTMEM32GB
适用于内置 VFL 选件的 1.25 毫米 UPP 适配器	FFL-050-U12
适用于内置功率计选件的 1.25 毫米 UPP 适配器	EUPP125PM
手提箱	
包裹式/手套式软壳	E40GLOVE2
背包/大型软包	EBACKPACK-CASE1
挂钩带**	E40HOOKSTRAP1
肩带**	EHARNESS
适用于一个 MSG-4000 平台和配件的硬壳	EHCASE6
适用于两个 MSG-4000 平台和配件的硬壳	EHCASE4X2

订购信息（续）

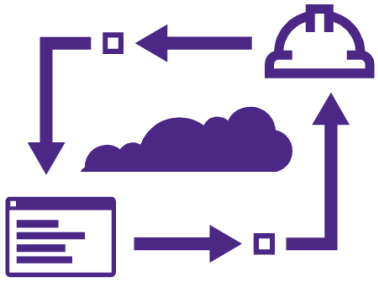
软件选项（其他可用的软件选项取决于光学测试模块）	
SmartAccess Anywhere - 从任何地方进行远程访问和控制	SAA-L2
GPS - 将 GPS 坐标嵌入到测试文件和报告中	EGPS
密码保护 - 防止转售/使用被盗设备	EPASSWORDPROTECT
作业管理器 - 部署测试计划程序，以简化和自动执行测试。	EJOBMANAGER

*xxx = AU 代表澳大利亚，CH 代表瑞士，DK 代表丹麦，E 代表欧洲，IL 代表以色列，IND 代表印度，IT 代表意大利，JP 代表日本，MC 代表欧洲和英国，SA 代表南非，UK 代表英国，US 代表美国

** 可以连接到主机或手套箱

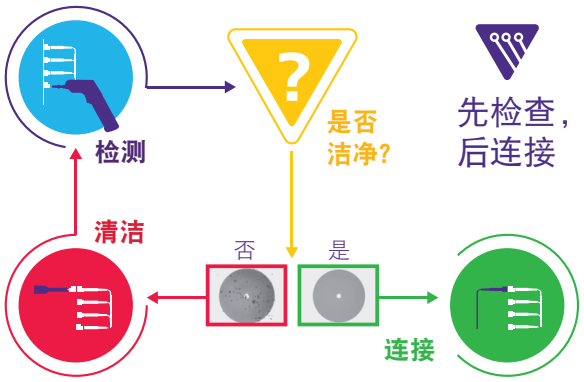
测试流程自动化 (TPA)

能促进您的团队每次第一次使用即可交付专家级测试结果并完成测试项目。VIAVI TPA 是一个闭环测试流程系统，可优化工作流，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、快速开局并增强操作的可见性。



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。



VIAVI Care 支持计划

通过选择 VIAVI Care 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
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

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 VIAVI Care 支持计划选项，请联系当地的 VIAVI 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	Premium	✓	✓	✓				
SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

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。

tbmts4000opt-ds-tfs-nse-zh-cn
30186394 909 0425