

VIAVI TMLite2

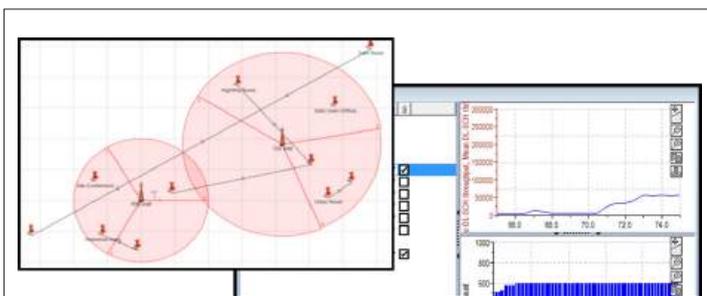
应用于 gNodeB 开发和功能测试的软件版本 Test Mobile（模拟终端测试仪），充分利用 TM500 的强大功能和领先的路线图，让您无需妥协于真实终端或其他低成本的测试解决方案。

将 gNB 软件更快地推向市场，最大化生产率，并消除昂贵的软件重编码

TMLite2 是行业标准 TM500 Test Mobile 系列的纯软件版本，允许多名工程师经济高效地访问 gNodeB 测试中的关键测试功能。

开发可重用的测试用例，使工程师更容易快速轻松地运行测试。例如，连接多个 UE 和数据吞吐量测试等常见用例。测试可以手动运行，也可以作为自动化活动的一部分运行，测试结果包括全面的测试日志，使工程师能够深入了解 gNodeB 软件的性能。

TMLite2 是使用与业界领先的 TM500 Test Mobile 系列相同的软件构建的。这使得客户能够应用一致的测试。



TMLite2 界面提供易用的配置选项和结果显示

特性和功能

- 1CC 4x4 5G NR 载波系统
- 基本版本包括 32 个仿真 UE 和射频接口
- 增强版包括 128 个仿真 UE、射频接口和数字 (eCPRI) 开放式 RAN 前传接口
- 手动和自动 3GPP 分层模式测试，易于创建测试用例
- 支持最新的 3GPP 功能和特性
- 与旗舰产品 TM500 系列相同的全面调试、日志记录和自动化工具
- 专为低延迟应用而设计
- 在行业标准服务器上运行

旨在使多名工程师能够并行测试，以保证项目在预算内按计划进行

研究表明，与及早发现软件错误相比，在开发周期后期发现软件错误的修复成本要高出 50 - 100 倍。最重要的是，软件缺陷的早期发现不太可能导致项目延迟或被迫推迟软件发布。

通过将TMLite2做为基于服务器的软件工具部署，VIAVI 能够提供一个经济高效的解决方案，使公司能够并行部署多个系统。这允许在 gNodeB 开发项目的早期阶段并行进行大量的功能测试。

可扩展的解决方案，实现最大投资回报

工程项目通常都有进度和资金闸门。TMLite2 旨在允许项目从小规模开始，然后随着时间的推移进行扩展。用户可以添加功能和容量，如更多的 UE，甚至升级到完整的 TM500 Test Mobile。这使公司不仅可以将投资与项目生命周期相匹配，还可以通过重复使用和随着时间的推移进行升级来实现投资回报的最大化。TMLite2 以完全配置的服务器形式提供，并预装了用于功能测试的软件。

TMLite2 还能满足 5G 专网等低延迟垂直行业和应用的需求。这使得解决方案可以重复使用，从而避免了额外的资本支出。

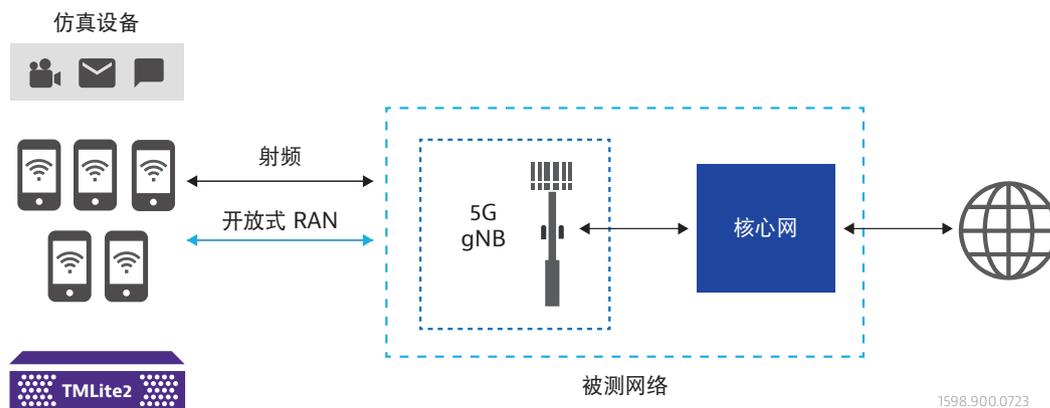
使用“测试活动”功能简化测试

TMLite2 有一个内置的测试活动管理器，允许测试运行的自动化。可以轻松创建、修改并执行测试。典型的测试用例包括：

- 在 5G NR SA 小区中连接 1 个 UE
- 在 5G NR SA 小区中连接 2 到 32 个 UE
- 测试 5G NR SA FDD/TDD 小区
- 测试多达 2 层
- 测试多达 4 层
- 数据吞吐量高达 1 Gbps
- 使用开放式 RAN FH 7-2接口测试（可选）

用例

TMLite2 非常灵活，可用于真实或仿真核心网络的端到端 (E2E) 测试。它还可以用于其他形式的 E2E 测试，其中受测组件是 5G 专网应用的小型的小区。下面是一个 E2E 测试的示例，其中也使用了 TeraVM 真实数据应用程序 (RDA) 和 TeraVM 核心网络仿真器。



展示了真实数据应用程序和 TeraVM 核心网络仿真的端到端用例。
请注意，TeraVM RDA 和核心网络仿真都是可选的

规格

电气要求			
电源			
交流输入	输入线缆	CE/UL/CCC/KCC/PSE C13 3P 13A	
	线缆长度	2.5 米 (标准)	
	电源线数量	测试	
	标称输入电压	交流 230 V	
	额定输入电压	100 - 240 V	
	输入频率	50/60 Hz	
功耗			
850 W			
冷却			
自前而后风冷			
规格			
19 英寸 2U 服务器	尺寸 (宽 x 高 x 深)	483 x 88 x 741 毫米 19 x 3.5 x 29.2 英寸	
	重量	22 千克 注释: 实际重量取决于配置	
最大声级			
功率 (LwAd): <70 dBA 声压很大程度上因观察者相对于机柜的距离和方向而异			
工作环境			
环境	干球温度	5°C 至 35°C	
	相对湿度	8% 至 85%	
	最高露点温度	24°C	
	最大温度变化率	20°C/小时	
	降低额定值	1°C/300 米 (950 米以上)	
机械参数	冲击	冲击谱	半正弦
		持续时间 (毫秒)	11
		加速度 (米/秒 ²)	30
运输和存储环境			
环境	干球温度	-25°C 至 70°C	
	相对湿度	40°C 时最高 95%	
机械参数			
随机振动			
频率	5 - 20 Hz	1 ASD (米 ² /秒 ³)	
	20 - 200 Hz	-3 ASD (dB/oct)	
冲击	冲击谱	半正弦	
	持续时间 (毫秒)	11	
	加速度 (米/秒 ²)	50	
自由落体			
高度 (厘米)	0		

电磁兼容性	
辐射	EN 61326-1 CISPR 11 A 类第 1 组
豁免	EN 61326-1 工业环境
符合 CE 标准	符合适用欧盟指令的基本要求
常规	
标准保修	12 个月
安全性	IEC 61010-1/EN 61010-1 测量、控制和实验室用电气设备的安全性要求 – 第 1 部分：一般要求
英国符合性评估	本产品符合所有适用的 UKCA 标记指令

订购信息

产品	部件号
软件（选择 32 或 128 UE）	
TMLite2 32UE 网络测试仪	TK5540
带 O-RAN 的 TMLite2 32 UE 网络测试仪	TK5550
TMLite2 128 UE 网络测试仪	TK5551
带 O-RAN 的 TMLite2 128UE 网络测试仪	TK5541
硬件	
TM500-AS2 网络测试仪服务器	TM500-AS2（单服务器配置）



北京
上海
上海

深圳
网站:

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

© 2023 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。
tmlite2-ds-wir-nse-zh-cn
30193861 901 1023