



手册

VIAVI 3Z RF Vision

天线指向校准工具

3Z RF Vision

3Z RF Vision 是一种创新的天线指向校准工具，可帮助用户对平板天线和微波点对点天线进行准确的天线指向校准。一旦实现指向校准，该工具提供独特的报告功能，允许用户在离开工作现场之前即可检索和共享自动视距报告。

为何天线指向校准如此重要？

在无线网络安装期间，天线指向校准至关重要。公司花费数百万美元来规划和设计无线和微波网络。如同您规划覆盖范围目标一样，在安装期间准确地进行天线指向校准也是非常重要的。否则，它将导致覆盖范围出现空隙、网络性能下降，进而导致收入损失。

为安装人员配备有效和可靠的天线指向校准工具（比如 3Z RF Vision）也同样重要。这样能使您确信已按照射频设计规范中的要求执行了工作。



优点

- 对定向天线（平板天线、微波天线以及 5G 圆柱形天线）准确地进行指向校准
- 可靠的、自动化的视距传播测量
- 对天线指向校准，使其与射频规划匹配
- 最大程度地提升语音质量和数据流量
- 改善数据用户吞吐量和 KPI
- 减少客户流失
- 降低运营支出

主要特性

- 内置摄像头
- 借助增强现实技术实现靶眼目标对准
- 多星座双频技术
- 耐冲击的 5 英寸触摸屏显示屏
- 坚固耐用，适用各种气候
- 手机 App 分享测量结果
- 与 VIAVI StrataSync™ 基于云的资产、数据和工作流管理完全集成

内置摄像头

基于视距测量的指向校准

3Z RF Vision 不仅可以对天线进行指向校准，还可以提供视觉引导来显示天线指向的位置。视距图像提供了清晰的天线指向的背景，简化了校准过程。天线周围的环境在不断发生变化，而 3Z RF Vision 使您能够捕捉到这些变化。新的建筑，不断生长的林木线等会降低您的覆盖目标，并造成客户不满。只有 3Z RF Vision 才能让您看到这些障碍物，并使工程师能够优化天线的指向。

5G 就绪

5G 将主要采用高频段毫米波 (mmW) 频率以小型基站形式部署。高增益毫米波天线将产生铅笔状波束，需要 LOS (视距) 或 NLOS (近视距) 才能达到高数据速率。

为了最大限度地利用高频段 mmW 频率和 Massive MIMO 波束成形天线的性能，在安装期间精确地对天线进行指向校准和进行 LOS 测量至关重要。3Z RF Vision 天线指向校准工具随时准备帮助您服务 5G 网络。



易于使用

摄像头和触摸屏取景器

RF Vision 的增强现实技术在 5 英寸 LCD 触摸屏显示屏中显示靶心目标。现在，塔工只需通过一个简单的步骤——移动十字准星来对齐靶心——即可完美地校准天线指向。

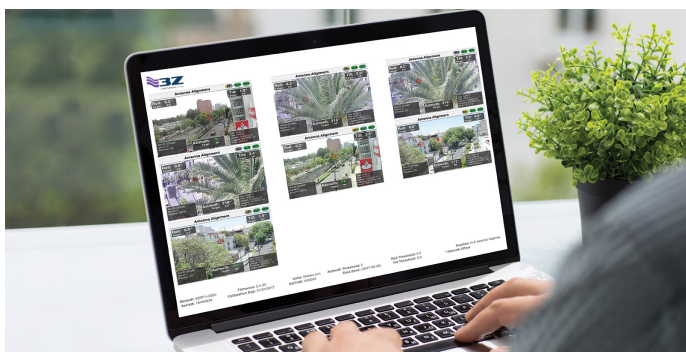
触摸屏显示屏能够对戴着大多数工作手套进行的触摸做出响应，让您的双手在寒冷的环境中也保持温暖和得到保护。

多星座双频技术

3Z RF Vision 连接到 GPS、GLONASS、伽利略、北斗和 QZSS 星座

利用双频 GNSS 技术，3Z RF Vision 可以测量卫星两次，即使在高密度的城市中和拥挤的高楼大厦之间中也能提供更准确和更快的读数。





简化的报告生成和工作流

无需进行后期处理！3Z RF Vision 将为每个校准的基站创建一份完整的报告（PDF 或 CSV）。通过内置的 Micro-USB 端口轻松检索报告，使用我们的移动应用程序或从 StrataSync 云数据库发送报告。报告内容包括目标坐标和最终测量的校准数据、基站扇区标识符、地理编码、地理位置、日期和时间戳，以及用于验证的视距照片。

3Z RF Vision 现已完全集成到基于云的资产、数据和工作流管理系统 VIAVI StrataSync 中，通过简化工作分配到支付的周期，进一步提高了运营效率。端到端工作流*允许管理人员在办公室定义和分配新的工作，然后通过 VIAVI 移动技术应用程序将它们从云中推送到技术人员的 RF Visions，并从单个界面监控所有 VIAVI 仪器结果：

- 不再有纸本交接或手动配置错误
- 借助 VIAVI 移动技术后台保存功能，将结果自动保存到云中
- 使用现场智能手机照片和技术人员笔记来补充您的测试数据
- 使用 StrataSync 通过/未通过分析功能快速查找所有不符合规范的作业
- 在 StrataSync 中轻松查看和管理您的 RF Vision 仪器以及其他 VIAVI 仪器

*需要支持工作流的有效 StrataSync 层

适合大多数天线类型



小型基站

平板

微波



坚固耐用、轻巧、便携

以用户为中心的设计

- 通过橡胶防护罩和坚固耐用的设计提供保护
- 小巧的设计提升了便携性
- 在阳光下也清晰可见的屏幕
- 耐候性好，耐冲击

工具包里有什么？

开始工作所需的一切工具

- 3Z RF Vision 天线指向校准工具
- 通用带状固定夹具
- 带衬垫的防摔硬质手提箱
- 防水软质手提袋
- 用于微波天线的橡胶防撞垫
- 交流/直流充电器和通用电源适配器

订购信息

描述	部件号
3Z RF Vision 工具包	3Z-RFV-2000
摄像头许可证 (随工具包一起购买)	3Z-RFV-CAMD
摄像头许可证 (单独购买)	3Z-RFV-CAML
3Z RF Vision 中文界面 (随工具包一起购买)	3Z-RFV-CHUI



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。
rfvision-br-nsd-nse-zh-cn
30190833 902 0323