

VIAVI

VIAVI Solutions



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
- 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。

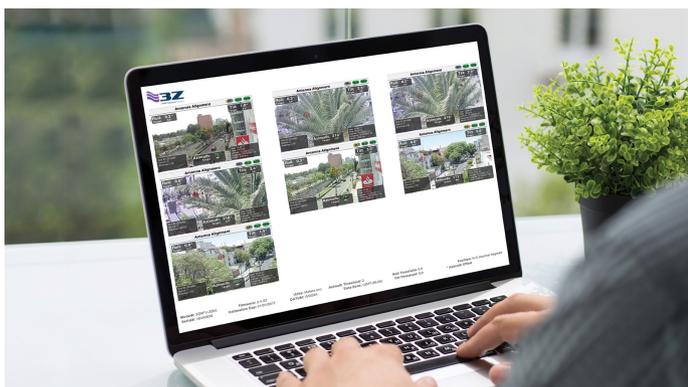
触摸屏显示屏能够对戴着大多数工作手套进行的触摸做出响应，让您的双手在寒冷的环境中也保持温暖和得到保护。



双频 GNSS 技术

3Z RF Vision 可连接到 GPS 和 GLONASS

双频 GNSS 技术使 3 RF Vision 可以对卫星进行两次测量，总共可观测到 174 个卫星信号（是竞争对手产品的 3 倍）。即使在高密度的城市和拥挤的高楼大厦之间，它也能提供更准确、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/失败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

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

© 2021 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 901 1021