



VIAVI

VIAVI Solutions

宣传册

VIAVI InterferenceAdvisor 解决方案

全自动频谱清理和干扰侦测

VIAMI InterferenceAdvisor™ 是一款全自动频谱清理和干扰侦测解决方案，它是目前最易于使用的同类解决方案。InterferenceAdvisor 易于设置且完全直观，仅需一名射频工程师进行少量的工作便可在几小时内验证频谱清晰性并轻松识别和定位干扰源。

射频 (RF) 干扰可定义为：无线通信系统中辐射、放射、传导或感应（或其任意组合）所产生的多余能量对接收造成的影响。射频干扰会造成性能降低、信息误读或信息丢失。

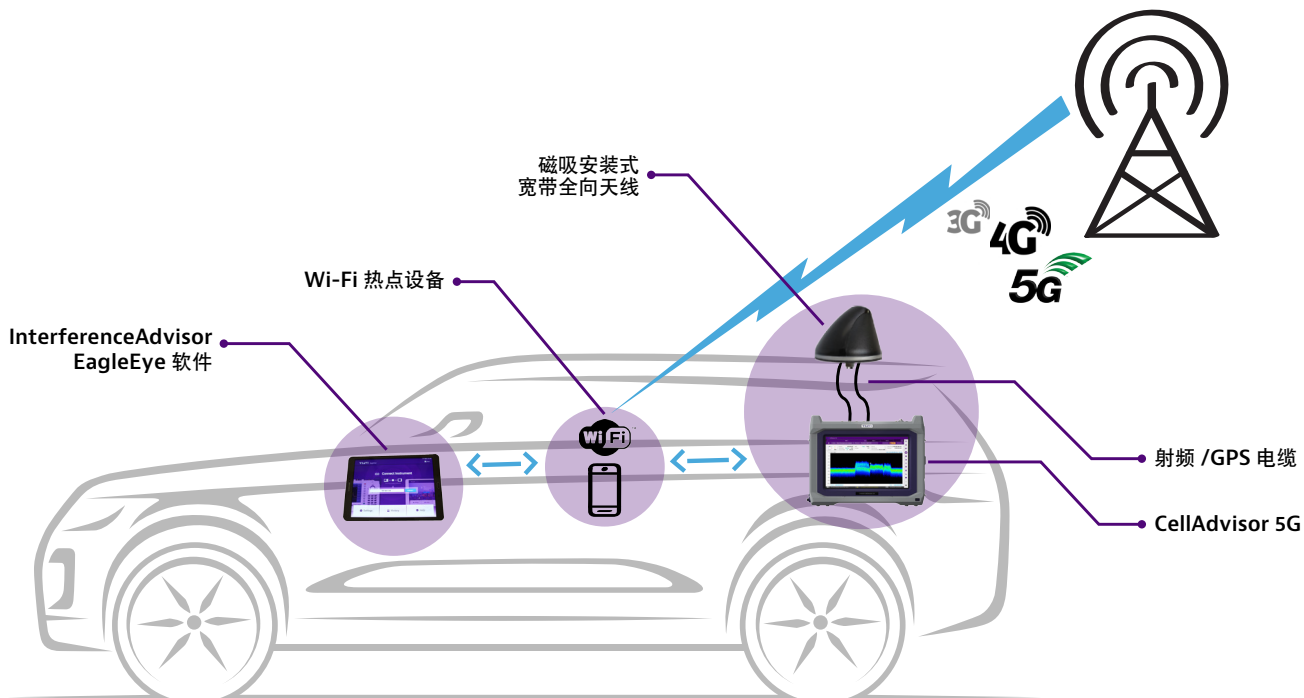
在移动环境中识别和纠正干扰问题是一项充满挑战的关键任务。靠近干扰源的移动用户会感觉到呼叫成功率降低、通话中断次数增多、电池续航时间缩短、语音质量不良，并且数据吞吐量降低。检测、定位并最终消除这些射频干扰源对于在整个网络中维持良好用户体验至关重要。

干扰侦测要求熟练的工程师花费几天（甚至几星期）的时间在现场识别和解决干扰问题。现有干扰侦测解决方案的用户友好程度不是很好，并且需要进行大量的手动交互工作。这样会增加故障排查的时间和成本，同时还会对网络质量产生负面影响，并造成用户流失。

服务提供商需要的是：只需投入少量资源就能帮助他们缩短检测、识别和消除干扰问题的时间的解决方案。随着射频频谱的不断激增，干扰问题将会不断增加，及时找到恰当的工具集来应对这些问题对于降低运营成本和提高最终用户体验质量而言十分关键。

VIAMI InterferenceAdvisor 是一款全自动频谱清理和干扰侦测解决方案，它是目前最易于使用的同类解决方案。InterferenceAdvisor 易于设置且完全直观，仅需一名射频工程师进行少量的工作便可在几小时内验证频谱清晰性并轻松识别和定位干扰源：语音提示可引导工程师找到干扰源。

VIAMI 频谱清理和干扰侦测解决方案包含 CellAdvisor、CellAdvisor 5G 或 OneAdvisor-800 干扰分析仪、现成的全向天线、Android 平板电脑、安装硬件，以及全自动的 InterferenceAdvisor EagleEye™ 软件。



1053.900.0122

解决方案详细信息

过去，完成追踪定位干扰源的工作需要占用大量的资源，并且成本高昂。确定性能低下的网络区域附近存在干扰后，有经验的工程师会通过三角定位法测量技术使用定向天线在若干地点进行大量的测量，并在仔细消除测量中的任何异常情况，确定一个较小的区域。然后，在重复几次后，工程师就能准确识别干扰源。这种方法需要极大的耐心，要花费很长时间，并且要有高超的技能。不幸的是，在执行此过程时，网络中的其他用户会受到干扰影响。

服务提供商需要能够帮助他们快速高效定位和消除干扰问题的解决方案。VIAVI InterferenceAdvisor 提供了全面而经济高效的解决方案来识别干扰源。工程师不再需要驱车、停车检查方向，并再次驱车来查找可疑的干扰区域。EagleEye 软件可自动完成整个干扰侦测过程。通过执行简单的几步，过去要花费数天或数月才能排查的问题如今只需几小时便可完成：

1. 分析性能不佳的网络区域/基站
2. 确定受影响最大的站点/区段
3. 现场确认存在干扰后，借助易于设置和使用的 InterferenceAdvisor 解决方案驱车前往该区域
4. 按照 EagleEye 软件提供的指引前进。EagleEye 内多种算法的组合会在行驶地图上画出一个圆圈，确定可能的干扰源区域
5. 停车并准确找出干扰源



主要特性

- 通过通过/未通过指示自动可视化不需要的信号的存在情况
- 自动指示干扰区域并导航
- 语音提示可引导司机驱车前往估计的干扰位置
- 内置附件最大程度地减少了连线需求
- Android 平板电脑通过 WiFi 连接，无需连线
- 频谱控制显示可实现详细信号监测
- TDD 干扰侦测的门控扫描控制和显示
- 与 TDD 自动选通频谱 (TAGS) 结合，用于 TDD 干扰侦测
- 支持在线和离线地图
- 自动保存轨线数据和屏幕
- 驾驶时锁定触摸屏
- 提供英文和中文语言版本

主要优势

- 提供了包含 GPS 天线的集成天线解决方案，最大程度地减少了连线需求，从而可缩短设置时间
- 支持三种追踪模式 -- RSSI、信道功率和峰值功率 -- 可追踪大多数干扰信号类型
- 运行于 Android 设备上的全自动 EagleEye 软件可提供视觉和语音提示，指引工程师前往可疑的干扰区域，不再需要进行猜测
- 频谱显示使工程师能快速确认干扰源的任何信号强度变化及其位置



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

© 2022 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。
interferenceAdvisor-br-nsd-tm-zh-cn
30186124 905 1022