

AirCheck 相对于 免费软件/共享软件工具的优势

AirCheck 相对于免费软件/共享软件工具的价值

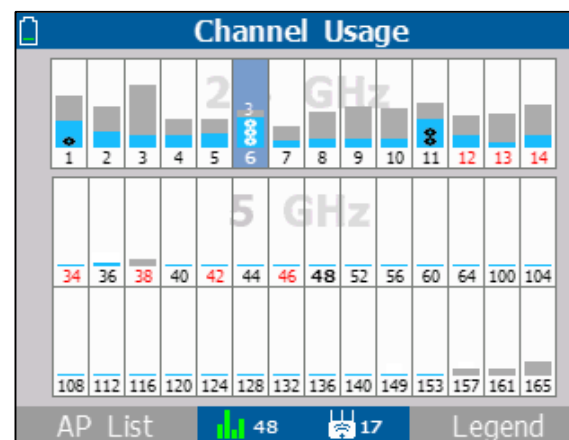
- AirCheck 是一款方便使用的便携式 Wi-Fi 测试仪，它具有免费和共享软件所不具备的众多特性/优势，包括：
 - 支持 *802.11 a/b/g/n*
 - 信道利用率
 - 干扰检测
 - 客户端详细信息和客户端定位
 - 连通性测试
 - 报告
 - 支持定向天线
 - 隐藏的 *SSID* 识别
 - 便携性和耐用性
 - 安全性
 - 易用性
- 免费软件和共享软件工具
 - 不易操作，而且
 - 需要花费很长时间才能解决最常见的无线问题。

支持 **802.11 a/b/g/n**

- AirCheck完全支持
 - *802.11 a/b/g/n*
 - *2.4* 和 *5.8GHz* 频带扫描
- 共享软件/免费软件
 - 如不添加外部 *Wi-Fi* 适配器，大部分笔记本电脑不支持 *802.11 a/b/g/n*
 - 一些较新的笔记本电脑开始支持 802.11n
 - 大部分笔记本电脑只支持 *2.4GHz* 频带，而不支持 *5.8GHz* 频带
 - 当需要 5GHz 时，必须使用外部 Wi-Fi 适配器

信道利用率

- AirCheck 信道利用率按 802.11 流量和非 802.11 流量或干扰计算每个信道的总利用率。
 - 每个信道的总利用率用于评估无线环境的性能指标
 - 用户通常希望每个信道的总利用率低于 50%(包括802.11 流量和非 802.11 流量或干扰)
- AirCheck 信道利用率提供：
 - 每个信道的当前利用率
 - 用蓝条显示 802.11 设备利用率
 - 用灰条显示非 802.11 设备或干扰利用率
 - 色条越高，信道越忙碌
 - 每个信道的接入点数量
 - 接入点显示为圆环
 - 所选的信道接入点总数显示于柱状图之上
 - 所选国家的合法和非法信道
 - 合法信道用黑色字体显示
 - 非法信道用红色字体显示
- 共享软件/免费软件工具没有类似的信道利用率特性

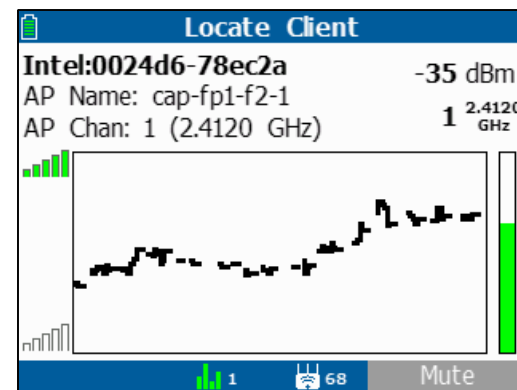
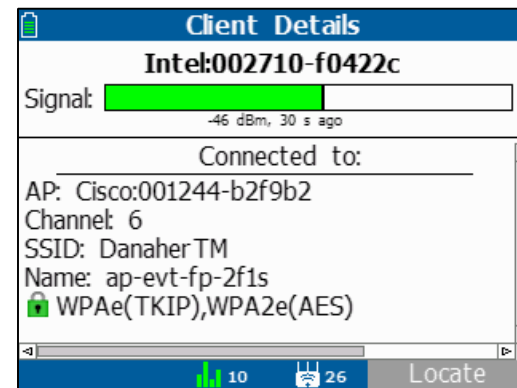


干扰检测

- AirCheck 能够检测干扰
 - 这是 *AirCheck* 的独有特性，而且 *Fluke Networks* 拥有专利权
 - 了解区域内存在的干扰
 - 帮助用户确定什么因素正在对其无线网络产生不利影响
 - 允许用户寻找常见干扰源并将其清除
 - 如果用户不能找到干扰源，他们则需要 *Wi-Fi* 频谱分析仪来识别和定位干扰，比如 *AirMagnet Spectrum XT*
- AirCheck 的 *Wi-Fi* 卡检测每个信号，并确定是 *Wi-Fi* 流量还是非 *Wi-Fi* 流量
 - *Wi-Fi* 流量显示为蓝条
 - 非 *Wi-Fi* 流量或干扰显示为灰条
- 常见干扰源有：
 - 微波炉
 - 蓝牙设备
 - 无绳电话
 - 模拟摄像机
- 共享软件/免费软件工具不能检测干扰

客户端详细信息和定位

- AirCheck v1.2支持客户端详细信息和定位
 - 允许用户识别并找到行为不当的客户端
 - 比如工作在 低速率的802.11b 模式的客户端
 - 网络上未经授权的设备
 - 能够显示客户端的详细信息
 - 信号强度、AP MAC、信道、SSID、名称、安全性设置、客户端Probe帧
 - 能够定位客户端
 - 像定位AP一样工作
 - 借助客户端信号强度辅助定位
- 共享软件/免费软件工具不能定位客户端，也不能定位AP



连通性测试

- AirCheck 可以连接安全和不安全的网络和 AP
 - 当连接至网络时, *AirCheck* 将漫游, 允许用户穿过包含多个 *AP* 的区域
 - 当连接至 *AP* 时, *AirCheck* 不漫游, 允许用户确定所选 *AP* 的网络边界
- 用户可以为不同位置建立多个配置文件, 方便用户基于不同的配置文件进行快速测试
- 用户可以通过添加多达14个 ping 的目标IP地址, 自定义连通性测试
 - 这使 *AirCheck* 能够 *Ping* 关键设备, 或者通过 *Ping* 防火墙内/外的地址, 来对防火墙进行测试
- 大多数共享软件/免费软件程序不能连接至网络或 AP
 - 它们主要是 *Wi-Fi* 检测器, 仅列出可用的网络和 *AP*

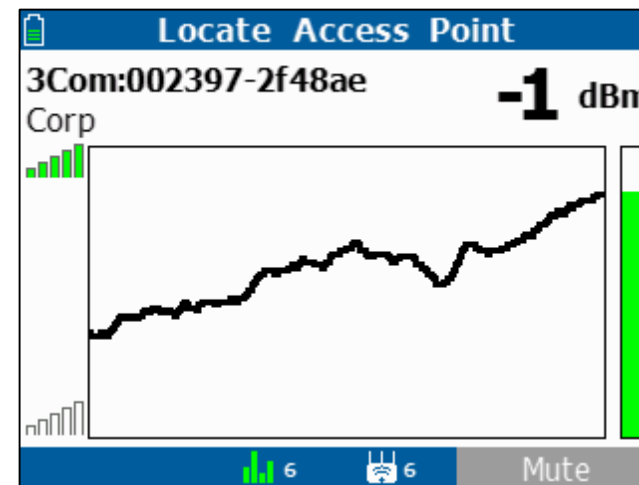
报告

- AirCheck 报告
 - *AirCheck* 能够自动生成报告，对大多数用户而言这是很重要的需求
 - 通过保存按钮快速保存 *AirCheck* 会话信息
 - 通过 *AirCheck Manager* 软件  下载报告至 *PC* 并打印
- 大部分共享软件/免费软件工具不提供报告功能



查找/捕获恶意设备

- 恶意设备查找是 AirCheck 应用最广泛的功能之一
- AirCheck 使一切变得简单，用户通过锁定信号强度即可方便选择要查找的 AP 或客户端
 - *AirCheck* 显示一张图表，其中提供恶意设备捕获的历史信息
 - 当您接近恶意设备时，信号强度增强，图表中的值随之增大
 - 当您远离恶意设备，信号强度随之减弱，图表中得数值减小
 - *AirCheck* 还具有提示音，帮助进行恶意设备捕获
- AirCheck 提供可选的定向天线，帮助捕获恶意设备
- 大部分共享软件/免费软件工具不提供恶意设备捕获功能



隐藏的 SSID 识别

- AirCheck 可识别隐藏的 SSID
 - 识别隐藏的 *SSID*，允许用户检验网络和 *AP* 配置是否正确
 - 当其 *SSID* 没有被设置为广播时，该 *SSID* 则被视为隐藏 *AirCheck* 将在方括号内显示解析名称 *[ACB Corp]*
- 共享软件/免费软件工具不能识别隐藏的 *SSID* 名称

Networks (SSIDs)			
		SSID	
0		linksys	
0		monacomfgtest2	
5		[Hidden]	
1		PV_Cisco_1131AG	
1		PV_Enterasyes_RBT4102	
1		PV_WRT400N	
1		PV_WRT54G	
1		PV_WRT54G_MOD	
1		WTMfg610_2.4G	

Networks (SSIDs)			
		SSID	
0		linksys	
0		monacomfgtest2	
5		[FNET-DualBand-N]	
1		PV_Cisco_1131AG	
1		PV_Enterasyes_RBT4102	
1		PV_WRT400N	
1		PV_WRT54G	
1		PV_WRT54G_MOD	
1		WTMfg610_2.4G	

便携性和耐用性

- AirCheck 是一款坚固的便携式测试仪
- AirCheck 已通过1米跌落测试
 - *AirCheck* 从1米高处跌落至橡木地板，成功通过测试
 - *AirCheck* 的全部6个面和8个棱角均通过了跌落测试
 - *AirCheck* 在经过测试后必须完全工作正常且无任何损坏，才算通过该测试(*AirCheck* 第一次试验时就成功通过了测试)
- 共享软件/免费软件工具在笔记本电脑或智能手机上运行
 - 这些设备的设计无法使其经过 1 米跌落测试后还能继续使用
 - 当四处走动时，无法通过使用笔记本电脑/智能手机进行故障排除

易用性

- AirCheck 的设计适合于对 802.11 a/b/g/n Wi-Fi网络的可用性、连通性和性能进行快速、简便的检验和排障。
- AirCheck 专为那些不精通无线故障诊断的网络技术人员和其它网络专业人员而设计
 - *AirCheck* 使用简单
 - 具有流线型用户界面，以简单、容易理解的方式呈现结果
 - 没有感染病毒的风险，因为 *ACK* 不是 *PC*/智能手机
 - 坚固的便携式设备
 - 非常适用于办公室、工厂楼层或工业环境
- 在笔记本电脑或智能手机上运行的免费软件/共享软件工具，其设计不适用于工厂楼层或工业环境
 - 即使用户有多种免费软件/共享软件，它们在性能、产品特性或易用性方面也无法与 *AirCheck* 相提并论