

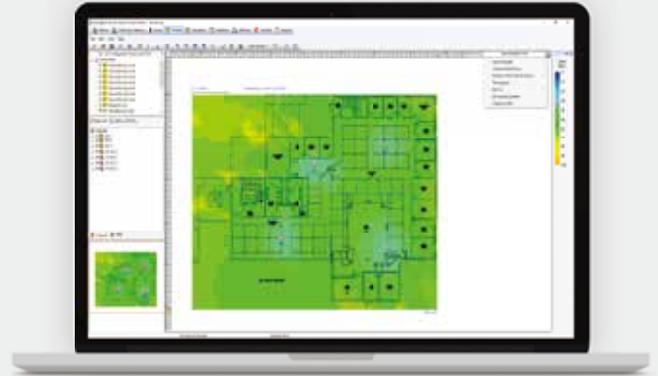
# AirMagnet® WiFi Analyzer PRO

## 无线网络分析和监控软件

### 概述

AirMagnet® WiFi Analyzer PRO 能够自动检测和诊断数十种常见的 Wi-Fi 网络性能问题、安全威胁和无线网络漏洞，帮助 IT 人员快速解决最终用户的问题。此工具可以检测吞吐量问题、Wi-Fi 连接问题、设备冲突、信号多路径等问题，并且配备完整的合规报告引擎，支持无线 PCI、SOX 和 ISO。

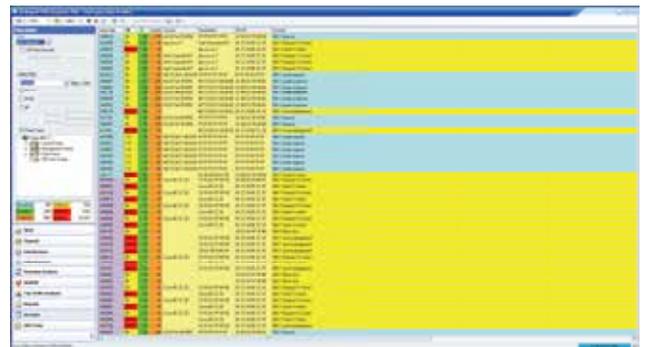
- 提供有关无线网络连接、Wi-Fi 覆盖范围、性能、漫游、干扰和网络安全问题的详细信息
- 从客户端的角度执行测试，独立于网络基础设施，测试过程不需要关闭接入点
- 提供在环境中所有设备的完整清单
- 通过实时“简要状况快照”了解无线网络的总体运行状况，突出显示需要立即关注的重要问题



### 主要特点

#### 绝不错过任何 Wi-Fi 流量

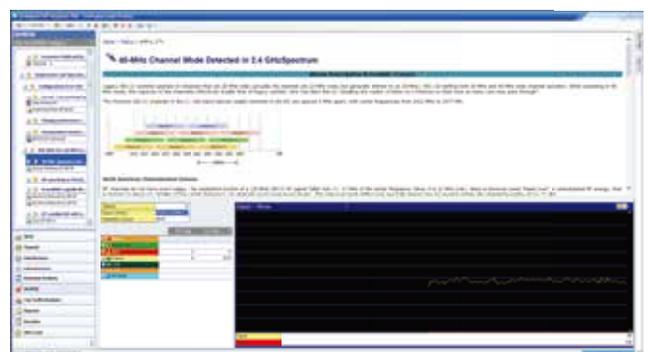
AirMagnet WiFi Analyzer 使您能够采集 802.11 网络中的任何 Wi-Fi 通信，包括 3 X 3 802.11ac 流量。因此，您可以立即解决任何 Wi-Fi 网络故障排除问题，避免成本高昂的返工或升级。



Wi-Fi 数据包采集

#### 内置无线专业知识

AirWISE® 引擎自动检测整个频谱中造成无线网络问题的根本原因。AirWISE 通过在数百种威胁和性能变量影响 Wi-Fi 网络之前进行自动识别和解读，无需用户人工解读复杂的数据包解码和无线数据。易于使用的 AirWISE 界面以容易理解的详细信息显示网络警报。AirWISE 还可以访问其他诊断数据，并提供有关纠正措施的建议。

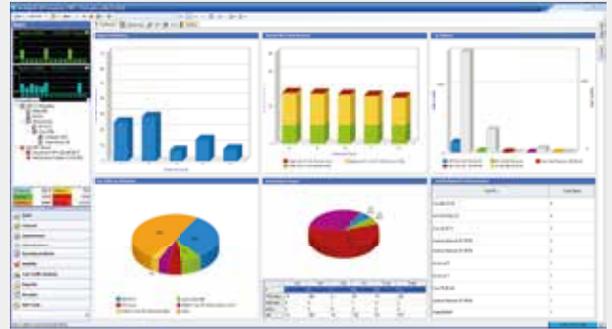


内置 AirWISE 智能

## 便携式 Wi-Fi 故障排除解决方案，不会造成接入点停机

市面上无线网络故障排除解决方案或软件工具的差异性比较大。免费软件或廉价的应用程序只能列出 Wi-Fi 网络及其属性，无法解决现实世界中的问题。与可以监控和解决各类 Wi-Fi 故障排除问题的真正无线网络分析仪（如 AirMagnet WiFi Analyzer Pro）相比，这些软件就相形见绌了。

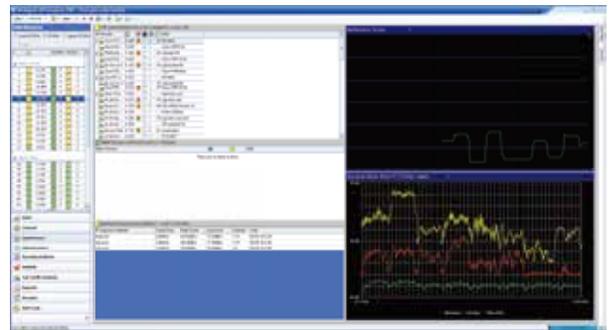
许多接入点解决方案都声称内置分时扫描或全时扫描故障排除选项。这两者都有严重的局限性。分时扫描会导致检测网络问题的速度变慢，甚至可能完全错过问题。而接入点的核心功能是提供数据服务，全时扫描将会令接入点的功能本末倒置。此外，接入点通常是被固定在天花板上，无法移动至问题的根源。AirMagnet WiFi Analyzer 通过功能齐全的专用现场 Wi-Fi 故障排除功能克服这些限制，测试过程中不会让接入点停机。



便携式 Wi-Fi 故障排除解决方案

## 完整的 Wi-Fi 干扰检测和非 Wi-Fi 分析

AirMagnet WiFi Analyzer PRO 配备干扰状态指示器，可以显示每个 Wi-Fi 信道的总体干扰状态。用户可以获得在该信道上运行的隐藏节点和非 Wi-Fi 设备（非 Wi-Fi 检测要求在同一台计算机上安装 AirMagnet Wi-Fi Analyzer PRO 和 AirMagnet Spectrum XT）的列表。AirMagnet Wi-Fi 分析仪的深入分析功能可以帮助企业轻松规划未来 Wi-Fi 部署或是修改其现有部署，从而最大程度地减少干扰并提高网络性能。

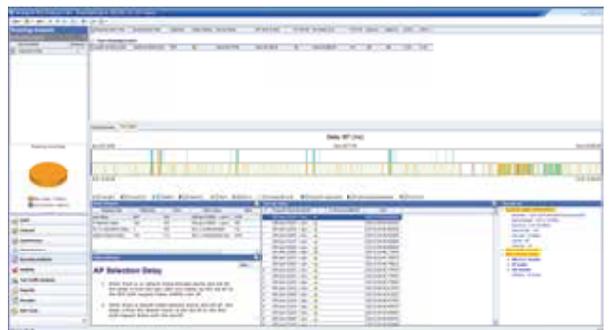


Wi-Fi 干扰和非 Wi-Fi 干扰分析

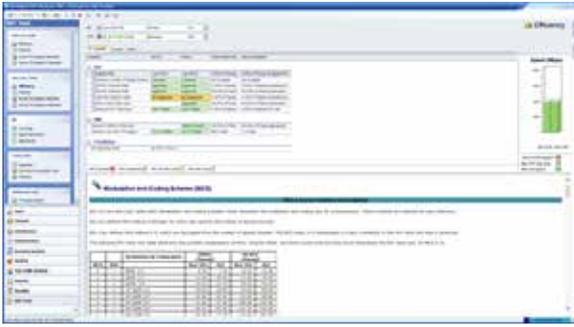
## WLAN 客户端漫游分析

AirMagnet Wi-Fi Analyzer PRO 提供关于 WLAN 客户端的所有漫游过程的详细信息。AirMagnet Wi-Fi Analyzer 还支持将多个 WLAN 适配器插入电脑，以对客户端漫游问题进行故障排除。借助 AirWISE® 的专业知识，用户可以详细了解发生的漫游事件、影响漫游的设备和信道参数，以及漫游测试是否成功。

对于 VoWLAN（无线局域网语音）电话，当电话在通话过程中从一个接入点漫游到另一个接入点时，用户可以监控语音延迟和其他统计信息。这款应用程序提供导致漫游尝试的 VoFi 专用数据（例如 WiMOS、信号强度等）以及会话的数据包传输速率。



漫游分析



802.11 分析和故障排除

## 802.11 分析和故障排除

当用户致力于优化从传统技术迁移的技术路径时，AirMagnet WiFi Analyzer 可以凭借其独特的 802.11 工具箱扮演至关重要的角色。这一工具箱提供有关如何利用全新 802.11 选项最大限度地提高吞吐量和性能的清晰指导和详细信息。这一工具箱包括：

- **WLAN 吞吐量模拟器工具：**通过模拟现有网络或模拟在网络中新增接入点或站点，计算在用户指定的条件下网络吞吐量、利用率和开销。
- **吞吐量 iPerf 工具：**让用户在环境中的任何接入点上性能测试，并测量特定位置的最大 WLAN 带宽；寻找能够最大限度提高 WLAN 吞吐量的优化配置，以及在全类流量压力情况下测试设备。
- **效率工具：**分析 802.11 接入点和站点之间的对话，并通过简单的颜色图例指示网络潜力的利用情况。此工具可以提供选项的使用情况和优化指导，以及上行链路和下行链路性能的详细信息。
- **分析工具：**提供任何接入点站点对话的详细统计信息，帮助用户查明低吞吐量问题。这些信息包括 20/40/80/160 MHz 信道使用情况、SGI 使用情况、802.11ac MCS 索引、PHY 数据速率与 A-MPDU（仅限 802.11n）。
- **设备计算器工具：**让用户通过简单输入接入点规格并考虑将要连接的客户端功能，计算预期的网络性能。



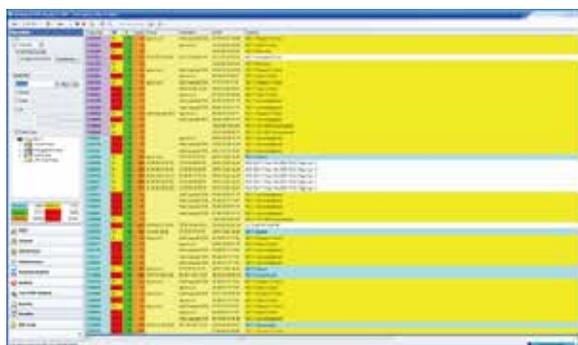
网络运行状况摘要仪表盘

## 无线网络运行状况摘要

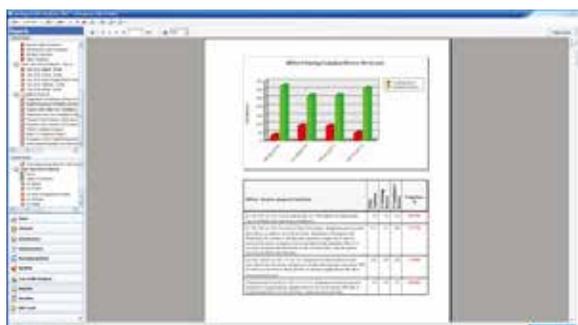
AirMagnet Wi-Fi Analyzer 配备一个仪表盘，提供无线网络总体运行状况的实时“简要状况快照”，帮助用户专注于最重要的问题以确保最大程度地提高无线网络的安全性和性能。Wi-Fi Analyzer 仪表盘提供各种图表，包括信道利用率、网络中的主要通话者、无线网络干扰级别、不匹配配置、过载的接入点、安全和性能问题等等。通过这些图表，用户可以调查每个设备、通道和无线帧的 WLAN 统计信息，进一步深化研究。此外，AirMagnet Wi-Fi Analyzer 还提供在环境中运行的所有设备（如接入点、客户端和智能设备）的完整清单。在列出的每个设备中，用户可以查看详细的配置信息和流量统计数据。



趋势图以用于详细分析



数据包解码和分析



集成式报告

## 无线网络故障排除

除了通过 AirWISE 的独特功能即时获得答案外，AirMagnet WiFi Analyzer 还提供频谱中每个信道和设备的深入帧统计数据。使用信道利用率和吞吐量趋势图，用户可以解决许多可能降低无线网络整体性能的问题。AirMagnet WiFi Analyzer 用户可以通过查看趋势图，了解每个无线网络信道和设备的信号强度、噪声、帧、错误、重试、带宽等等。在对影响无线网络性能的问题进行故障排除时，这些宝贵的网络监控图将提供关键性的信息。例如，数据包重试和错误率图显示无线网络通信失败的区域。在 AirMagnet WiFi Analyzer 的“解码”屏幕中，用户可以查看和分析包括 3X3 802.11ac 数据包在内的实时数据包列表，同时还支持监控上层协议。AirMagnet WiFi Analyzer 允许用户根据特定的信道、SSID、节点、IP 地址或帧类型，应用过滤器以排查特定的数据包。使用 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 加密的数据包也可以进行解密。通过 AirMagnet WiFi Analyzer PRO 的多适配器支持，用户可以在同一台电脑中插入多个适配器来同时监视多个信道。

## 集成式报告

AirMagnet-WiFi Analyzer PRO 的集成式报告模块可以轻松地将 Wi-Fi 分析会话转变为专业的自定义 Wi-Fi 网络监控报告。只需从预先构建的报告库中选择，或者通过在用户界面中选择感兴趣的特定项，即可生成目标报告。Wi-Fi 网络监控报告涵盖所有管理领域，例如射频统计信息、信道、设备、安全 / 性能问题；并且遵守审计要求，可用于验证各类监管标准，包括 HIPAA、PCI、SOX、DoD 8100.2、FISMA 等等。合规性报告涵盖针对标准各部分的逐一合格 / 不合格评估，以及合规 / 不合规设备的详细信息。



WLAN 安全警报

## 针对 WLAN 安全问题的即时警报

Wi-Fi Analyzer 会自动检测任何无线入侵、渗透尝试和 Wi-Fi 黑客策略，包括恶意设备、扫描工具、发送未加密数据的设备以及许多可能危害无线安全的配置，同时发出警报。IT 人员可以通过这些预防性措施在问题发生之前采取纠正措施。AirMagnet Wi-Fi Analyzer 还可以检测针对网络的复杂无线攻击。“查找”工具可锁定任何恶意、违规接入点或站点，并将用户引导至设备的实际位置。

## 订购指南

产品型号	描述
AM/A1150	AIRMAGNET WiFi 无线网络分析软件（实物版）
AM/B4070	AIRMAGNET Spectrum XT 频谱分析软件（包含一块专用网卡）
AM/D1090	无线适配器网卡套装（包括 3 块 D1080 AC USB 网卡，和 1 个 USB Hub）

## 组合套包

产品型号	描述
AM/A1480	AIRMAGNET 无线设计与分析软件组合包（含 WiFi Analyzer、Survey、XT）
AM/A1481	AIRMAGNET WiFi 无线网络分析与勘查软件组合包（实物版）

## 技术支持服务

产品型号	描述
AM/A1150-1YS	1 年金牌服务
AM/A1150-3YS	3 年金牌服务
AM/B4070-1YS	1 年金牌服务
AM/B4070-3YS	3 年金牌服务
AM/A1480-1YS	1 年金牌服务
AM/A1480-3YS	3 年金牌服务
AM/A1481-1YS	1 年金牌服务
AM/A1481-3YS	3 年金牌服务

## 系统要求

### 笔记本电脑/台式电脑/平板电脑

应用程序操作系统：Microsoft® Windows 7 企业版 / 专业版 / 旗舰版 (64 位)、Microsoft Windows 8.1 专业版 / 企业版 (64 位) 或 Microsoft Windows 10 专业版 / 企业版 (64 位)

Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz (建议使用 Intel® Core™ i5 或更高版本)

4 GB 或更高

800 MB 可用硬盘空间

ExpressCard 插槽或 USB 端口，使用多个适配器时，电脑中需配备多个端口。AirMagnet 建议使用其多适配器套件。

AirMagnet 支持的无线网络适配器

选配频谱适配器和许可 (用于查看频谱数据和非 Wi-Fi 设备；仅限 AirMagnet WiFi Analyzer Pro)。AirMagnet Spectrum XT 支持的集成

注意：AirMagnet Spectrum XT 适配器采用 USB 外形

### Apple® Macbook® PRO

操作系统：使用 Boot Camp® 运行受支持的 Windows 操作系统的 MAC OS X v10.9 或更高版本 (如“笔记本电脑 / 上网本 / 平板电脑”一节中所述)

配备 Intel® CPU 2.0 GHz 或更高

4 GB 或更多内存

800 MB 可用硬盘空间

USB 端口，使用多个适配器时需多个端口 AirMagnet 建议使用其多适配器套件

AirMagnet 支持的无线网络适配器

选配频谱适配器和许可 (用于查看频谱数据和非 Wi-Fi 设备；仅限 AirMagnet WiFi Analyzer Pro)。AirMagnet Spectrum XT 支持的集成

注意：AirMagnet Spectrum XT 适配器采用 USB 外形

### 支持的适配器

AirMagnet WiFi Analyzer 支持以下无线适配器：

推荐适配器：经过 AirMagnet 全面测试的适配器，推荐与 AirMagnet PRO 产品配合使用。请访问 <https://bit.ly/2YVU4yE> 以获取完整列表。

注意：各种适配器支持的身份验证可能受其自身功能、Windows 无线零配置和其他各种原因的限制。

©2019 NetAlly。NetAlly® 是 LinkRunner® LLC dba NetAlly 的注册商标。文中出现的第三方商标是其各自所有者的财产。

 [netally.com/products/airmagnet-wifi-analyzer](https://netally.com/products/airmagnet-wifi-analyzer)

 操作简单 · 可视直观 · 远程协作

AMW-DS-19-V1