

## 产品简介：AirMagnet Planner

*AirMagnet* 规划仅全面考虑建筑材料、结构、接入点配置、天线模式和其它许多参数，从而提供可靠的 *Wi-Fi* 信号和性能预测图。此解决方案不提供任何物理 *AP*，提供了高级的预测模型，用于确定 *AP* 的理想数量、位置和配置，以获得最佳的安全性、性能和合规性。

*AirMagnet Planner* 包含内置自动化工具，帮助客户从现有的传统 *802.11a/b/g* 网络迁移到新 *802.11ac* 和 *802.11n* 技术

*AirMagnet Planner* 可以作为单独产品购买，也可作为 *AirMagnet Survey* 的一个集成功能来购买。与 *AirMagnet Survey* 集成购买时，用户就拥有了一个功能强大的解决方案，它将最先进的预测模型和实际的性能数据相结合。

户定义迁移策略（全部更换对比展示）从现有的 *802.11a/b/g* 网络迁移到 *802.11n* 和 *802.11ac* 网络。*AirMagnet Planner* 还可在 *AP* 部署前帮助评估预算，确定是否实施，让决策更顺利。



### 畅通的网络始于优秀的设计

成功部署无线网络最关键的一步在于精确的网络规划。计划不科学会导致网络基础设施花费过多，或者造成对最终用户服务不周或不能令最终用户满意。*AirMagnet Planner* 避免了盲目推测，因为安装人员可评估必要的 *AP* 的数量、位置和配置，实现对最终用户的全面覆盖，同时尽量防止信号扩散至不安全区域。用户可通过信道或 *SSID* 预览网络，确保网络满足任何用户指标。如果网络工程师要实施新技术，不可只为节约工时而以简单的 1 对 1 更换的方式将现有网络更换为 *802.11n* 和 *11ac* 等新技术。虽然这些 1 对 1 更换是最快的实施方式，但不是最佳方式，而且经常造成网络性能降低，最终产生耗费成本的返工。使用 *AirMagnet Planner* 等专业工具可帮助客

## 根据环境定制的 Wi-Fi

在网络部署之前，AirMagnet Planner 就可以让您轻松地创建任何无线环境的详细模型。只需载入位置图，然后使用墙、门、窗的内置库，就可以准确匹配建筑物的特征。还可以对环境进行定制，以说明房间、办公室、电梯和各种仓库环境阻碍物的情况。所有环境设置都可以完全定制，并可从最细微之处对材料进行定制，以满足用户技术指标的要求。

## 构建网络

AirMagnet Planner 使用户对所建议的无线基础设施能够拥有完全控制。用户可以在任何地点和任何试验中添加接入点，以根据要求找到最佳的接入点位置。

AirMagnet Planner 还提供对所有接入点设置的完全控制，还包括 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电的独立设置。用户可以设置 AP 信道、IP 地址、传输功率、天线类型、方向、高度和 802.11ac 和 802.11n 技术指标。规划完成后，用户可使用正确安装网络所需的所有信息来生成一个专业的物料清单报告，并且包含所需接入点列表及接入点理想位置和配置要求。除射频覆盖面信息之外，用户还能掌握数据率和吞吐量等性能指标。

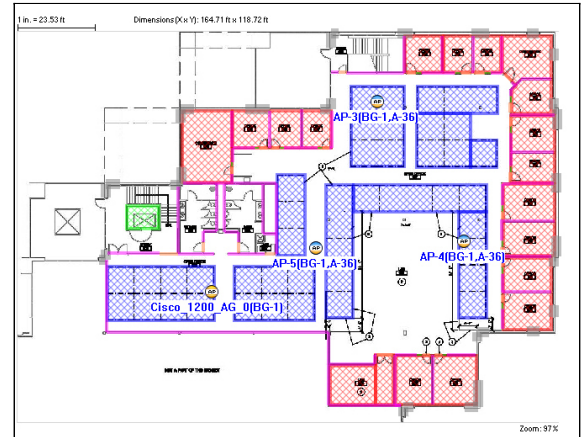


图 1：定制平面图

## 多层建模

由于用户在多层建筑内规划和设计无线接入，因此重新使用 AP 服务降低设备部署成本具有经济意义。凭借 AirMagnet Planner 的多层规划新功能，用户可以直观查看所有楼层的 2D 和 3D 覆盖和性能热图，清晰了解临近楼层的信号状况。

用户还可以看到信号强度、数据传输速率、802.11ac 和 802.11n 覆盖图，如运行模式、MCS 传输速率和楼层间的信道宽度和信道重叠等等。

## 802.11ac 和 802.11n 建模

AirMagnet Planner 是 WLAN 业内唯一能提供 802.11ac 和 802.11n 部署所需的各个方面数据的解决方案：迁移、性能预测和检验。用户可设计 802.11ac 和 802.11n 全新网络，或者为现有传统网络设计迁移策略，包括 1 对 1 的替换或分阶段将 802.11ac 或 11n 设备引入到传统网络中。用户可按最大性能规划 802.11ac 和 802.11n，而无需任何实际的 AP 进行模拟，并可获得 WLAN 吞吐量的覆盖图及其他技术的相应热图，例如信号覆盖图、操作方式、MCS 传输速率、信道频宽和信道覆盖率，以预测楼层上每个位置的 WLAN 性能，提供最佳设计以减少部署网络后的返工。因为 AirMagnet Planner 是与 AirMagnet Survey PRO 无缝衔接的应用程序的一部分，用户可以对照实际部署后勘测结果来核实 802.11ac 和 11n 的建模结果。

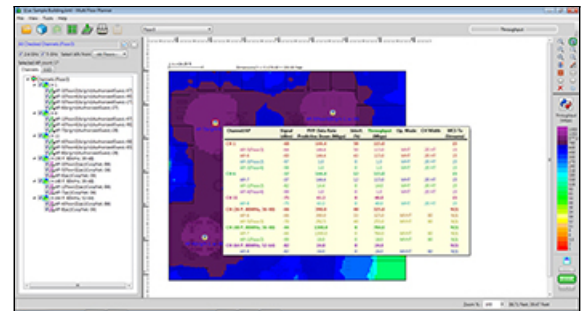


图 2：802.11ac 覆盖图

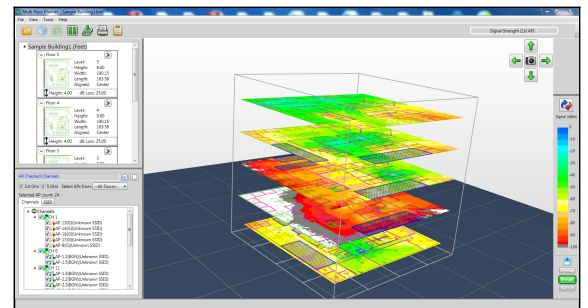


图 3：采用 AirMagnet Planner 进行多层建模

## 自动化 WLAN 建模

AirMagnet Planner 还提供一项“建议功能”，可自动在场地平面图上放置接入点。用户可以设定期望的最小信号覆盖范围、传送功率、接入点介质类型等，并标出 Wi-Fi 覆盖区和不能放置接入点的区域。

## 自定义天线设计

AirMagnet Planner 包含了市面上自定义 AP 需要的最热门的300种天线模式，包括 Cisco、Aruba、Ruckus Wireless、Meru Networks、HP、Symbol、3Com、Bluesocket、Motorola、D-Link Systems、Samsung、Meraki、Juniper、Xirrus 等。AirMagnet Planner 还包含一个内置工具，用户创建自定义天线模式，使用户几乎可以复制任何现有天线的特征。

## 与 AirMagnet Survey 集成

AirMagnet Planner 被嵌入到 AirMagnet Survey PRO 之中，采用业内最全面的无线 LAN 设计、部署和 802.11a/b/g/n/ac 网络持续优化方法，打造了一个无缝集成的应用程序。利用这个集成的解决方案，用户可使用 AirMagnet Survey 精确给 WLAN 建模并规划最佳性能，然后利用 AirMagnet Survey PRO 获得的真实数据来对结果进行验证。利用实际终端用户性能指标，用户可随着时间的推移进一步来完善他们的规划模型。没有任何其他解决方案能够将领先的预测模型和真实的性能数据结合在一起。利用这一集成，凭借验证自己的网络规划是否满足 AirWISE® 引擎的设计要求，用户还可以获得其他规划功能。

## 与 WLAN 基础设施供应商集成

用户可以创建规划项目并直接导出至 Cisco WCS。这帮助用户大大节省了设置地图、接入点放置位置和其他 WLAN 部署建模活动所需的时间和人员，用户无需在 Cisco WCS 上重复这些操作。

这大大提高了 AirMagnet 和 Cisco WCS 用户的运营效率，使他们无需重复与 WLAN 网络部署和持续管理相关的无线规划和现场勘测任务。

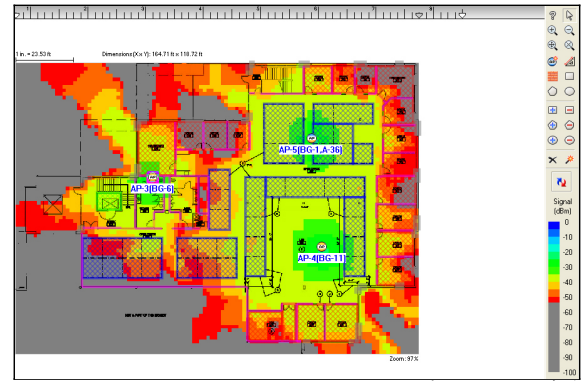


图 4：自动化 WLAN 建模

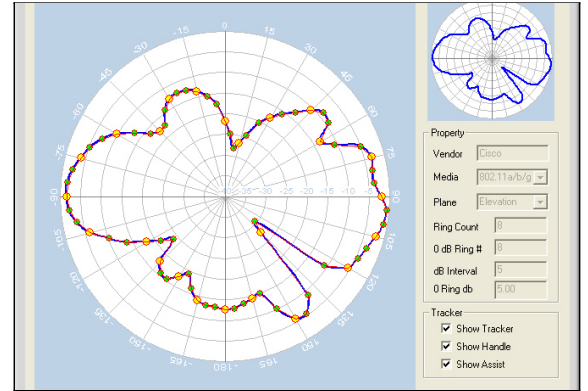


图 5：创建定制天线模式

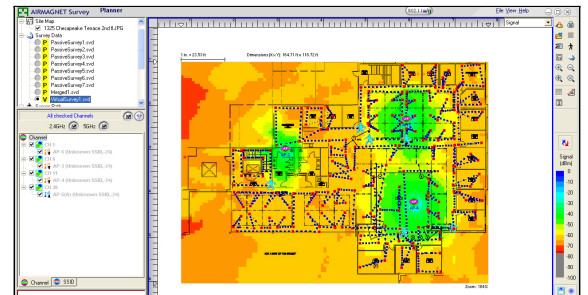


图 6：与 AirMagnet Survey PRO 集成

## 订购指南

产品名称	型号
AirMagnet Planner (独立)	AM/A4012
AirMagnet Survey PRO (包括Planner)	AM/A4018
AirMagnet Planner 模块 (从 AirMagnet Survey Express 升级为现有 A4015 客户进行升级)	AM/A4013-UGD

## 最低系统要求

操作系统：Microsoft® Windows 7 Enterprise/Professional/Ultimate、XP™ Professional (SP3) 或 Microsoft® Windows Tablet PC Edition 2005 (SP3) 或 Microsoft Windows 8 Pro/Enterprise 32 和 64 位。

Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz (推荐使用 Intel® Core™ i5 或更高)

1 GB 内存 (推荐使用 2 GB, 对于 Windows XP™)。4 GB 或更高 (对于 Windows 7/8)

800 MB 可用硬盘空间

使用 AirMagnet Planner 支持格式的现场地图 (支持的格式包括：.bmp、.dib、.dwg、.dxf、.emf、.gif、.vsd、.jpg 或 .wmf。)

\*\*本产品采用 Autodesk RealDWG 技术：<http://www.faxy-tech.com/Products/AirMagnet-Planner.html>

注意：Fluke Networks OptiView® INA 上不支持 AirMagnet Planner。必须在独立的个人计算机上安装 AirMagnet Planner。