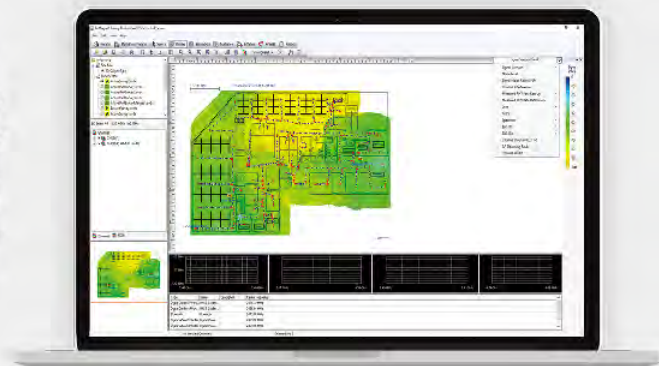


# AirMagnet® Survey PRO

## 無線網路現場勘察軟體

### 概述

網路專業人士可利用 AirMagnet Survey PRO 來設計、部署和驗證 802.11 無線網路，以實現最佳性能並確保網路安全和合規性。此外，AirMagnet Survey PRO 還可計算出接入點的最佳數量、位置和配置，以實現成功的無線網路部署。本解決方案不僅只是簡單地驗證射頻覆蓋，還能以視覺化形式呈現連線速度、傳輸量和資料封包統計資訊方面使用者實際的網路性能。Survey Pro 還可幫助您確保在第一次就正確安裝 Wi-Fi 設備，從而避免代價高昂的往返工作和用戶投訴。



- 無需實際部署任何接入點即可規劃和設計無線網路
- 通過使用任何 Wi-Fi 適配器執行真正的終端用戶體驗測量，收集真實的資料
- 生成有助於您全面瞭解無線網路覆蓋率、干擾、傳輸量、資料速率、重試次數、封包丟棄、無線語音品質評測等資訊的熱圖
- 在一次現場步行勘察中執行並完成主動、被動和頻譜測試，大大地節省時間

### 主要特點

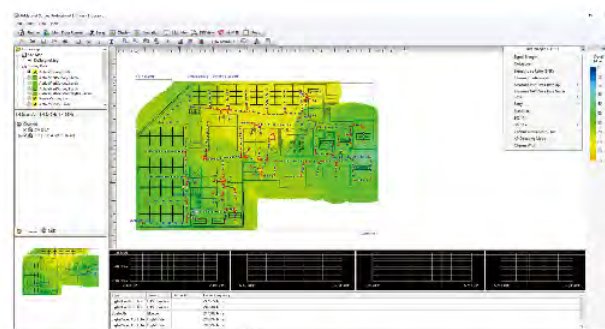
#### 802.11 現場勘察

AirMagnet Survey 是一種無線網路部署解決方案，可讓用戶端使用任何 802.11 適配器來測量和評估真正的無線網路最終使用者體驗。

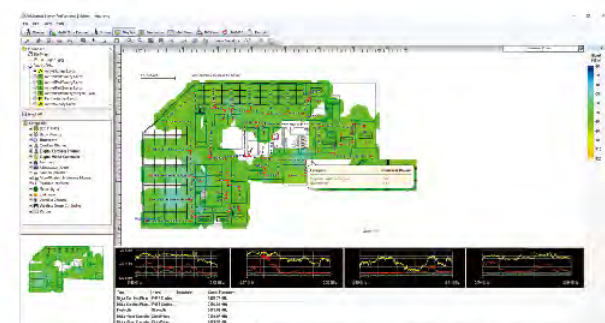
在考慮 MIMO 和其他環境條件 / 網路配置的情況下，AirMagnet Survey 不僅能夠驗證射頻覆蓋率，還可根據傳輸量和 PHY 資料速率以視覺化形式呈現終端使用者實際的網路性能。

本無線網站勘察解決方案可顯示影響性能的特定 802.11 參數的覆蓋範圍，如更高的 MCS 方案和更寬的頻道，以及干擾源的入侵或舊設備的影響。結果顯示為一份涵蓋所有重要射頻和終端使用者性能指標的完整 Wi-Fi “氣象圖”。“實際”測量的結果使 IT 人員從一開始就能夠準確設計和部署無線網路。

從而有助於企業節省時間和費用，減少終端使用者網路投訴，減少代價高昂的網路重新設計。



802.11 熱圖

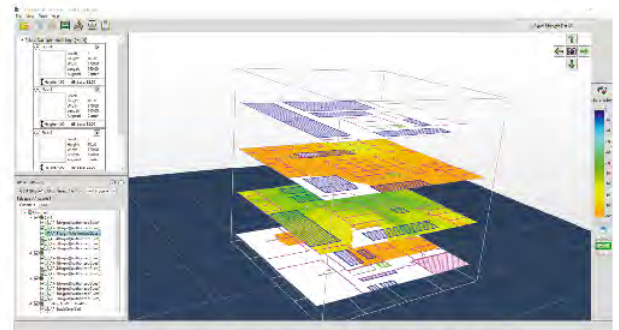


使用 AirMagnet Planner 自動規劃無線網路



## 與 AirMagnet Planner 無縫整合

AirMagnet Planner 是 AirMagnet Survey PRO 的組成部分，可提供一個無縫應用程式，作為業界 802.11a/b/g/n/ac 無線網路設計、部署和持續優化的最完整方法之一。利用這個整合解決方案，用戶可先使用 AirMagnet Planner 對建築結構材料 / 障礙物和 802.11 接入點進行規劃，通過視覺化圖形呈現多樓層的覆蓋範圍以準確地設計無線網路，然後再使用 AirMagnet Survey PRO 中的真實資料對結果進行驗證。通過使用即時的終端使用者性能指標，使用者可隨著時間的推移進一步完善自己的規劃模型。



使用 AirMagnet Planner 自動規劃無線網路

使用者還可以根據 AirWISE® 引擎的設計要求進行網路規劃測試，從而獲得其他規劃功能。AirMagnet Planner 還可與 AirMagnet Survey Express 整合。

## 戶外無線網站勘察

借助支援 GPS 以及通過與 Google® Earth 整合，AirMagnet Survey PRO 可進行完全自動的戶外無線網站勘察。使用者可利用符合 NMEA 規定的 GPS 設備自動收集戶外無線資料，還可以導入全球任何城市的街道地圖，然後選擇在 AirMagnet Survey 使用者介面中分析結果，或將結果導入 Google Earth，以放大顯示城市中的任何街道。

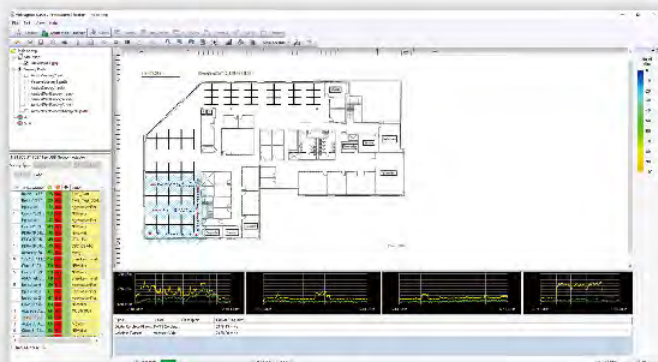


整合 Google® Earth 用於戶外勘察

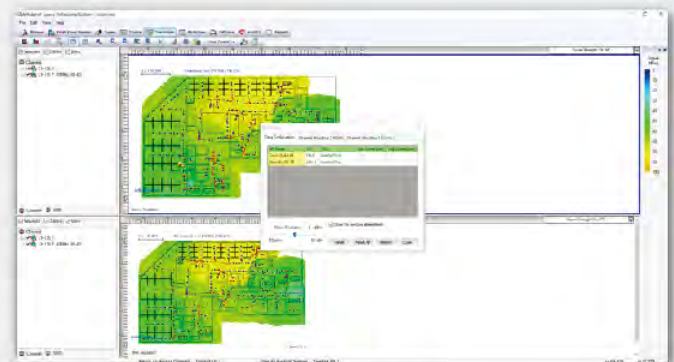
## “真實” 勘察資料的收集以及類比 “假設” 情況的解決方案

AirMagnet Survey 具備同步無線網站勘察功能，該功能可利用插入同一電腦的多個適配器向用戶提供模擬真實用戶端特性的解決方案（使用主動和 iPerf 勘察）。使用精確的無線模擬工具可減少網站勘察時間和精力投入，削減一半成本，且用戶只需進行一次現場勘察即可收集到全部所需資料。

利用這款無線 802.11 網站勘察工具，用戶可創建“假設”情況，以模擬網路的各種變化，同時預覽所受到的影響。使用者可選擇改變接入點發射功率、頻道、SSID 設置，以及添加環境雜訊。用戶還可以模擬移動接入點至新場所，並預覽添加其他接入點的效果。AirMagnet Survey 使用戶可以選擇為接入點制定一個可以避免干擾和過度部署的自動頻道計畫。

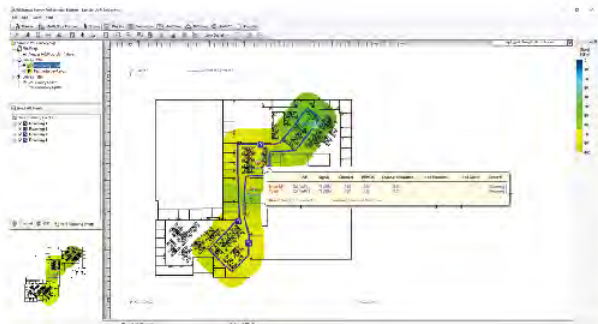


真實資料收集



模擬“假設”情況



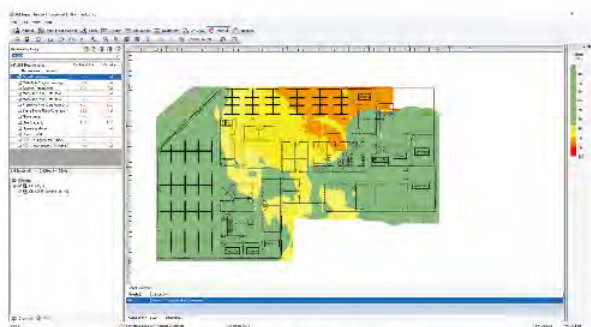


無線語音勘察

## 射頻頻譜和無線局域網語音勘察

做任何設計和部署決策之前，使用者可考慮非 Wi-Fi 設備的射頻干擾。AirMagnet Spectrum XT 用戶可在單次勘察中收集到 Wi-Fi 和頻譜分析資料，並將資料整合至 AirMagnet Survey 中。通過這樣的整合，用戶可在任意位置查看射頻能量，並識別 / 顯示干擾無線網路的非 802.11 設備。

AirMagnet Survey 可應對網路安裝人員和 IT 員工在部署 VoWLAN 網路時面臨的挑戰。利用內置的語音驗證系統，AirMagnet Survey 使用者可確保其網路設計符合電話供應商的建議。此系統讓使用者通過驗證和在樓層示意圖上每個位置繪製電話通話品質、容量以及其他語音參數的方式執行真實的語音勘察，從而有助於識別和最大限度地減少問題。



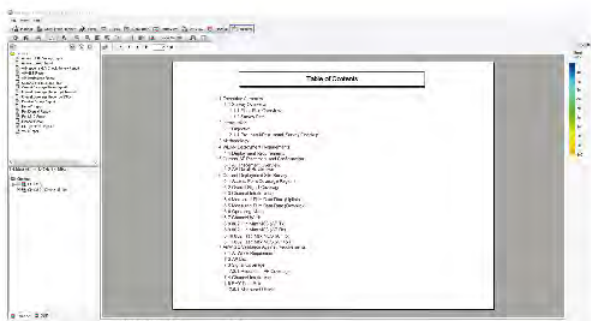
適用於網站勘察的 AirWISE

## 驗證用戶和應用要求

AirWISE® 引擎允許使用者設置無線網路設計 / 應用要求，如訊號覆蓋範圍、無線網路輸送量、PHY 資料速率、802.11 特定參數等，以幫助識別任何範疇的問題。設置之後，系統就會提示使用者樓層示意圖上的區域是否符合要求，如果不符合要求，用戶就可以採取必要的措施來解決覆蓋範圍、性能或容量問題。

使用者可通過 AirWISE 創建基於真實勘察資料或無線網路建模資料的標準，這些標準可用於驗證無線網路部署是否能支援各種應用的運行。

通過避免代價高昂的無線網路重新設計，這種一鍵式無線網路評估有助於節省時間、精力和費用，同時可最大限度地減少 IT 故障排除成本。用戶可生成一個通過 / 失敗報告，從而以有效的方式將勘察結果提供給安裝人員或終端客戶。



自訂勘察報告

## 專業自訂報告

AirMagnet Survey PRO 包含一個完全整合的報告模組，可即時創建網站勘察和各種模擬情況的自訂報告。自訂範本可使無線 802.11 網站勘察使用者根據專案要求靈活地創建各種報告。用戶還可以對報告進一步定制，比如包含 / 排除一些部分、添加備註以及自訂標識、頁首和頁腳等其他可自訂選項。報告可保存為多種格式，如 PDF、XML、HTML、Excel 或 Word。

報告模組包括使用下列語言的報告範本：英語、德語、法語、阿拉伯語、俄語和日語，同時還允許使用者使用任何其他語言創建範本。

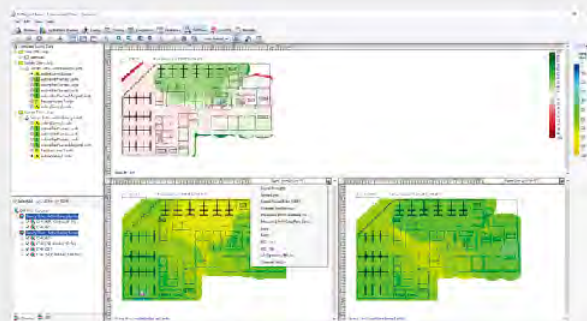


## 通過圖像呈現隨著時間變化的覆蓋範圍和性能差異

Wi-Fi 環境的變化非常動態，為確保向終端使用者提供最佳性能，必須能夠檢查網路覆蓋範圍和性能的變化。AirMagnet Survey 的差異視圖功能可並排顯示兩次單獨勘察之間的差異。

差異視圖功能有助於顯示網站的無線環境是如何隨著時間變化的。對於系統整合商來說是非常好的工具，為客戶持續驗證網路覆蓋範圍和性能可以不斷地帶來新的生意機會。

同樣地，用戶可以使用這一功能快速比較 AirMagnet Planner 結果與實際網站勘察結果。隨後，可將比較後得出的資訊用於調整 Planner 中建築和環境條件的 db 損失，以實現更精確的規劃。

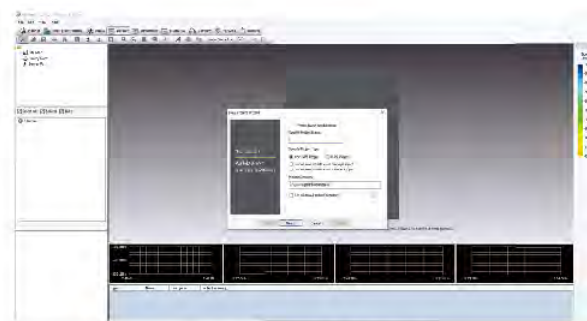


覆蓋範圍和性能差異

## 與 WLAN 基礎設施供應商的整合

AirMagnet Survey 可將真實的勘察資料匯出至 Cisco Prime。這對校準 Cisco 內置規劃程式建模功能和專業應用都非常重要。例如，為最大限度提高無線網路用戶端的定位精度而強制進行校準網站勘察的定位服務，或標籤，以及建議使用網站勘察驗證真實資料與基礎設施預測能力的 VoWLAN 服務。

通過創建規劃專案並將其直接匯出至 Cisco Prime，可充分利用 AirMagnet Survey PRO 中內置的規劃功能優勢。這一整合避免了在 Cisco Prime 中重複執行這些任務，從而節省了用戶在設置地圖、接入點放置位置和其他無線網路部署規劃活動時的時間和資源。



與基礎設施供應商的整合

## 訂購指南

| 產品型號      | 描述                                                   |
|-----------|------------------------------------------------------|
| AM/A4018  | AIRMAGNET SURVEY PRO 無線網路勘測軟體（含 Planner 無線規劃功能）（實物版） |
| AM/B4010  | AirMagnet Survey Express                             |
| AM/A4016G | AIRMAGNET Survey Express 版至 Pro 版升級選件（無實物版）          |
| AM/B4070  | AIRMAGNET Spectrum XT 頻譜分析軟體（包含一塊頻譜卡）                |
| AM/D1095  | 無線網卡套裝（包括 2 塊 D1080 AC USB 網卡，和 1 個 USB Hub）         |

## 組合套包

| 產品型號     | 描述                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| AM/A1480 | AIRMAGNET 無線設計與分析軟體組合包（含 Survey PRO/Planner, WiFi Analyzer PRO and Spectrum XT） |
| AM/A1580 | AirMagnet Survey Pro 與 Spectrum XT 組合包                                          |
| AM/A1481 | AIRMAGNET WiFi 無線網路分析與勘查軟體組合包（實物版）                                              |



## 技術支援服務

| 產品型號          | 描述                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AM/A4018-1YS  | 1 年 AirMagnet Survey PRO (includes Planner) AllyCare Support - AM/A4018             |
| AM/A4018-3YS  | 3 年 AirMagnet Survey PRO (includes Planner) AllyCare Support - AM/A4018             |
| AM/B4010-1YS  | AM/B4010-1YS 1 年 AirMagnet Survey Express AllyCare Support- AM/B4010                |
| AM/B4010-3YS  | AM/B4010-3YS 3 年 AirMagnet Survey Express AllyCare Support - AM/B4010               |
| AM/A4016G-1YS | 1 年 AirMagnet Survey Express to Survey PRO AllyCare Support - AM/A4016G             |
| AM/A4016G-3YS | 3 年 AirMagnet Survey Express to Survey PRO AllyCare Support - AM/A4016G             |
| AM/B4070-1YS  | 1 年 AirMagnet Spectrum XT AllyCare Support - AM/B4070                               |
| AM/B4070-3YS  | 3 年 AirMagnet Spectrum XT AllyCare Support - AM/B4070                               |
| AM/A1480-1YS  | 1 年 AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle AllyCare Support - AM/A1480     |
| AM/A1480-3YS  | 3 年 AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle AllyCare Support - AM/A1480     |
| AM/A1580-1YS  | 1 年 AirMagnet Survey PRO/Planner and Spectrum XT Bundle AllyCare Support - AM/A1580 |
| AM/A1580-3YS  | 3 年 AirMagnet Survey PRO/Planner and Spectrum XT Bundle AllyCare Support - AM/A1580 |
| AM/A1481-1YS  | 1 年 AirMagnet WiFi Analyzer and Survey PRO/Planner AllyCare Support - AM/A1481      |
| AM/A1481-3YS  | 3 年 AirMagnet WiFi Analyzer and Survey PRO/Planner AllyCare Support - AM/A1481      |

## 系統要求

| 筆記型電腦/平板電腦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作業系統：Microsoft® Windows 7 Enterprise/Professional/Ultimate 或 64 位 Microsoft Windows 8 Pro/Enterprise、64 位 Microsoft Windows 8.1 Pro/Enterprise 或 64 位 Microsoft Windows 10 Pro/Enterprise                                                                                                                                                                                                                                   |
| Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz（建議使用 Intel® Core™ i5 或更高版本）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 GB 或更高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 800 MB 可用硬碟空間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ExpressCard 插槽或 USB 埠，使用多個適配器時，電腦中需配備多個埠。AirMagnet 建議使用其多適配器套件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AirMagnet 支援的無線網路介面卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 選配 AirMagnet Spectrum XT 適配器和許可證（用於查看頻譜資料和熱圖；僅限 Survey PRO）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 網站地圖，採用 AirMagnet Survey 支援的格式（支援的格式有：.bmp、.dib、.dwg、.dxf、.emf、.gif、.vsd、.jpg、.wmf、.vdx 或 .png）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 必須安裝 Google® Earth，以便將用於戶外勘察的 GPS 資料匯出至 Google Earth（僅限 Survey PRO）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 支援的 GPS 設備。以下為能夠相容與 AirMagnet Survey 產品一起使用的 GPS 設備清單。 <ul style="list-style-type: none"><li>- Garmin eTrex LEGEND HCx</li><li>- Garmin eTrex</li><li>- Garmin eTrex Legend</li><li>- Garmin GPS18X USB</li><li>- Garmin GPS 18 Deluxe</li><li>- Microsoft GPS-500 SIRF III</li><li>- DeLorme Earthmate GPS LT-20</li><li>- Magellan eXplorist 500</li><li>- Pharos iGPS-180</li><li>- US GlobalSat BU-353-S4（建議）</li></ul> |



## 系統要求

### Apple® Macbook® PRO

作業系統：使用 Boot Camp® 運行受支援的 Windows 作業系統的 MAC OS X v10.5 (Leopard™) 或更高版本（如“筆記型電腦 / 平板電腦”一節中所述）

基於 Intel® 的 CPU 1.6 GHz 或更高版本

4 GB 或更高

800 MB 可用硬碟空間

USB 埠，使用多個適配器時需多個埠 AirMagnet 建議使用其多適配器套件。

AirMagnet 支援的無線網路介面卡

選配 AirMagnet Spectrum XT 適配器和許可證（用於查看頻譜資料和熱圖；僅限 Survey PRO）

網站地圖，採用 AirMagnet Survey 支援的格式（支援的格式有：.bmp、.dib、.dwg、.dxf、.emf、.gif、.vsd、.jpg、.wmf、.vdx 或 .png）

必須安裝 Google® Earth，以便將用於戶外勘察的 GPS 資料匯出至 Google Earth（僅限 Survey PRO）

支援的 GPS 設備。以下為能夠相容與 AirMagnet Survey 產品一起使用的 GPS 設備清單。

- Garmin eTrex LEGEND HCx、Garmin eTrex、Garmin eTrex Legend、Garmin GPS 18 Deluxe
- Garmin GPS18X USB
- Microsoft GPS-500 SIRF III
- Garmin GPSMap 60
- DeLorme Earthmate GPS LT-2、DeLorme Earthmate GPS LT-40
- Magellan eXplorist 500
- Pharos iGPS-180
- US GlobalSat BU-353-S4（建議）

### 支持的適配器

AirMagnet Survey 支援兩種類型的無線適配器：

推薦適配器：AirMagnet 已對這些適配器進行了全面測試，並建議將其與 AirMagnet Survey PRO 一起使用。驅動程式已針對擴展功能支援進行了定制。請訪問：[netally.com/products/airmagnet-survey-pro](http://netally.com/products/airmagnet-survey-pro)

- 其他適配器：這些適配器可與 AirMagnet Survey PRO 一起使用，但 AirMagnet 並未對其進行測試。驅動程式未進行定制，提供有限功能，且提供的資料可能不正確

注意：NetAlly 對使用選適配器中未包含的 Wi-Fi 適配器收集到的測試結果品質概不負責。各種適配器支持的身份驗證可能受其自身功能、Windows 無線零配置和其他各種原因的限制。

©2019 NetAlly. NetAlly® 是 LinkRunner™ LLC dba NetAlly 的註冊商標。文中出現的協力廠商商標是其各自所有者的財產。



翰特科技股份有限公司  
HANTAC Technology Co., Ltd.

235030 新北市中和區板南路665號12樓  
Tel : (02)822103638 Fax : (02)8221-5708  
<http://www.hantac.com.tw> [service@hantac.com.tw](mailto:service@hantac.com.tw)