

Ruckus R600

雙頻 802.11ac 3X3:3 Smart WiFi Access Point



DATA SHEET



優點

以更少 AP 覆蓋更廣闊的範圍

適應性天線技術讓 WiFi 訊號覆蓋範圍擴大 2 至 4 倍，將所有服務區域所需的 AP 數減至最低。

方便部署的輕巧型低高度機箱

外觀設計賞心悅目，安裝選項多元

通道選擇可將輸送量最佳化

以輸送量測量為基礎的 ChannelFly 動態管理不僅能測量干擾，更能夠選擇為使用者提供最高輸送量的最佳通道

超簡單的配置和管理

業界最簡易的配置及管理，一切透過網頁型精靈進行

極具彈性的部署選項

獨立式或控制器型轉移

適應性極化分集 (PD-MRC)

自動選取的雙極化天線能夠針對訊號微弱的用戶端提升接收效果，並隨著用戶端不斷變換方向而達到更一致的效能

無障礙轉移到高速 WiFi

支援標準 802.3af 乙太網路供電，讓企業能夠直接使用現有的 PoE 交換器，完全不需執行所費不貲的升級

採用 802.11AC 高效能中距離 3X3:3 SMART WIFI ACCESS POINT 搭載調適性天線技術

Ruckus R600 以實惠的價格為中密度場所（例如幼稚園和中小學等教育場所）提供高效能且可靠的 802.11ac 無線網路。

R600 結合享有專利的調適性天線技術，可自動減輕干擾，在大範圍提供可預測的一致效能，除了實體天線增益與減輕高達 15dB 干擾，尚有額外 6dB 的 BeamFlex 增益。

R600 適合裝有無線網路服務的行動裝置，具備可即時因應環境調適的雙極化天線，讓運用行動裝置辦公的企業享有最佳效能。

當 R600 與 Ruckus 享有專利的 BeamFlex（由軟體控制的高增益調適性天線技術）整合後，效能較以往更佳。R600 使用 Ruckus ChannelFly 動態通道管理因應環境變化，自動選取最高輸送量的通道。

採用輕巧小型設計的 R600，適合需要穩定高速用戶端連線的企業。這相當適合各種中密度企業及熱點環境，包括例如獨立旅館、當地零售商及非連鎖的餐廳等中小企業。

專利 BEAMFLEX™ 技術擴展訊號範圍，提升用戶端連線的穩定度

所有 R600 WiFi Access Point 均整合了由軟體控制的 PD-MRC (極化分集) 智慧型天線，額外的 BeamFlex 增益可達 6dB，干擾消除則可達 15dB。特別有助於為不斷移動及變換方向的行動裝置增強效能。

進階無線區域網路應用

每台 R600 皆可支援多種加值型應用，例如來賓網路、動態 PSK、熱點驗證、無線入侵偵測等。在無控制器的配置中，R600 可搭配多種驗證伺服器運作，包括 Microsoft 的 Active Directory 及 AAA/RADIUS。

極具彈性的部署選項

Ruckus 的設計目標，是為了協助小型企業主動用最少的 IT 職員，便能讓業務成長、提供絕佳的客戶體驗，同時支援 WiFi 和多種行動裝置。

完整的本機和遠端管理

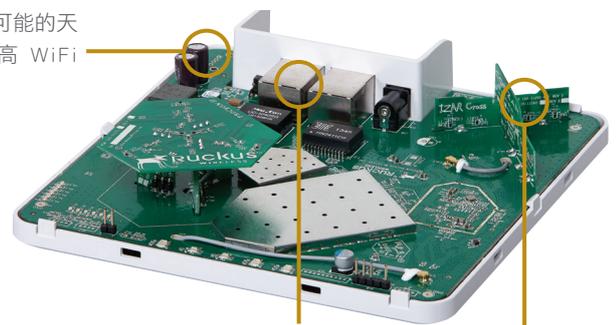
各個 R600 均可使用 SNMP，或透過網頁型 GUI、Ruckus SCI 或 FlexMaster，以獨立式 AP 的形式進行管理。使用 Ruckus 的 Smart WLAN 控制器也可進行本機管理。FlexMaster 為 Linux 系統的軟體平台，使用業界標準通訊協定，在有線區域連線上，執行大宗配置、偵錯、監控，以及多種疑難排解功能。控制器能夠進行 AP 的本機管理及控制，並提供附加價值服務，例如傳輸電力控制與來賓網路。



功能

- 雙頻並行(2.4GHz/5GHz)
- 調適性天線技術和進階無線射頻管理
- BeamFlex 增益達到 6dB / 干擾減輕達到 15dB / 實體天線增益達到 3 dBi
- 自動干擾消除，專為高密度環境量身打造
- 整合式智慧型天線技術
- 標準 802.3af 乙太網路供電 (PoE)
- DHCP 服務
- IP 多點傳送視訊串流支援
- 進階 QoS 封包分類，針對不容延遲的流量排定自動優先順序
- 熱點無線區域網路的個別使用者動態速率限制
- RADIUS 及 Active Directory 的 WPA-PSK (AES)、802.1X 支援
- BYOD、Zero-IT 及動態 PSK
- 許可控制 / 負載平衡
- 頻帶控制及傳輸時間公平性支援
- 豐富且可自訂的來賓存取服務
- 應用程式識別與控制
- Bonjour gateway
- SecureHotspot
- 頻帶平衡
- SmartMesh
- SPoT 定位服務

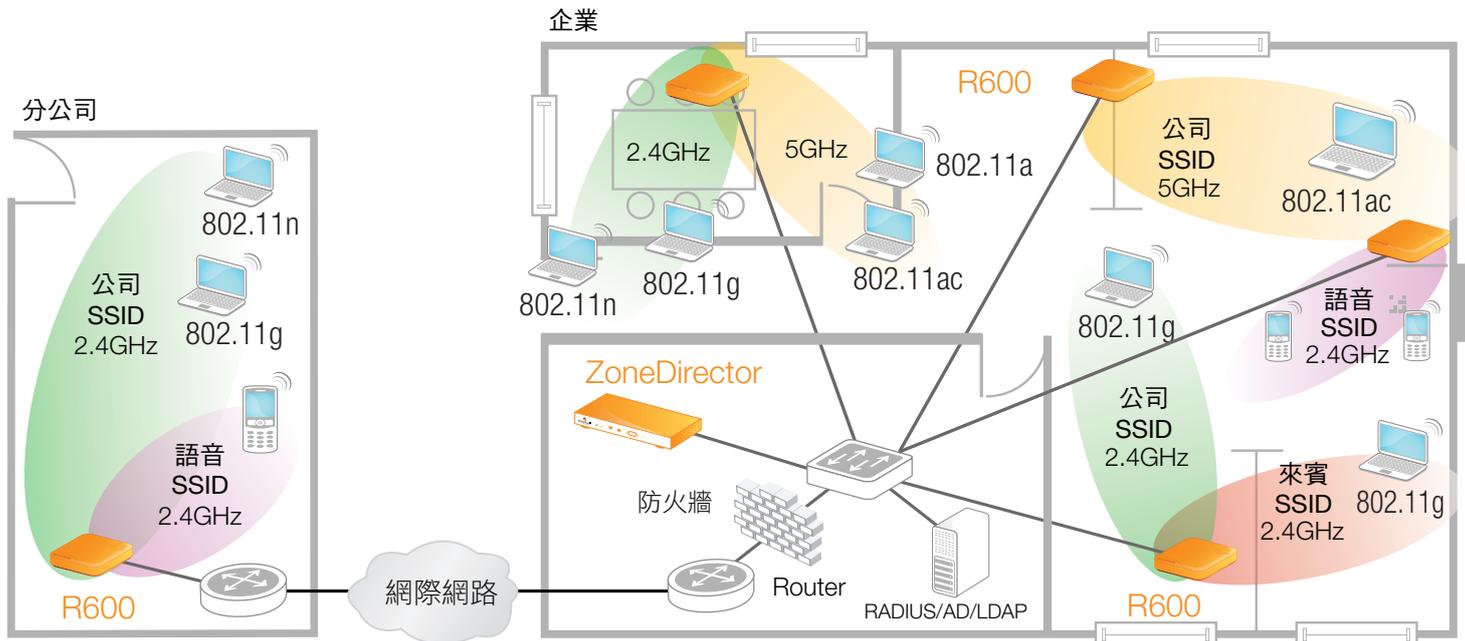
可選擇多種可能的天線組合，提高 WiFi 的可用性



兩個 10/100/1000 Mbps；一個含 PoE

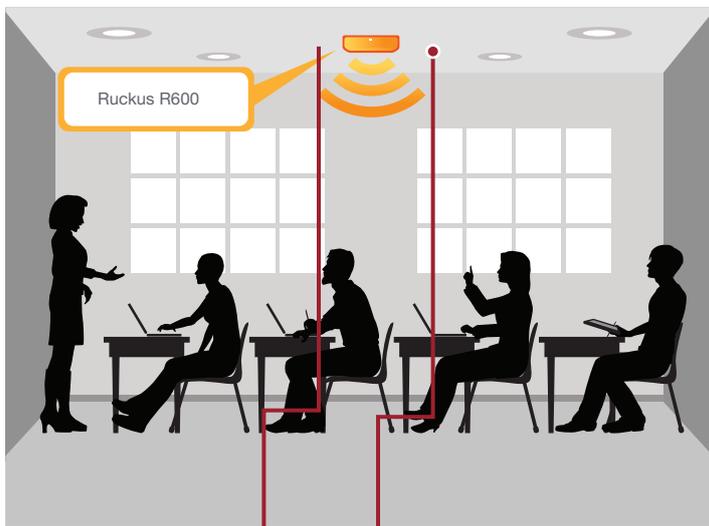
高增益定向天線元件不僅可提供訊號增益及干擾消除的效果，更可擴大覆蓋範圍、提升可靠性及增加數據速率

R600 整合您現有的網路基礎架構，以具競爭力的成本展現同等級產品中最佳的 802.11ac 效能及可靠性，堪稱中型企業及分公司辦公室應用最理想的無線解決方案。



學校教室和圖書館的部署

R600 相當適合一般教育場所的部署作業，可針對高使用密度區域提供高品質的無線網路存取。

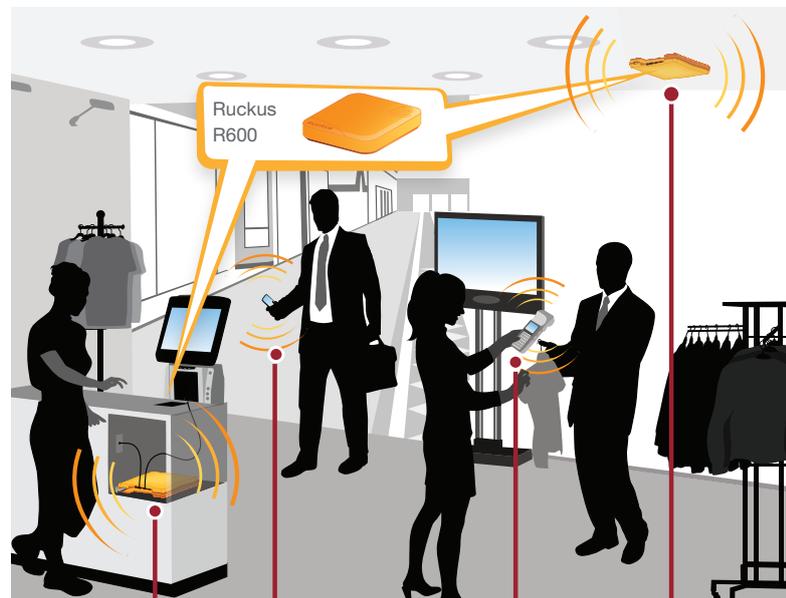


雙頻 (2.4/5GHz) 支援
允許並行的網際網路及
IP 型視訊服務

輕巧典雅的設計
不礙眼

零售店面/分公司辦公室的部署

R600 相當適合零售店面的部署，可針對高畫質視訊、無線 IP 電話及手持式 PoS 條碼掃描器資料存取提供無線連線功能。



連接收銀機及印表機
等裝置的有線連接埠

可用於各種使用
者裝置的多組
SSID (例如，來賓
WiFi、銷售據點、
語音)

為銷售點裝置提供
可靠的 WiFi 連線

適合 802.11ac
用戶端的 5GHz
頻帶及智慧型天
線系統

實體特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> DC 輸入：12 VDC 1.0A 乙太網路供電 802.3 af
實體尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 15.8 公分 x 15.8 公分 x 4 公分 (6.2 英寸 x 6.2 英寸 x 1.57 英寸)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 364 g (0.8 lb.)
數據埠	<ul style="list-style-type: none"> 2 個自動 MDX、自動偵測 10/100/1000 Mbps、RJ-45、PoE 連接埠 (位於一個埠上)
防護鎖選項	<ul style="list-style-type: none"> 隱藏式栓鎖機制 Kensington 防護鎖孔 T 型 Torx 托架 (902-0108-0000) Torx 螺絲及掛鎖
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> 運作溫度：0° C 至 40° C 運作溼度：10% - 95% 非冷凝
電源汲取	<ul style="list-style-type: none"> 閒置：4瓦 一般：6.2瓦 峰值：11.2瓦

效能及容量	
同時進行的站台	<ul style="list-style-type: none"> 各 AP 最多有 512 個用戶端
同時 VoIP 用戶端	<ul style="list-style-type: none"> 各 AP 最多有 30 個用戶端

無線射頻	
天線	<ul style="list-style-type: none"> 各發訊器提供多達 512 種獨特天線模式的適應性天線 全向極化分集
實體天線增益	<ul style="list-style-type: none"> 達到 3dBi
BEAMFLEX* SINR 傳輸增益	<ul style="list-style-type: none"> 達到 6dB
BEAMFLEX* SINR 接收增益	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
干擾減輕	<ul style="list-style-type: none"> 達到 15dB
最小傳輸靈敏度	<ul style="list-style-type: none"> 最高可達 -101 dBm

* BeamFlex 增益是長期觀察多個 AP 及許多用戶端的實際情況後，統計出 SINR 實際提升的系統層級效果。

管理	
部署選項	<ul style="list-style-type: none"> 獨立式 (個別管理) 由 ZoneDirector 管理 (9.8.1 及以上版本) 由 SmartZone 管理 (3.0 及以上版本) 由 FlexMaster 管理 由 SmartCell™ Gateway 200 管理 (2.5 及以上版本)
配置	<ul style="list-style-type: none"> 網路使用者介面 (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3 透過 FlexMaster 使用的 TR-069
自動 AP 軟體更新	<ul style="list-style-type: none"> FTP 或 TFTP，可遠端自動進行更新

WiFi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz 及 5GHz
支援的數據速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac：6.5Mbps - 260Mbps (20MHz) 13.5Mbps - 600Mbps (40MHz) 29.3Mbps - 1300Mbps (80MHz) 802.11a：54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps 802.11b：11、5.5、2 及 1 Mbps 802.11g：54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps
射頻鍵	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 3
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> 3
RF 電力輸出(總和)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 為 28 dBm 5GHz 為 27 dBm
通道化	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz、40 MHz 及 80 MHz
運作頻道	<ul style="list-style-type: none"> 美國/加拿大：1-11、歐洲(ETSI X30)：1-13、日本 X41：1-13 5 GHz 頻道：依所在國家/地區而不同
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n：2.4 - 2.484GHz IEEE 802.11a/ac：5.15 - 5.25GHz；5.25 - 5.35GHz；5.47 - 5.725 GHz；5.725 - 5.85GHz
省電功能	<ul style="list-style-type: none"> 支援
無線安全	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i 透過 802.1X 對 ZoneDirector 執行驗證；具本機驗證資料庫，支援 RADIUS 及 ActiveDirectory
認證**	<ul style="list-style-type: none"> 美國、歐洲、阿根廷、澳大利亞、巴西、加拿大、智利、中國、哥倫比亞、哥斯大黎加、埃及、香港、印度、印尼、以色列、日本、韓國、馬來西亞、模里西斯、墨西哥、紐西蘭、巴基斯坦、秘魯、菲律賓、俄羅斯、沙烏地阿拉伯、新加坡、南非、臺灣、泰國、阿拉伯聯合大公國。 WEEE/RoHS 相容 EN-60601-1-2(醫療) WiFi Alliance EN50121-1 Railway EMC EN50121-4 Railway 電磁抗擾性 IEC 61373 Railway 衝擊與振動 UL 2043 全體評定 5GHz UNII-1 (2014)

各國的最大功率各不相同

** 關於目前的認證狀態，請參考價目表

產品訂購資訊

機型	說明
R600 Smart WiFi 802.11ac Access Point	
901-R600-XX00	雙頻並行 802.11ac Access Point，無電源整流器
選購配件	
902-0108-0000	安裝托架備用配件
902-0173-XXYY	電源整流器、AC/DC 牆面插頭、100-240Vac 50/60Hz
902-0162-XXYY	PoE injector (銷售數量為 10 組或 100 組)

請注意：訂購 Indoor AP 時，必須指出 -US、-WW 或 -Z2 指定目的地區域，切勿使用 -XX。訂購 PoE injectors 或供電器時，必須指出 -US、-EU、-AU、-BR、-CN、-IN、-JP、-KR、-SA、-UK 或 -UN 指定目的地區域，切勿使用 -XX。

若為 Access Point，下列國家/地區請使用 -Z2：阿爾及利亞、埃及、以色列、摩洛哥、突尼西亞及越南

保固：售出即享有限終生保固。

如需詳細資訊，請參閱：<http://support.ruckuswireless.com/warranty>