

# Ruckus H500

多用途 802.11ac 有線/無線牆面交換器



## DATA SHEET



### 優點

#### 複合式 IP 服務

多個 SSID、連接埠型 VLAN 及完整的驗證選項，使得 H500 相當適用於支援有線和無線的並行 IP 服務，例如 VoIP、IPTV、高速網際網路存取及室內裝置連線功能

#### BEAMFLEX+ 提供增益效能

BeamFlex+ 調適性天線可因應裝置的位置和方位調整，以改善 WiFi 訊號品質，為手持行動裝置提供更佳效能

#### 獨立式或集中管理

H500 可獨立進行部署，也可由 Ruckus ZoneDirector、SmartZone、vSCG 和 SCG 或 Ruckus FlexMaster 系統集中管理

#### 極具彈性的部署選項

H500 僅需單一 PoE 纜線接入，因此能夠減少使用纜線、交換器連接埠及電源設備。

#### 輕巧不顯眼的尺寸展現最佳美觀

低調安全的設計適合安裝於所有標準出線盒，設置於前端的連接埠則可巧妙隱藏纜線，不會與家具擺設顯得格格不入

#### 整合式 POE 支援節省更多電線

提供 PoE 輸出，供電給 IP 型 VoIP 電話等裝置，減少電源線的數量，消除雜亂

### 802.11AC 整合式有線/無線牆面交換器

H500 採用 Ruckus BeamFlex+ 調適性天線專利技術，以極輕巧的設計提供高速 802.11ac Wi-Fi，能精簡地快速安裝於標準接線箱。H500 不需要多餘纜線即可在單一室內空間提供多個連線，適合用於為飯店客房、學生宿舍及多住戶住宅提供複合式服務。

H500 具備可即時因應用戶端裝置位置和實際方位調適的雙極性 BeamFlex+ 天線，以維持穩定的 WiFi 效能。

H500 配備 4 組可供室內存取的乙太網路連接埠，可用來連接 IPTV 機上盒、IP 電話或迷你網路吧檯櫃等各種有線網路裝置，並同時提供雙頻 802.11ac 無線 LAN 網路覆蓋範圍。IEEE 802.3af 規格的乙太網路供電 (PoE) 連接埠讓 H500 能直接從牆面交換器供電給 IP 電話等裝置，H500 本身則能透過標準 PoE 或 DC 電源整流器取得供電。

H500 的設計既安全又低調，不會在牆面顯得特別突兀，可輕鬆融入室內佈線及家具擺設。H500 背面的纜線通道支援舊型佈線和申拉新纜線，因此能取代現有服務、簡化安裝流程，並可降低成本。

H500 可部署為獨立式裝置，也可由 SmartZone、ZoneDirector 或 FlexMaster 管理平台集中管理。



Gigabit PoE  
上行連接埠



PoE 輸出  
連接埠

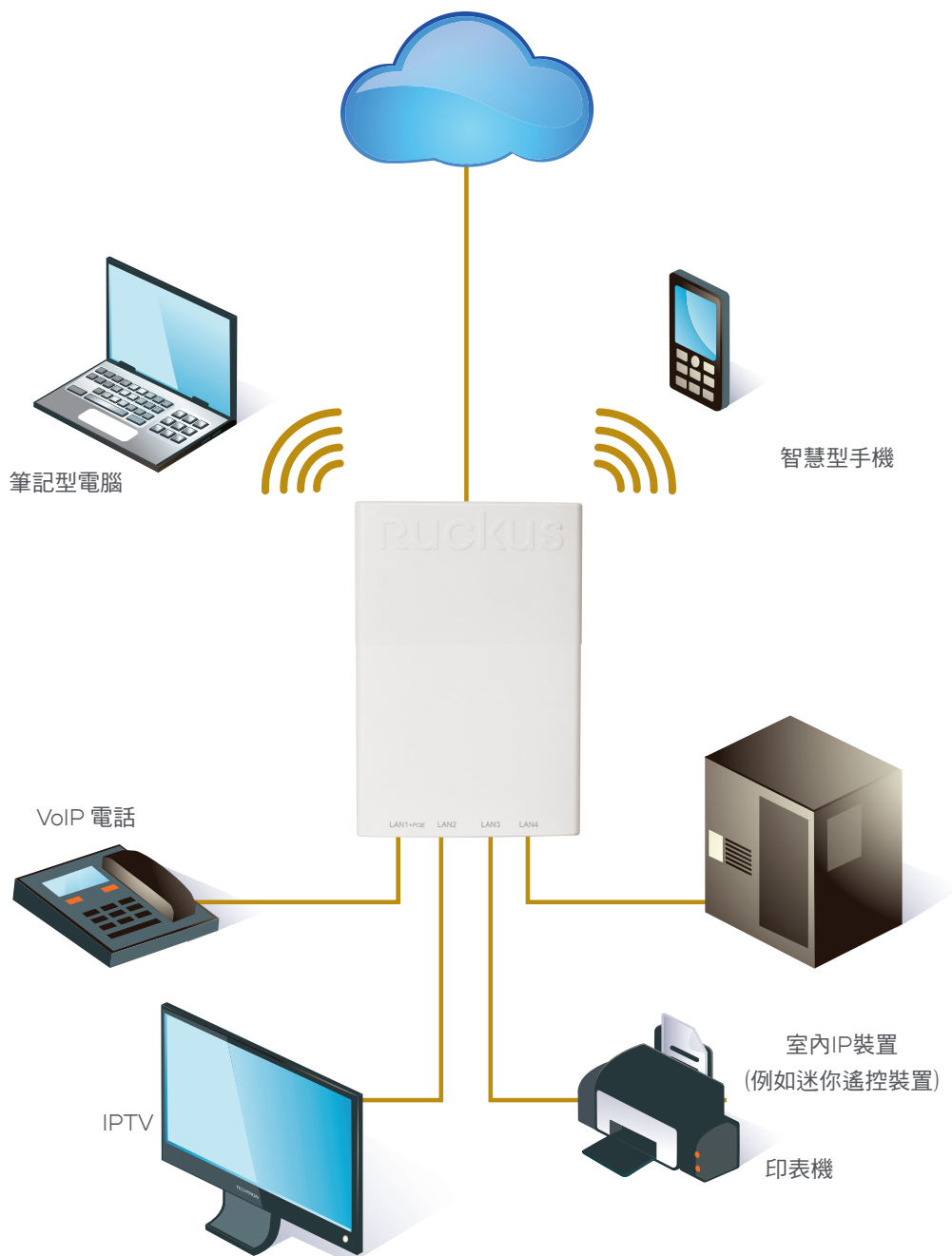


### 功能

- Ruckus 享有專利的 BeamFlex+ 調適性天線可針對室內環境和行動用戶端提供最佳效能
- 配對頻段覆蓋範圍可確保為 2.4 和 5 GHz 用戶端裝置提供所差無幾的 WiFi 覆蓋範圍
- 整合式雙射頻 2x2 802.11ac WiFi AP 及乙太網路牆面交換器
- 高效能 WiFi 及 4 組乙太網路 Access Point 提供 HSPA
- WiFi 備援、室內以及走廊和隔壁房間的涵蓋範圍
- 採用 PoE 或 48VDC 技術
- 為 VoIP 電話等室內裝置提供 PoE 電源
- SmartCast QoS
- 各射頻多組 BSSID，提供獨特的 QoS 及安全原則
- WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i
- RADIUS 及 Active Directory 的 802.1X 支援\*
- Zero-IT 及動態 PSK\*
- 受控制入口網站及來賓帳戶\*
- 應用程式識別與控制\*
- 安裝於美國及歐盟的標準式單組牆面插口
- 上行乙太網路連接埠的 RJ-45
- 可保留舊型基礎架構（如 PBX 電話）的纜線通道
- SmartMesh Networking\*

\* 具備管理功能

## 複合有線及無線服務



實體特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE 802.3af/802.3at</li> <li>48VDC 輸入</li> </ul>
實體尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>90 公釐 x 171 公釐, 29 公釐</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>210 g (46 lbs.)</li> <li>282 g (.62 Lbs.) 含托架</li> </ul>
數據埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 10/100 Mbps Base-T 802.3、802.3u、RJ-45 乙太網路 Access Port。</li> <li>1 10/100/1000Mbps Base-T 802.3、802.3u、802.3ab、802.3af (802.3at class 4) PoE 輸入、RJ-45</li> <li>USB 2.0 (最大功率 0.5 瓦)</li> </ul>
安裝選項	<ul style="list-style-type: none"> <li>牆面接線箱；美國及歐盟的標準式單組牆面插口</li> <li>可選用托架以組裝支管及安裝於牆面上</li> </ul>
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> <li>運作溫度：32°F (0°C) - 104°F (40°C)</li> <li>運作溼度：15% - 95% 非冷凝</li> </ul>
電源汲取	<ul style="list-style-type: none"> <li>閒置：5 瓦</li> <li>一般：6.5 瓦</li> <li>峰值：9.5 瓦</li> </ul>

無線射頻	
最小傳輸靈敏度	<ul style="list-style-type: none"> <li>-99dBm</li> </ul>
BeamFlex* SINR 傳輸增益	<ul style="list-style-type: none"> <li>2dB</li> </ul>
BeamFlex* SINR 接收增益	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-5 dB (PD-MRC)</li> </ul>
干擾減輕	<ul style="list-style-type: none"> <li>達到 5dB</li> </ul>

\* 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。

效能及容量	
同時使用者	<ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> </ul>
語音通話	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> </ul>

多媒體及服務品質	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援</li> </ul>
軟體佇列	<ul style="list-style-type: none"> <li>各個流量類型 (4), 各個用戶端</li> </ul>
流量分類	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動、啟發式及 TOS 型或 VLAN 定義型</li> </ul>
速率限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>動態、按照使用者或按照 WLAN</li> </ul>

網路架構	
IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4、IPv6、雙重堆疊</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q (各 BSSID 或動態 1 個, 按照 RADIUS 對各個使用者分配)</li> <li>連接埠型</li> </ul>
乙太網路連接埠的 802.1X	<ul style="list-style-type: none"> <li>電文鑒明碼</li> <li>請求來源</li> </ul>
穿透	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2TP、PPPoE</li> </ul>

管理	
部署選項	<ul style="list-style-type: none"> <li>獨立式 (個別管理)</li> <li>由 ZoneDirector 1200、3000 和 5000 管理 (9.10 及以上版本)</li> <li>由 vSCG 與 SmartZone 100 管理 (3.0.3 及以上版本)</li> <li>由 FlexMaster 管理</li> </ul>
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>網路使用者介面 (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3</li> </ul>

WiFi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> </ul>
MIMO 配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2 : 2</li> </ul>
支援的數據速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/ac : 6.5Mbps - 173.4Mbps (20MHz)</li> <li>13.5Mbps - 400Mbps (40MHz)</li> <li>29.3Mbps - 867Mbps (80MHz)</li> <li>802.11a : 54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps</li> <li>802.11b : 11、5.5、2 及 1 Mbps</li> <li>802.11g : 54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps</li> </ul>
RF 電力輸出 (總和)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz : 19 dBm</li> <li>5.0 GHz : 22 dBm</li> </ul>
通道化	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz、40 MHz 及 80 MHz</li> </ul>
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n : 2.4 - 2.484 GHz</li> <li>IEEE 802.11a/ac : 5.15 - 5.25 GHz ; 5.25 - 5.35 GHz ; 5.47 - 5.725 GHz ; 5.725 - 5.85 GHz</li> </ul>
運作頻道	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國/加拿大 : 1-11</li> <li>歐盟 (ETSI X30) : 1-13</li> <li>各國可用的頻道各不相同, 端視當地法規而定</li> <li>5 GHz 通道 (依所在國家/地區而不同)</li> <li>5GHz UNII-1 (2014)</li> </ul>
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>各射頻 8 組 BSSID</li> </ul>
省電功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援</li> </ul>
無線安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i</li> <li>透過 802.1X 以 ZoneDirector 進行的驗證、本機驗證資料庫、對於 RADIUS、LDAP 及 Active Directory 的支援</li> </ul>

\* 最大功率值依所在國家/地區而定

\*\* 如需最新國家認證, 請參閱價目表

### 產品訂購資訊

機型	說明
Ruckus H500 WiFi 牆面交換器	
901-H500-XX00	雙頻 802.11ac WiFi 牆面交換器
選購配件	
902-0170-XX0	電源供應器 (數量 1 組)
902-0162-XX00	PoE injector (1 入)

請注意：訂購室內 AP 時，必須使用區域代碼 (例如 -US、-WW 或 -Z2)，以代替上表中的 XX 字樣。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>