

Data Sheet



優點

同等級產品中成本最低的最佳效能

以業界最實惠的價位提供更廣闊的覆蓋範圍，賦予前所未有的價格效能比

以更少AP覆蓋更廣闊的範圍

適應性天線技術讓Wi-Fi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

設計美觀，適合安裝於任何地點

透過通道選取達到最佳輸送量

以輸送量測量為基礎的ChannelFly動態管理不僅測量干擾，更選擇可為使用者提供最高輸送量的最佳通道

超簡單的設定和管理

業界最簡易的設定及管理，一切透過網頁型精靈和自動化部署功能即可完成

極具彈性的部署選項

獨立式或控制器型部署

無障礙轉移到高速Wi-Fi

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

ZoneFlex™ R300 雙頻802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

採用適應性天線技術的高效能802.11n Smart Wi-Fi Access Point

Ruckus ZoneFlex R300系列以業界最實惠的價位，提供高效可靠的802.11n無線網路功能。

與同等級的其他任何802.11n無線解決方案不同之處在於，ZoneFlex R300結合專利適應性天線技術及自動干擾消除技術，能在大範圍環境中發揮預期中的一致效能：在實體天線增益之外額外提供4dB的BeamFlex增益以及最高可達10dB的干擾消除。

訊號增益的其他效能加強包括與相容用戶端產生關聯時晶片型 Transmit Beamforming增加3dB。

各個ZoneFlex R300均整合Ruckus專利的BeamFlex，這個由軟體控制的高增益天線陣列，可持續透過最佳效能的訊號路徑形成並導向各個802.11n封包。ZoneFlex R300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。一旦部署完成，企業就完全不必擔心持續的站台調查及環境變化。

ZoneFlex™ R300

雙頻802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

專利BeamFlex™技術擴展訊號範圍，提升用戶端連線的穩定度

所有ZoneFlex R300 Smart Wi-Fi Access Point均整合軟體控制的智慧型天線陣列，額外的BeamFlex增益可達4dB，干擾消除則可達到10dB。由於能夠自動緩解干擾及障礙，因此能夠提升2至4倍的訊號範圍及封包遺失減少程度。

Smart/OS的進階WLAN應用

若搭配Ruckus ZoneDirector Smart WLAN控制器，各個ZoneFlex R300可支援多種增值型應用，例如來賓網路、動態PSK、熱點驗證、無線入侵偵測等。可透過Smart/OS建立WLAN，並對應相同或不同的AP或VLAN。在集中管理的配置中，ZoneFlex R300可搭配多種驗證伺服器運作，包括Microsoft的Active Directory、LDAP及RADIUS。



極具彈性的部署選項

ZoneFlex R300 AP能以獨立式AP的形式加以部署，也能夠在使用ZoneDirector Smart WLAN控制器的集中管理無線LAN中部署。ZoneFlex R300可部署於任何L2/L3網路，並且能夠將流量傳輸到區域網路、傳輸到使用L2TP或PPPoE的中央位置，或在WAN與NAT的私用子網路之間傳輸。搭配ZoneDirector使用時，各個ZoneFlex R300均透過網路進行自動配置，讓部署既快速又簡單。

完整的本機和遠端管理

各個ZoneFlex R300均可透過網頁型GUI、SNMP或Ruckus FlexMaster Wi-Fi遠端管理系統，以獨立式AP的形式進行管理。使用ZoneDirector Smart WLAN控制器也可進行本機管理。FlexMaster是LINUX架構的軟體平台，採用業界標準通訊協定並透過有線區域連線進行大量配置、錯誤偵測、監控等多種疑難排解功能。ZoneDirector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。



特色

- 雙頻並行(5GHz/2.4GHz)
- 適應性天線技術及進階無線射頻管理
- 額外BeamFlex增益達到4dB/干擾消除可達10dB
- 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)
- 具備NAT及DHCP服務的路由器模式
- 距離長度與涵蓋範圍增加2至4倍
- IP多點傳送視訊串流支援
- 各射頻多達27組BSSID，提供獨特的QoS及安全原則
- 進階QoS封包分類，針對延遲敏感的流量自動排定優先順序
- 熱點WLAN的個別使用者動態速率限制
- RADIUS及Active Directory**的WPA-PSK (AES)、802.1X支援
- 乙太網路802.1x連接埠驗證(電文鑒明碼及請求來源)
- Zero-IT及Dynamic PSK**
- 許可控制/負載平衡**
- 頻帶控制及傳輸時間公平性
- 受控制入口網站及來賓帳戶**
- 可安裝於牆面、桌面或天花板
- 有限終生保固

**需搭配使用Ruckus ZoneDirector控制器。

ZoneFlex™ R300

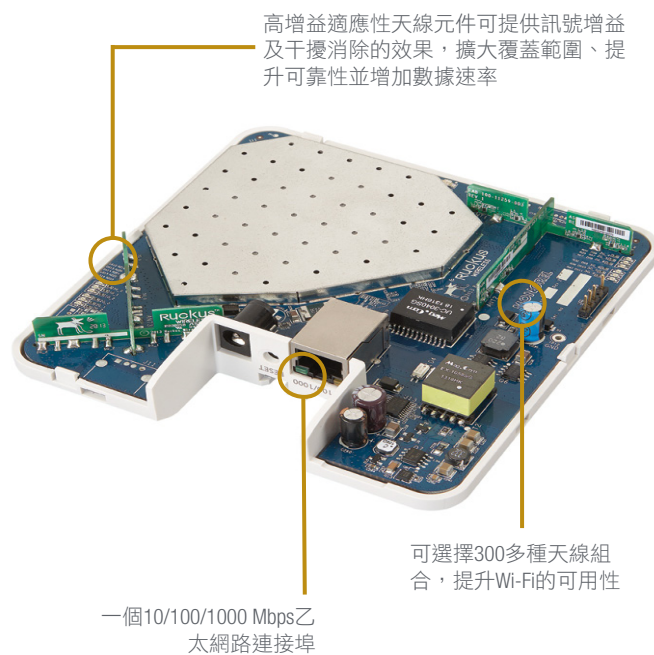
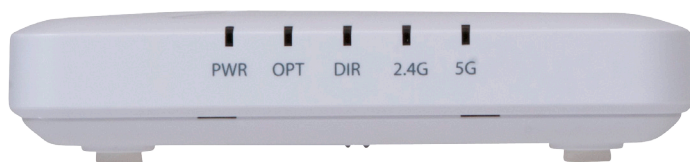
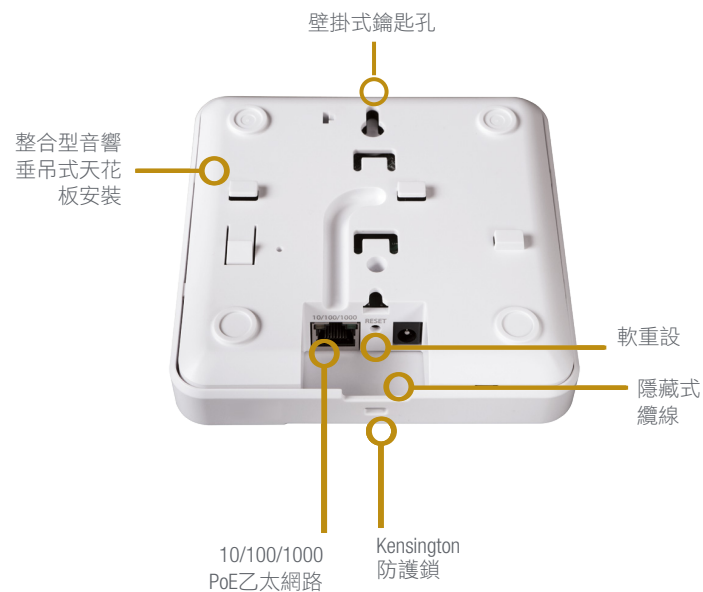
雙頻802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

小巧輕盈的外型與方便部署的內建安裝選項

ZoneFlex R300具備無縫式安裝與固定性能，最適合於熱點或零售應用中快速且有效設置。



379公克(0.875磅)



規格

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"> 13公分(長)、13公分(寬)、2.8公分(高) 5.1吋(長)、5.1吋(寬)、1.1吋(高)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 397公克(0.875磅)
乙太網路連接埠	<ul style="list-style-type: none"> 單埠自動MDX、自動感應式 10/100/1000 Mbps的RJ-45 PoE連接埠
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
環境狀況	<ul style="list-style-type: none"> 操作溫度：攝氏0度至攝氏40度 操作溼度：10% - 95% 無凝結
電源汲取	<ul style="list-style-type: none"> DC輸入 <ul style="list-style-type: none"> 閒置：1.6瓦 一般：3.6瓦 峰值：8.4瓦 乙太網路供電輸入 <ul style="list-style-type: none"> 閒置：3.4瓦 一般：5.3瓦 峰值：9.7瓦

效能及容量	
UDP輸送量	<ul style="list-style-type: none"> 225 Mbps (HT40) / 120Mbps (HT20)
同時進行的站台	<ul style="list-style-type: none"> 各AP最多可有256個用戶端
同時VoIP用戶端	<ul style="list-style-type: none"> 最多可達30個

無線射頻	
天線	<ul style="list-style-type: none"> 提供多達128種獨特天線模式的適應性天線 每個頻帶64種模式
RF電力輸出(累計)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz為26 dBm† 5GHz為24 dBm†
實體天線增益	<ul style="list-style-type: none"> 每個空間串流可高達3 dBi
BEAMFLEX* SINR傳輸增益	<ul style="list-style-type: none"> 最高可達4 dB
干擾消除	<ul style="list-style-type: none"> 最高可達10 dB
最大傳輸靈敏度	<ul style="list-style-type: none"> 最多-101 dBm

*BeamFlex增益是依據多個AP及大量用戶端長期實際觀察所得且轉換成強效 SINR的統計系統層級效應。

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

Wi-Fi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n 2.4GHz及5GHz
支援的數據速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n：6.5Mbps – 130Mbps (20MHz) 6.5Mbps – 300Mbps (40MHz) 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
射頻鏈結	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> 2
通道化	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz及/或40MHz
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n：2.4 – 2.484 GHz IEEE 802.11a/n：5.15 – 5.25 GHz；5.25 – 5.35 GHz；5.47 – 5.725 GHz；5.725 – 5.85 GHz
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 通道：各國均不相同
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 使用者可設定高達27個
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向ZoneDirector進行的驗證、本機驗證資料庫、對於RADIUS、LDAP及Active Directory的支援
認證**	<ul style="list-style-type: none"> 美國、歐洲、澳大利亞、巴西、加拿大、智利、中國、哥倫比亞、哥斯大黎加、香港、印度、印尼、以色列、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、紐西蘭、秘魯、菲律賓、沙烏地阿拉伯、新加坡、南非、臺灣、泰國、阿拉伯聯合大公國、越南 WEEE/RoHS相容 EN-60601-1-2(醫療) Wi-Fi聯盟認證 由WFA認證

† 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
ZoneFlex R300 Smart Wi-Fi 802.11n Access Point	
901-R300-XXYY	並行雙頻802.11n AP，無電源整流器
選購配件	
902-0173-XXYY	電源整流器、AC/DC 壁式插孔、100-240Vac 50/60Hz (XX可以是US、EU、AR、AU、BR、CN、IN、KR、SA、UK、UN)
902-0162-XXYY	PoE 注射器(銷售數量以10或100為單位)；(XX可以是US、EU、UK、AU、CH或IN)

請注意：訂購ZoneFlex Indoor AP時，您必須指定 -US或-WW等使用區域代碼，切勿使用-XX。

