



優點

同等級產品中成本最機的中距離效能

擴大的範圍使得絕佳價格效能比提高，對於單頻及雙頻均展現業界最實惠的價位

擴大的範圍需要更少的 AP

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

與有線相同的無線可靠性

結合專利智慧型天線陣列、調適性天線技術及服務品質技術，降低干擾、減少封包遺失

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，更能夠選擇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，並提供自動化部署功能

彈性的部署選項

獨立式或控制器型部署

Smart Wireless Meshing

搭配 ZoneDirector Smart WLAN 控制器使用時，ZoneFlex 7300 即可將 Wi-Fi 服務擴大到不可能部署乙太網路或由於成本考量而無法部署乙太網路的地區

多個乙太網路連接埠

三個乙太網路連接埠可用來連接有線裝置，例如印表機、收銀機、VoIP 電話、伺服器

ZoneFlex™ 7300 系列

單頻 / 雙頻 802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

高效能 802.11n 中階 Smart Wi-Fi Access Point，採用調適性天線技術

與同等級的其他任何 802.11n 無線解決方案不同之處在於，ZoneFlex 7300 結合專利適應性天線技術及自動干擾減輕，能夠在大範圍展現可預測的一致效能：BeamFlex 增益達到 4dB，實體天線增益達到 3 dBi，干擾減輕達到 10dB。

ZoneFlex 7300 可擴大 2 倍訊號範圍，封包錯誤率不僅降低，而且提供可靠的 Wi-Fi 服務所需的 AP 數更加減少。

各個 ZoneFlex 7300 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 7300 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。

採用輕巧小型設計的 ZoneFlex 7300 適合需要穩定高速用戶端連線但是顧慮成本的企業。這相當適合各種企業及熱點環境，包括旅館、學校、零售店面、分公司辦公室及公共場所。

ZoneFlex 7300 系列提供單頻及雙頻機型，可部署為獨立式 Access Point，也可安裝於 Ruckus ZoneDirector 所在的集中管理智慧型無線 LAN 中。ZoneFlex 7300 也可使用 Smart Mesh Networking 進行部署，將 Wi-Fi 的服務範圍擴大到沒有乙太網路纜線或受限於成本考量的地點。

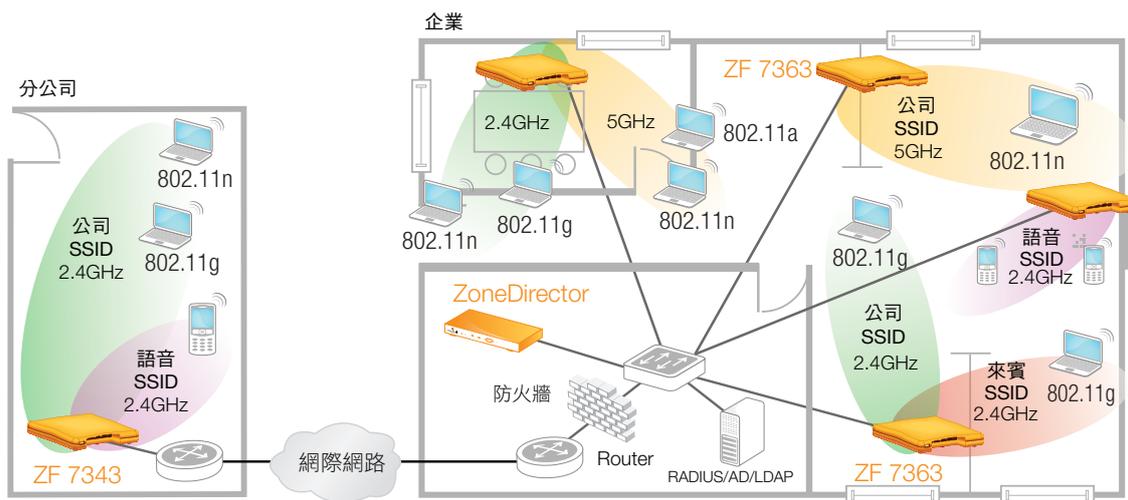
標準 802.3af 乙太網路供電 (PoE) 運用現有的 PoE 開關，完全不需要所費不貲且繁瑣的升級。

ZoneFlex™ 7300 系列

單頻 / 雙頻 802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

對於企業相當實惠的效能

ZoneFlex 7300 系列緊密整合您現有的網路基礎架構，以業界最合理的成本展現同等級產品中最佳的 802.11n 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。



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 7300 Smart Wi-Fi Access Point 均整合軟體控制的智慧型天線陣列，BeamFlex 增益達到 4dB，干擾減輕達到 10dB。由於能夠自動緩解干擾及障礙，因此能夠提升 2 倍的訊號範圍及封包遺失減少程度。

Smart/OS 的進階 WLAN 應用

透過 Ruckus ZoneDirector Smart WLAN 控制器，各個 ZoneFlex 7300 支援多種加值型應用，例如來賓網路、Smart Wireless Meshing、動態 PSK、熱點驗證、無線入侵偵測等。透過 Smart/OS，最多可建立 2,048 個不同的 WLAN，並對於相同或不同的 AP 或 VLAN。在集中管理的配置中，ZoneFlex 7300 可搭配多種驗證伺服器運作，包括 Microsoft 的 Active Directory、LDAP 及 RADIUS。



彈性的部署選項

ZoneFlex 7300 AP 能夠以獨立式 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 7300 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 的私有子網路之間傳輸。沒有乙太網路纜線可供使用時，也可透過網狀網路連接其他 AP，以有線或無線的方式連接網路。搭配 ZoneDirector 使用時，各個 ZoneFlex 7300 均透過網路進行自動配置，因此部署既快速又簡單。

完整的本機和遠端管理

各個 ZoneFlex 7300 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，其中採用業界標準通訊協定透過有線區域連線進行大量配置、錯誤偵測、監控及多種疑難排解功能。ZoneDirector 能夠進行 AP 的本機管理及控制，提供附加價值的服務，例如傳輸電力控制、來賓網路及網狀網路。



ZoneFlex™ 7300 系列

單頻 / 雙頻 802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

功能

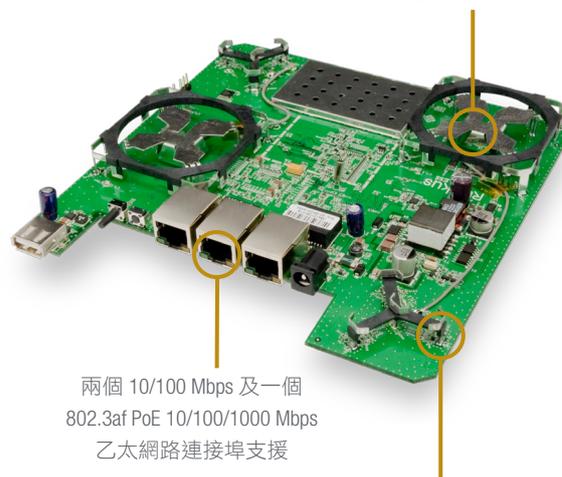
- 雙頻 (5GHz/2.4GHz)
- 適應性天線技術及進階無線射頻管理
- BeamFlex 增益達到 4dB / 干擾減輕達到 10dB / 實體天線增益達到 3 dBi
- 針對高密度環境進行自動干擾消除
- 包含 300 多種獨特模式的整合式智慧型天線陣列展現絕佳可靠性
- 標準 802.3af 乙太網路供電 (PoE)
- NAT 及 DHCP 服務的路由器模式
- 距離長度與涵蓋範圍增加 2 至 4 倍
- IP 多點傳送視訊串流支援
- 各射頻多達 32 組 BSSID，提供獨特的 QoS 及安全原則
- 進階 QoS 封包分類，以及對於延遲相當敏感的流量排定的自動優先順序
- 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
- 乙太網路 802.1x 連接埠式驗證 (電文鑒明碼與請求來源)
- 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
- 受控制入口網站及來賓帳戶 **
- 應用程式識別與控制 **
- SecureHotspot**
- SPoT 定位服務 **
- 頻帶平衡 **
- 可安裝於牆面、桌面或天花板
- USB 2.0 連接埠硬體選項 (僅限特別訂購)***
- 有限時間保固

** 使用 Ruckus ZoneDirector 控制器時。

*** 提供未來軟體支援的硬體建置選項



高增益定向天線元件可達到訊號增益及干擾減輕的效果，展現範圍擴大、可靠性及高資料速率的效用



兩個 10/100 Mbps 及一個 802.3af PoE 10/100/1000 Mbps 乙太網路連接埠支援

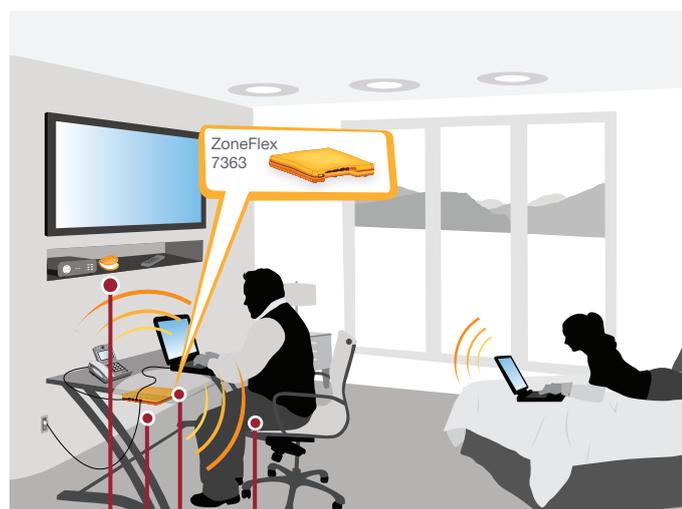
可選擇 300 多種可能的天線組合，提高 Wi-Fi 的可用性

ZoneFlex™ 7300 系列

單頻 / 雙頻 802.11N SMART WI-FI ACCESS POINT

旅館的室內部署

ZoneFlex 7300 系列相當適合不屬於旅館客房，提供高畫質視訊與資料存取的無線連線，以及 IP 電話與來賓裝置的有線連線。



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

可用於高速網際網路
存取及其他服務
的多組 SSID

連接膝上型電腦及
VoIP 電話等 IP 裝置
的有線連接埠

零售店面 / 分公司辦公室的部署

ZoneFlex 7300 系列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 Wi-Fi、銷售據
點、語音)

適合 AP 之間網
狀網路的 5GHz
頻帶及智慧型
天線系統

為銷售點裝置提供
可靠的 Wi-Fi 連線

規格

實體特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> • 外接式電源整流器 • 輸入：110-240V AC • 輸出：12V DC，1.0A • 乙太網路供電第 0 級
實體尺寸	• 17.8cm (長)、17.8cm (寬)、3.6cm (高)
重量	• 397 公克 (0.875 lbs.)
乙太網路連接埠	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個自動 MDX、自動偵測 10/100/1000 Mbps、RJ-45、POE 連接埠 • 2 個自動 MDX、自動偵測 10/100/1000 Mbps、RJ-45
防護鎖選項	<ul style="list-style-type: none"> • 選購的安裝托架支援 Pad-lock 與 Kensington 防護鎖 (902-0166-0000)。 • 低高度安裝托架支援 Kensington 防護鎖 (902-0181-0000)
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> • 運作溫度：0°C - 40°C • 運作溼度：15% - 95% 非冷凝
電源汲取	• ZF7363：12.95W (PoE)、12W (12V DC)

無線射頻	
天線	• ZF7363：提供 300 多種獨特天線模式的適應性天線陣列
實體天線增益	• ZF7363：高達 3 dBi (2.4 及 5 GHz)
BEAMFLEX* SINR 傳輸增益	• 達到 4 dB
干擾減輕	• 達到 10 dB
最小接收靈敏度 **	• 最多 -98 dBm

*BeamFlex 增益是依據多個 AP 及許多用戶端的實際情況下長時間的觀察，確實提升其中 SINR 的統計系統層級效應。

** 接收靈敏度隨頻帶、通道寬度及 MCS 速率而不同

效能及容量	
同時進行的站台	• 256
同時 VoIP 用戶端	• 多達 20 個

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
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	• 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	• 2 x 2
空間串流	• 2
RF 電力輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4GHz 為 26 dBm† • 5GHz 為 24 dBm††
通道化	• 20MHz 及 / 或 40MHz
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n: 2.4 - 2.484 GHz 及 5.15 - 5.85 GHz* • IEEE 802.11a: 5.15 - 5.85 GHz* • IEEE 802.11b: 2.4 - 2.484 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 • 5GHz 通道: 下列的通道範圍在各國均不相同: 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、149、153、157、161、165
BSSID	• 各射頻有 32 組 (可供配置: 27)
省電功能	• 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 ActiveDirectory 的支援
認證 **	<ul style="list-style-type: none"> • 美國、歐洲、澳洲、巴西、加拿大、智利、香港、印度、以色列、日本、韓國、墨西哥、紐西蘭、菲律賓、沙烏地阿拉伯、新加坡、南非、台灣、泰國、阿拉伯聯合大公國、越南 • WEEE/RoHS 相容 • EN-60601-1-2 • Wi-Fi Alliance

* 僅 ZoneFlex 7363 提供 5GHz 功能

** 如需最新國家認證，請參閱價目表

† 各國的最大功率各不相同

產品訂購資訊

機型	說明
ZoneFlex 7300 Series Smart Wi-Fi 802.11n Access Point	
901-7363-XX00	並行雙頻 802.11n AP (含纜線蓋)，無電源整流器、安裝螺絲帽 / 鉤
選購配件	
902-0181-0001	輕巧的內凹吊頂、天花板、牆面鎖定安裝套件 (1 組，最少需訂購 5 組)
902-0166-0000	金屬內凹吊頂、天花板、牆面鎖定安裝套件
902-0162-XXYY	PoE 注射器 (銷售數量為 10 組或 100 組)
902-0172-XX10	電源供應器 (數量 10 組)
902-0152-XX01	電源供應器 (數量 60 組)

請注意：訂購 ZoneFlex Indoor AP 時，必須指出 -US、-IL 或 -WW 指定目的地區域，切勿使用 -XX。訂購 PoE 注射器時，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。

