

ZoneFlex™ 7942

Smart Wi-Fi 802.11n Multimedia Access Point



智能Wi-Fi 802.11n多媒體AP 首台集中管理，支援Mesh的802.11n智能無線AP

Ruckus無線ZoneFlex 7942是首台集中管理的多媒體無線AP，展現802.11n的技術優勢，提供了無與倫比的傳輸率。

配合Ruckus ZoneDirector無線區域網路中央控制器，Ruckus ZoneFlex AP能夠做到即插即用，佈署費用極低。對於那些缺乏或者根本沒有IT專業人員，財務預算又極其緊縮的飯店、學校，以及中型企業而言，Ruckus ZoneFlex 7942是他們的理想選擇；另外，對於那些準備提供商用熱點服務（無線語音服務、IP視訊、或者企業安全接入等）的熱點業者而言，ZoneFlex 7942也是再合適不過的了。

802.11n以提供高數據傳輸率以及高吞吐量為特色。Ruckus ZoneFlex 7942正是通過使用802.11n的先進技術，比如空間重複使用、頻道鎖定以及中央集成等，並對這些技術進一步完善，從而在產品中展現802.11n的特色。

ZoneFlex 7942通過Ruckus的專利BeamFlex智能天線技術，可以自動適應各種環境的即時變化，保證始終如一的高性能，並拓展了覆蓋範圍，以及提供多媒體支援。這意味著所需使用的AP數量更少，用戶滿意度更高，系統性價比更佳，而且無需任何的專業人員，即可將產品安裝在任何需要的地方。

一個基於Web的搜尋，讓任何電腦用戶都可以在幾分鐘之內通過ZoneDirector對ZoneFlex 7942進行配置，從而建立一個安全可靠的無線區域網路。用戶只需將Ruckus ZoneFlex 7942接入乙太網路，即可自動找到ZoneDirector。無需射頻調節，無需客戶端配置，一個真正的隨插即用的多媒體無線區域網路馬上就可以投入使用了。

產品優勢

突破性的用戶性能和密度

高級天線陣列以及精確的QoS軟體，可以實現開發的20路語音通話，100門開發數據用戶，或是每個AP 300Mbps的物理效率。

無需射頻專家

智能無線陣列讓AP定位不再是問題，而通過ZoneDirector的動態頻道指定以及射頻功率管理功能，臨近AP之間的互相干擾也降到了最低。

SmartMesh 技術極大地降低了部署成本以及複雜度

內置的Ruckus SmartMesh技術使得部署完全自動化，再也無需為每一台智能無線AP連接網路線。

拓展的覆蓋範圍，意味著AP的用量更少

和傳統的消費級AP以及企業級AP相比，方向性、高增益的天線動態組合，讓熱點業者以及企業可以成倍（乃至4倍）的擴大覆蓋範圍。

專為無線語音服務優化

特別的天線設計，動態的訊號路徑選擇，以及精確的QoS軟體，專門為低延遲而進行的優化，保證了高密度的無線語音（Vo-Fi）應用。節能服務（UAPSD）最大化了手持話機的電池壽命。

支援視訊

Ruckus智能天線系統及視訊QoS非常適合進行及時IP視訊應用，並被世界範圍內超過100家的IPTV業者採用。

配置和管理無需IT 專業人員

基於網頁的搜尋，讓你可以在幾分鐘內配置整個無線網的多台AP。一旦配置完畢，無線區域網就可以進行自我管理。

提供商業熱點服務

業者可以通過提供全新的服務，例如無線語音服務、擴展企業接入、IP視訊應用等等，而獲得全新的營收機會。



ZoneFlex 7942

802.11n Smart Wi-Fi Access Point

極高的性能，性價比極佳

基於IEEE 802.11n標準，Ruckus ZoneFlex 7942支援高達300Mbps的數據容量。ZoneFlex 7942的與眾不同之處還在於內建了專利Ruckus BeamFlex智能天線技術，可以自動適應射頻環境的各種變化，從而幫忙無線訊號找到最佳路徑，並及時迴避各種干擾。

每一台ZoneFlex 7942都配置科技領先的高增益智能天線陣列，天線陣列提供了極其卓越的密度與範圍。最高可支援100門開發用戶數據，或者20路開發語音通話。另外，ZoneFlex 7942覆蓋範圍的提升，降低了單位面積內需要佈署的AP數量。因此，Ruckus ZoneFlex 7942提供了業界最具性價比的802.11n無線解決方案。

易於佈署

自我優化的Ruckus BeamFlex技術，讓ZoneFlex 7942可以快速安裝，而無需考慮佈署位置，也無需進行射頻規畫。將任何一台Ruckus ZoneFlex 7942接入任意一個乙太網路，它就會自動發現Ruckus ZoneDirector，並進行自我配置。

Ruckus ZoneFlex 7942以及ZoneDirector系統可以和現有的安全系統（防火牆、入侵檢測系統、認證伺服器—包括RADIUS以及Active Director）進行無縫集成。一個內部認證數據庫讓企業可以直接佈署用戶認證，而無需再借助昂貴複雜的外部認證伺服器。

易於配置

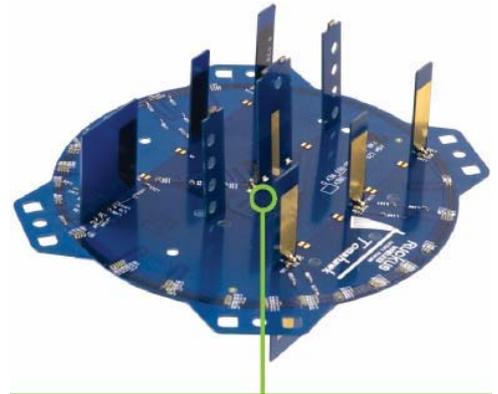
Ruckus ZoneDirector會自動配置Ruckus ZoneFlex 7942 AP。一個AP網路，可以通過ZoneDirector基於Web的搜尋，在幾分鐘內集中配置完畢。

SmartMesh提高了靈活性，降低了成本

Ruckus SmartMesh可以自我組織並自行修復無線網狀結構（Mesh）。SmartMesh讓你無需在為每一台智能無線AP連接網路，系統管理員只需找到電源插座將ZoneFlex AP接上即可。所有的配置和管理都會通過ZoneDirector智能無線區域網路平台進行。SmartMesh在通過專利的智能無線技術提升覆蓋範圍，以及動態訊號控制的同時，降低了會導致性能下降的內部跳點數，並自動根據環境的變化調節不同節點之間的無線連接，從而降低了需要佈署的AP數量。

自動用戶安全

配合Ruckus ZoneDirector，Ruckus ZoneFlex 7942-OT提供了可靠的、第一類自動強制用戶安全。對於無線訪問的安全問題，通常的方法是對所有的客戶端設備都使用某個無線設置進行配置（如某個SSID以及加密金鑰）。很多企業典型的做法是讓所有的員工使用一個預先構想的單一金鑰。而這個帶來安全方面的問題，而且操作起來也是讓人頭痛不已。



專利的天線陣列整合了高增益的6個垂直級化和6個水平級化天線單元。可以產生4096種不同天線組合，最高有9個dbi的天線增益。借助這一技術大大的提高了覆蓋範圍和訊號的可靠性。雙級化的智能天線，可以同時增加空間的重複使用效率，使得數據吞吐率得到進一步提高。



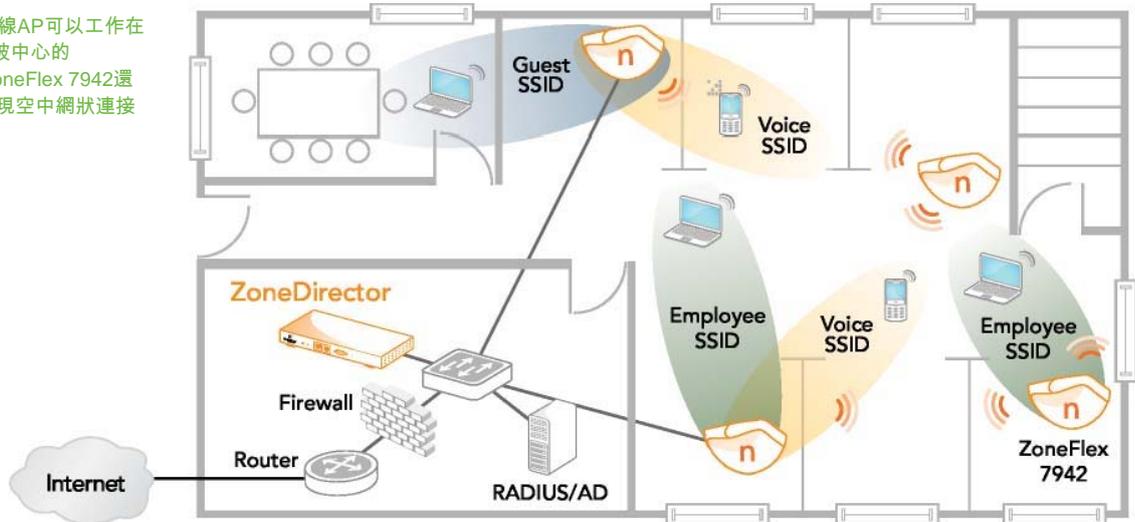
802.11n和BeamFlex™： 致勝組

作為通向wi-fi的全新基礎路徑，802.11n開發了全新的高級技術，諸如空間重複使用、頻道符合，以及中央集成等等，以實現更高的數據傳輸率。

雖然生產商的廣告一直在宣傳802.11n可以達到300Mbps至更高的數據傳輸速率，但實際的用戶吞吐量卻相差甚遠。這是因為當前的802.11n產品應用這些新技術的效果並不理想。Ruckus的BeamFlex卻真正讓802.11n的技術優勢變成了事實。

- 雙級智能天線陣列提升空間重複使用效果
- 波束控制主動消除干擾，確保空間重複使用以及空間流的最佳可用路徑
- 信號路徑選擇控制以及干擾降低，讓頻道整合變可能
- 為每個客戶端優化路徑，降低了丟封包率，保證了更好的接收靈敏性，提升了有效吞吐量，保證了更多的中央集成。

ZoneFlex 7942智能無線AP可以工作在多模AP的模式也可以被中心的ZoneDirector管理。ZoneFlex 7942還可以通過SmartMes實現空中網狀連接



Ruckus ZoneDirector以及ZoneFlex 7942中的Ruckus專利動態PSK技術，可以自動實現認證，以確保與現有用戶認證系統的集成。第一次使用的用戶只需將電腦接入局域網，並輸入某個指定URL地址，即可進入一個一次性認證的捕獲門戶。認證完畢後，ZoneDirector會使用一個指定的SSID，以及一個唯一的，動態生成的加密金鑰用戶系統進行自動配置。加密金鑰會在超出有效期限後被自動刪除，或者在用戶或用戶設備失去信任時被人工刪除。

商用多媒體熱點

ZoneFlex 7942能讓營運商建立新型的熱點，並提供多媒體熱點服務。通過雙級方向性天線系統，ZoneFlex 7942可以和任何無線手持設備之間建立可靠的連接，並可以穩定支援同時視訊流以及無線語音通話。

對不同設備使用多個SSID

每台Ruckus ZoneFlex 7942可以被配置8個不同的SSID，每個SSID都有唯一僅有的廣播，QoS、安全以及管理參數。這樣讓熱點營運商可以很容易的服務不同用戶或者不同的通訊類型客戶，提供分層服務。企業可以使用此功能區別客戶、承包商，以及雇員用不同的訪問，或者對未經授權的通訊類型進行分段處理

動態射頻管理

Ruckus ZoneFlex無線區域網具設備射頻調節，因為BeamFlex可以及時自動的調整無線信號，使其在發向接收者的同時避開相關干擾。Ruckus BeamFlex並不像全方位天線系統那樣朝所有方向都發射同等的信號，因此也就最小化了臨近AP之間相互干擾的可能。萬不得已時，Ruckus ZoneDirector還可以通過對ZoneFlex AP的頻道指定以及發射功率進行動態調整，來進一步改善射頻環境，而無需人工干預。

技術特點

- 集成智能天線系統，提供超過4000種的獨特組合形式，專為三方服務設計。
- 自動回避干擾，專為高密度環境優化
- 提升發射距離/覆蓋範圍達2-4倍
- 數據容量達300 Mbps，可支援80Mbps的視訊吞吐量
- 每個客戶4個陣列
- 8個BSSID，每個都有唯一的QoS以及安全策略
- 支持WEP, WPA-PSK, 802.1X
- SmartMesh (需ZoneDirector)
- Zero-IT以及動態PSK (需ZoneDirector)
- 加入控制負載平衡 (需ZoneDirector)
- 帳號補獲門戶以及Guest帳號 (需ZoneDirector)
- RADIUS以及Active Directory支援 (ZoneDirector)
- 高階射頻管理 (需ZoneDirector)
- 兩個10/100/1000 Mbps乙太網接口，允許AP及本地設備的菊花鍊式連接。
- 通過乙太網供電 (PoE)，易於部署
- 可安裝於牆壁或天花板上
- 支援Kensington電腦鎖

規格

物理参数	
電源	<ul style="list-style-type: none">外部電源適配器輸入: 110-240VAC輸出: 12VDC, 1APoE以太网供電
尺寸	<ul style="list-style-type: none">19.43cm (長), 14.43cm (寬) 10.16cm (高)
重量	<ul style="list-style-type: none">680克
天線	<ul style="list-style-type: none">內置軟體可配置12個高增益定向天線元提供4000多個天線模組
以太网網路	<ul style="list-style-type: none">2個端口, 自動MDX, 10/100/1000Mbps自動偵測, RJ-45PoE以太网網路供電(802.3af)
LED指示	<ul style="list-style-type: none">電源/狀態, 以太网網路狀態, 無線狀態, 無線流量指示Director狀態
加鎖選項	<ul style="list-style-type: none">集成Kensington電腦鎖
環境條件	<ul style="list-style-type: none">工作溫度: 32°F (0°C) - 122°F (50°C)工作濕度: 15% - 95%, 無凝結

性能與支援的配置	
同時發送點	<ul style="list-style-type: none">最高100
目標UDP吞吐量	<ul style="list-style-type: none">150-200Mbps (瞬間最高300Mbps)可支持5000平方英尺(460平方米)的公共區域
同時發送VoWLAN客戶端	<ul style="list-style-type: none">最高20

流量管理 以及 QoS	
服務類型	<ul style="list-style-type: none">語音, 視訊, 最佳效果, 背景傳輸
軟體陣列	<ul style="list-style-type: none">每客戶端4條
自動流量分類	<ul style="list-style-type: none">自動服務標準化多播視訊數據封包
速率限定	<ul style="list-style-type: none">支援
VLAN支援	<ul style="list-style-type: none">802.1Q
啟動式分類	<ul style="list-style-type: none">支援

安裝部署	
選項	<ul style="list-style-type: none">由ZoneDirector管理獨立管理由FlexMaster管理

管理	
配置管理	<ul style="list-style-type: none">網頁用戶埠, CLI (Telnet), SSH HTTP/S,SNMP統計接口. 通過FlexMaster的TR-069
統計	<ul style="list-style-type: none">LAN, 無線網路以及相關站(通過網頁用戶埠訪問)
自動軟件更新	<ul style="list-style-type: none">FTP, TFTP, 遠程自動升級

Wi-Fi	
標準	<ul style="list-style-type: none">802.11b/g/n
支援數據傳輸率(Mbps)	<ul style="list-style-type: none">40MHz: 300, 270, 243, 216, 162, 135, 121.5, 108, 81.5, 81, 54, 48, 40.5, 36, 27.5, 27, 24, 18, 13.5, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2.120MHz: 130, 117, 104, 78, 65, 58.5, 54, 52, 48, 39, 36, 26, 24, 19.5, 18, 13, 12, 11, 9, 6.5, 5.5, 2, 1
無線鏈	<ul style="list-style-type: none">3 x 3
空間數量	<ul style="list-style-type: none">2
頻道	<ul style="list-style-type: none">美國 / 加拿大: 1-11歐洲 (ETSI X30): 1-13中國: 1-13
頻寬	<ul style="list-style-type: none">20MHz 和/或 40MHz
射頻功率輸出	<ul style="list-style-type: none">22 dBm, 802.11n22 dBm, 802.11g根據不同國家規範配置發射功率
發射功率控制	<ul style="list-style-type: none">支援
自動頻道選擇	<ul style="list-style-type: none">支援
BSSID	<ul style="list-style-type: none">8 個
省電模式	<ul style="list-style-type: none">支援
無線安全性	<ul style="list-style-type: none">WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-AES802.11i認證, 通過ZoneDirector本地認證數據庫支援 RADIUS, ActiveDirectory, LDAP
認證	<ul style="list-style-type: none">FCC (美國), CE (歐盟), OFTA (香港), Canada, Australia / NZPlenum 標準(UL-2043進行中)符合WEEE/ RoHS

產品訂購訊息

型號	說明
ZoneFlex 7942 802.11n智能無線AP	
901 -7942-XX01	2端接口集中化管理多媒體AP

請注意: 訂購時需根據目標地點使用具體的代碼替換上述XX, 如-US, -EU, -UN 或者-UK 等.



奕銓科技股份有限公司
PDS TECHNOLOGY CO., LTD.



Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 USA

(650) 265-4200 Ph \ (408) 738-2065 Fx