

ZoneFlex™ 2942

智慧型Wi-Fi 802.11g多媒體無線基地台



第一台支援網狀網路的集中式管理802.11g智慧型Wi-Fi無線基地台

Ruckus ZoneFlex™ 2942是第一台集中式管理的多媒體802.11g Wi-Fi無線基地台，提供其他低階消費型無線基地台或高階無線區域網路系統所沒有的先進特點與功能。

佈署Ruckus ZoneFlex™ 2942時，可選擇連接乙太網路纜線，單獨進行佈署、或透過Ruckus ZoneDirector™ 智慧型無線區域網路家族控制器予以集中式管理。支援Ruckus智慧型網狀網路，能夠降低佈署費用與難度，不需要再將無線基地台連上有線乙太網路，可將日常運轉費用降至最低，所以ZoneFlex™ 2942非常適合用於飯店、學校、機場與企業各單位。

每一台ZoneFlex™ 2942內建Ruckus專利的BeamFlex™ 智慧型天線技術，提供連續不斷的高效能傳輸速率，並根據周遭環境的變化與需求自動調整本身設定，擴展訊號涵蓋範圍與多媒體支援。這表示只需要較少的無線基地台，便能服務更多的使用者，即便是新手也能夠輕鬆安裝這套價格實惠的無線系統。

Web管理精靈介面幫助任何電腦使用者可透過ZoneDirector™ 設定ZoneFlex™ 2942在數分鐘內建立一個安全與成熟的無線區域網路，Ruckus ZoneFlex™ 2942可輕易安置於任何乙太網路中，並自動尋找網路內的所有ZoneDirector™。不需要調整無線訊號、不需要設定用戶端電腦，一個穩定、快速、真正隨插即用的多媒體無線區域網路已經在您眼前。

優點

驚人的使用者效能與密度

先進的天線陣列與網路頻寬管理軟體，提供20條線上通話數、100位同時線上資料傳輸使用者，或在5,000平方英尺範圍內提供20 Mbps保證頻寬傳輸速率。

不需要無線訊號專家

透過ZoneDirector控制指派動態頻道與電源管理技術，智慧型天線能夠解決無線基地台的佈署問題，將所需無線基地台總數降至最低。

Ruckus智慧型網狀網路降低佈署費用與難度

內建智慧型網狀網路技術，能夠進行自動佈署，不需要再將無線基地台連上有線乙太網路。

更少的無線基地台涵蓋更廣範圍

彈性結合指向性高增益天線，賦予公共區域無線網路商與企業多達2至4倍的涵蓋範圍。

無線語音最佳化

特製天線設計，動態訊號路徑選擇與精密QoS軟體，打造低延遲、高密度的無線Wi-Fi語音電話(Voice-of-Wi-Fi, VoFi)應用。省電技術(UAPSD)可大幅度延長手機電池壽命。

支援串流視訊

Ruckus智慧型天線系統與視訊頻寬管理，經過全球上百家IPTV業者測試通過，可支援即時IP視訊串流應用。

「低IT需求」設定與管理

Web管理精靈介面可在數分鐘內在整個無線區域網路中管理多台無線基地台，一旦設定完畢，無線區域網路將能夠自主管理。

啟動商業級公共無線區域網路服務

電信業者的新興利潤機會，如(VoFi)服務、延伸企業存取、IP視訊應用與多層式服務層級。

ZoneFlex™ 2942



規格表

實體外觀

電源	- 外部電源轉接器 - 輸入：110-240V AC - 輸出：12V DC, 1A - Class 0 乙太網路供電
尺寸	• 19.43公分 (長) x 14.43公分 (寬) x 10.16公分 (高)
重量	• 680公克
天線	- 內部軟體式組態天線陣列與高增益指向性元件，提供高達4,000種獨特的天線型態 - 外部PR-SMA連接器
乙太網路埠	2個網路埠，自動MDX，自動感應10/100 Mbps, RJ-45 - 乙太網路供電(802.3af)
LED顯示	• 電源/狀態，乙太網路狀態、無線網路狀態、無線網路強度指示燈、指向狀態
防盜鎖選配	• 內建Kensington防盜鎖
運作環境	- 作業溫度：乙太網路供電時為32°F(0°C)-122°F(50°C) - 作業濕度：15% – 95% 非凝結

效能與支援組態

同時上線基地台	• 最高達100台
目的端UDP傳輸率	• 5,000平方英尺（460平方公尺）範圍內提供15至20 Mbps（54Mbps尖峰值）持續傳輸率
同時線上Vo-Fi用戶端	• 最多20個

流量管理與頻寬管理(QoS)

服務層級	• 語音、視訊、盡力(best effort)與背景(background)
軟體佇列	• 4個
802.11e	• 支援
自動流量分級	• 根據多點傳播視訊封包自動標籤服務類型
速率限制	• 支援
VLAN支援	• 802.1Q
啓發式分類	• 支援

佈署

選項	- ZoneDirector管理 - 個別管理 - FlexMaster管理
----	--

管理

組態設定	• Web使用介面、命令列介面CLI(Telnet)、SSH HTTP/S、SNMP狀態介面。透過FlexMaster執行TR-069
統計	• LAN、無線與互連基地台（透過Web使用介面存取）
軟體更新	• FTP或TFTP，遠端自動取得

Wi-Fi

標準	• 802.11b/g
支援資料傳輸率	• 54、48、36、24、18、12、11、5.5、2、1 Mbps
頻道	- 美國/加拿大: 1-11 - 歐洲 (ETSI X30): 1-13 - 日本 X41: 1-13
自動選擇頻道	• 支援
無線訊號功率輸出	802.11b可達22 dBm 802.11g可達22 dBm - 可根據各國法規設定功率
傳輸功率控制	• 支援
BSSID	• 多達8個
電力節能	• 支援
無線網路安全	- WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i - ZoneDirector支援802.1X認證、本地端認證資料庫、支援RADIUS與ActiveDirectory
認證	- 美國FCC、歐洲CE、香港OFTA、加拿大、紐澳 - Plenum-rated (UL-2043 進行中) - WEEE/RoHS法規 - Wi-Fi聯盟認證

產品訂購資訊

型號	說明
ZoneFlex 2942 901-2942-UN01	2埠集中式多媒體無線基地台

Ruckus Wireless 台灣區授權代理商

 **BDTC Technology Co., Ltd.** 電話: 886-2-27838310
博鼎科技股份有限公司 傳真: 886-2-27863001
<http://www.bdtc.com.tw>

版權宣告©2008, Ruckus Wireless, Inc.版權所有，Ruckus Wireless與Ruckus Wireless商標設計已註冊於美國專利暨商標局，其餘商標之擁有權均歸屬於其註冊者。ZD1000A/040108