

DATA SHEET



優點

整合式調適性天線帶來高速用戶端效能

專利 BeamFlex 技術大幅提升連線可靠性並提升 WLAN 處理量

輕巧設計易於部署

採用整合式天線的精簡輕量設計有利於彈性部署，安裝快速便利

高擴充性

可按規模調整高密度網路，符合成本效益

預測通路選取有助於提升處理量及減少干擾

ChannelFly 可按照所有無線射頻通道的統計即時處理量分析，自動選取最佳效能的通道

標準 802.3AF 供電

使用標準 802.3af PoE 交換器或 PoE injectors，安裝容易

絕佳的 WIFI 處理量及可靠性

BeamFlex 可提升 4 dB 的訊號增益，並達到 10dB 的干擾消除

提升接收功能

支援最大比率結合 (PD-MRC) 的訊號極化分集，確保行動裝置連線穩定

802.11AC AP 搭載 BEAMFLEX+，適合部署於高使用密度的室外場所，並兼具成本效益

T300 系列專門用於高使用密度的公共場所，例如機場、會展中心、購物廣場與購物中心，以及使用者密集的其他城市環境。

這類環境中的使用者需要隨時可供行動裝置使用的高處理量 WLAN 服務。T300 的設計特別適合這類高需求環境，因其調適性雙極天線可根據每個封包動態地選擇最佳天線場型，在暗中減少干擾並提高訊號對干擾加雜訊比 (SINR) 的同時，提供可靠的用戶端連線品質並提升網路處理量。

此外，T300 系列更特別針對通道選取運用了預測模型 (ChannelFly)，利用實際活動瞭解哪些通道可達到最大的處理量，能夠提供最高的用戶端速度並減少干擾。

T300 系列的設計適合安裝於極輕量的低平式機箱中，對於尋求以快速經濟的方式在高處理量環境中部署 WiFi 的業者和企業而言皆相當適用。

T300 系列可由 ZoneDirector 或 SmartZone 控制器集中管理，隸屬於統一室內/室外無線區域網路的一部分，以獨立 AP 的方式部署後，個別或透過 FlexMaster 遠端 WiFi 管理系統加以管理。

公共服務業者現在可以運用 T300 改善 WiFi 使用體驗，進而增進顧客忠誠度並增加營收。

RUCKUS T300



雙頻 802.11AC
2:2X2 ,
1167MBPS

內部全向定向天線適用於 2.4GHz 和 5GHz

- 最適合高密度部署
全向涵蓋範圍與高處理量的最佳選擇

RUCKUS T300E



雙頻 802.11AC
2:2X2 ,
1167MBPS

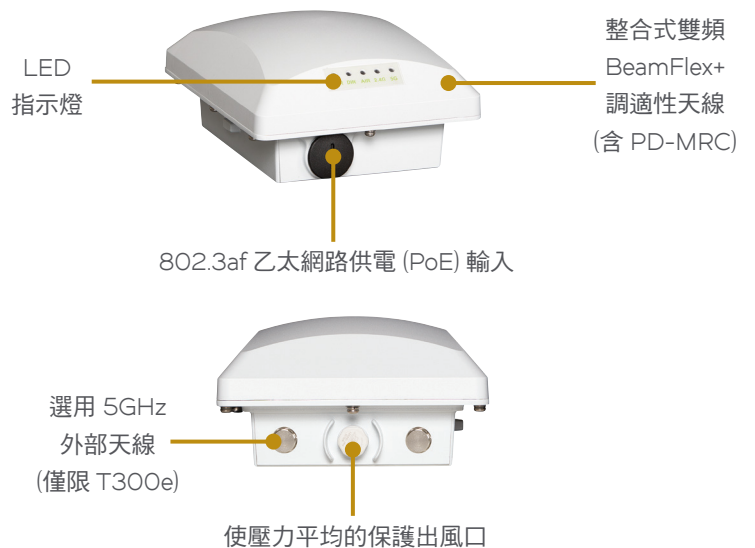
內部全向定向天線適用於 2.4GHz 和 5GHz ,
支援選用 5GHz 外部
天線

- 最適合高密度部署
- 最適合用於需要 2.4GHz 存取和長距離 5GHz SmartMesh** 的「新開發地區」應用

功能

- 並行雙頻 (5GHz/2.4GHz) 支援
- WLAN 無線射頻總處理量為 1167 Mbps
- BeamFlex+ 調適性天線技術及進階無線射頻管理
- 達到 10dB 的干擾消除
- 針對高密度環境最佳化
- 極化分集展現絕佳行動裝置效能
- IP-67 額定, -20°C 至 +65°C
- 隨附可調式托架
- 輕巧外型
- 獨立式或由 ZoneDirector、SCG 200 或 FlexMaster 集中管理
- 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
- BYOD、Zero-IT 及動態 PSK*
- 受控制入口網站及來賓帳戶*
- 許可控制 / 負載平衡*
- 頻帶平衡*
- 應用程式識別與控制*
- 安全熱點*
- SPoT 定位服務*
- 智慧型頻帶控制
- 傳輸時間公平性
- SmartMesh**
- Smart QoS

**搭配 Ruckus ZoneDirector 或 SmartZone 控制器使用時。



實體特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af PoE 輸入 (Class 3 PD)
實體尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 7吋 x 5.9吋 x 3.4吋 (18公分 x 15公分 x 8.6公分)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 2.1磅 (1公斤), 含托架 2 磅 (900 公克), 不含托架
乙太網路連接埠	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000Base-T 802.3、802.3 u、802.3ab 802.3at/af PoE PD 輸入 Jumbo Frame 支援 (最多 2290 位元組 MTU)
RF 連接器	<ul style="list-style-type: none"> N 型母端 2 入 (僅限選用 5GHz)
安裝選項	<ul style="list-style-type: none"> 牆面安裝 桿型安裝直徑 1 吋至 2.5 吋
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> 運作溫度範圍: 攝氏 -20 度至 65 度 防水防塵等級: IP67 (依據 IEC 60529)
電源汲取	PoE 輸入 <ul style="list-style-type: none"> 閒置: 6.5瓦 一般: 7.5瓦 峰值: 11瓦

認證規格	
交通運輸業	ISTA 2A : <ul style="list-style-type: none"> 隨機震動與掉落測試 緊實裝貨與鬆散裝貨測試 ETSI EN 300 019-2-2 規格, T 2.2 謹慎運輸
安全性	歐盟安全性名單 <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006/A12:2011 EN 60950-22:2006/AC:2008 國際 CB Scheme 認證 CB Bulletin IEC 60950-1: 2005 年第二版 IEC 60950-22: 2005 年第一版 CISPR 22 CISPR 24 CAN/CSA C22.2 60950-1 第 2 版 CAN/CSA C22.2 60950-22 第 1 版
接觸無線射頻之健康與人體安全	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311:2008 EN 50385:2002 FCC OET-65 ICNIRP:2010
有害物質	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 指令 2002/95/EC RoHS 指令 2011/65/EC WEEE
電磁抗擾性	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2 第 4 級接觸放電 / Air ESD 第 3 級電磁抗擾性 EN61000-4-5 第 1 級與第 2 級電磁抗擾性 EN61000-4-3 第 4 級 EMC 抗擾性 GR1089 - 1kV 25A 突波(資料連接埠)
鐵路與鐵道車輛	<ul style="list-style-type: none"> EN 50121-1 EN 50121-4 EN61373 (軌道側適用)
WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac WPA™ — 企業、個人 WPA2™ — 企業、個人 最佳化 — WMM®
保固: 售出即享一年有限保固。	

WiFi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz IEEE 802.11ac 2 GHz IEEE 802.11g/n
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11g/n 2.4-2.472 GHz (ch1-13 CE, ch1-11 US) IEEE 802.11ac 5 GHz U-NII-1 5.15-5.25 GHz U-NII-2 5.25-5.35 (DFS) U-NII-2B 5.37-5.475 U-NII-2C 5.47-5.725 (DFS) U-NII-3 5.725-5.825 ISM 5.725 - 5.875 U-NII-4 5.85-5.9255
WLAN 射頻配置	<ul style="list-style-type: none"> 雙頻並行, 2 x 2:2 串流射頻
TX 最大功率 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 為 26 dBm 5.0GHz 為 25 dBm
通道化	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz 5GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz 最多: 32 (可供配置: 27) 5 GHz 最多: 16 (可供配置: 13)
認證 ⁴	<ul style="list-style-type: none"> 美國、歐洲、阿根廷、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、印度尼西亞、以色列、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、秘魯、菲律賓、俄羅斯、沙烏地阿拉伯、新加坡、南非、臺灣

¹ 最大功率隨各國設定、頻帶及 MCS 速率而不同

² 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等效 SINR 的統計系統層級效應。

³ 接收靈敏度隨頻帶、通道寬度及 MCS 速率而不同

⁴ 請參閱最新各國可用性的價目表

⁵ 待未來軟體版本支援

效能及容量	
實體層調變數據速率	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 802.11b/g/n 300 Mbps 5GHz 802.11a/n/ac 867 Mbps
同時進行的站台	<ul style="list-style-type: none"> 各 AP 最多 512 個
同時 VoIP 用戶端	<ul style="list-style-type: none"> 最多 30 個

產品訂購資訊

機型	說明
T300 室外 AP	
901-T300-XX01* (XX = US、WW)	T300、全向、室外 Access Point、802.11ac 2x2:2 內部 BeamFlex+、雙頻並行、一個乙太網路連接埠、PoE 輸入、含安裝托架與一年保固。不含 PoE 注射器。
901-T300-XX81* (XX = US、WW)	T300e、室外 Access Point、802.11ac 2x2:2 內部 BeamFlex+ 2GHz 和 5GHz、外部 5GHz N 型母端、雙頻並行、一個乙太網路連接埠、PoE 輸入、含安裝托架與一年保固。不包含 PoE 注射器和 5GHz 外部天線。
選購配件	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> 備用 PoE 配接器、10/100/1000BaseT, 含 xx 電源整流器
902-0182-0003	<ul style="list-style-type: none"> 備用室外安裝托架, 任何角度
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 雙極化高增益 21 dBi 定向天線
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 雙極化高增益 24 dBi 定向天線

* 需要 9.8.1、SCG 2.5.1、或 vSCG 3.0 或更高版本

請注意: 訂購 室外 AP 時, 必須指定使用區域代碼 (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, -Z2 適用於下列國家/地區: 阿爾及利亞、埃及、以色列、摩洛哥、突尼西亞及越南