

Ruckus T301

搭載定向涵蓋的入門級 802.11ac 室外 Access Point



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

搭載 BeamFlex+ 與定向涵蓋的 802.11ac AP，專為在高使用密度的室外場所部署，兼具成本效益

T301 系列專門用於高密度的使用者環境，例如體育場、體育館、火車站、會展中心及主要地鐵站。

T301 系列內部具有可解決定向涵蓋範圍問題的高增益定向天線，讓您擺脫笨重平板天線以及昂貴混亂的外部 RF 佈線。T301 系列可集中 WiFi 涵蓋範圍，在最具挑戰性的 RF 環境下，減少干擾並提高訊號對干擾加雜訊比 (SINR)。

此外，T301 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。

T301 系列的設計適合安裝於極輕量的低高度機箱中，對於尋求能夠快速、經濟地在高處理量的環境中部署 WiFi 的業者相當適用，這類環境包括體育場、體育館、火車站、會展中心及主要地鐵站。有了定向涵蓋範圍，就能以極近的距離分別部署 AP，有效降低同頻帶干擾。這一點相當重要，因為高密度部署需要固定空間內部署大量 AP。

ZoneDirector Smart WLAN 控制器或 SmartCell™ Gateway 200 (SCG 200) 可在統整的室內/室外無線 LAN 中集中管理 T301 系列，以獨立式 AP 的形式加以部署並個別管理，也可透過 FlexMaster 遠端 WiFi 管理系統進行部署。

Ruckus T301

搭載定向涵蓋的入門級 802.11ac 室外 Access Point

DATA SHEET

RUCKUS T301N



**雙頻 802.11AC
2:2X2，
1167 MBPS**

2.4GHz 及 5GHz 專用
內部窄束天線，創造
30° 小扇形涵蓋範圍

- 相當適合極高密度部署
- 30° x 30°的最佳涵蓋範圍及處理量

RUCKUS T301S



**雙頻 802.11AC
2:2X2，
1167 MBPS**

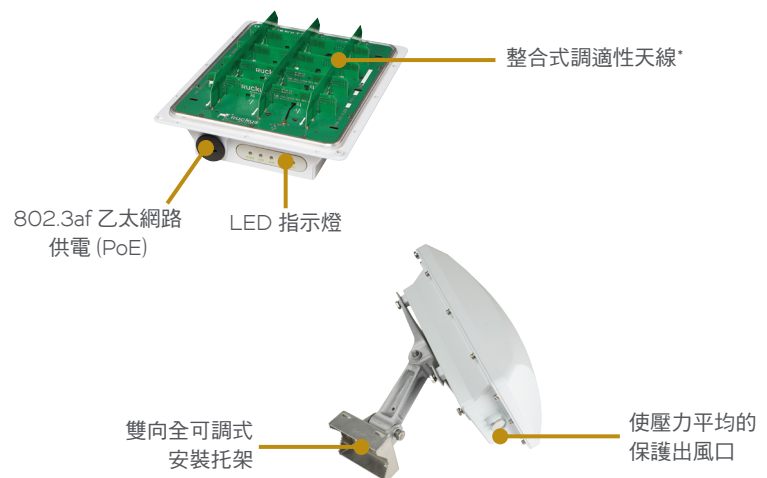
2.4GHz 及 5GHz 專用
內部扇形調適性天線，
120° 扇形涵蓋範圍

- 最適合高密度部署
- 120° x 30°的最佳涵蓋範圍及處理量

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。



* N 機型僅支援 PD-MRC

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"> 9.4吋 x 7.6吋 x 4.3吋(23.9公分 x 19.5公分 x 11.0公分)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 5.5磅(2.5公斤), 含可調式托架
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)
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	<ul style="list-style-type: none"> PoE 輸入 閒置: 6.5瓦 一般: 7.5瓦 峰值: 11瓦

認證規格	
交通運輸業	<ul style="list-style-type: none"> STA 2A: 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	<ul style="list-style-type: none"> 歐盟安全性名單 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 AC 突波抗擾性 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 50155 EN50121-1 EMC EN50121-4 免責 EN61373 搖晃與震動
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 最多有 512 個用戶端
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
Ruckus T301 室外 AP*	
901-T301-XX61	T301n、30x30 度、室外 802.11ac 2x2:2、限區、雙頻並行 Access Point、一個乙太網路連接埠、PoE 輸入、含可調式安裝托架與一年保固。不含 PoE 注射器。
901-T301-XX51	T301s、120x30 度、室外 802.11ac 2x2:2、120 度扇形、雙頻並行 Access Point、一個乙太網路連接埠、PoE 輸入、含可調式安裝托架與一年保固。不含 PoE 注射器。
選購配件	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> 通用安全安裝托架適合多種 Ruckus AP, 包含 T301。可安裝於堅硬牆面、天花板、桿體與桁架。不須固定片即可安裝。
902-0180-XX00	<ul style="list-style-type: none"> 備用乙太網路供電 (PoE) 注射器 (10/100/1000 Mbps)、60 瓦、120-240Vac、數量 1 組 (T300/T301、7762 系列、7782 系列和 8800-S Access Point)

*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