

P300

Smart 802.11ac 5GHz 室外點對點、點對多點無線橋接器



DATA SHEET



優點

以無線網路提供媲美有線網路的傳輸量

P300 採用 802.11ac 標準，RF 數據速率可達 867 Mbps。P300 配備 Ruckus 的專用定向天線，可支援高達 500 Mbps 的輸送量，並可在 8 公里 (LoS) 內提供高達 100 Mbps 的效能。*

* 搭配選用外接式天線使用時

簡便的安裝及配對

Ruckus P300 可讓安裝程式輕鬆部署無線橋接器。小巧輕盈，提供簡單有彈性的安裝選項。

簡單的定位及調整

可精準調整，並透過 30 度束寬天線及精密的 LED 式調整軟體提供最佳效能。P300 會透過 Ruckus 的專利 ChannelFly™ 通道選取演算法，自動尋找並選取效能最佳的通道。

安全且可擴充

無線橋接器連結採用 AES 安全機制，擴充後即可支援由 VLAN 分段的多個網路。

以無線多節點橋接技術實現 10 倍的擴充能力

每個根橋接器最多可支援 10 個接收橋接器。

絕佳投資報酬率

無線網路的數據輸送率遠高於 T1/E1 或 xDSL 線路，但是成本遠低於固網安裝成本，而且完全沒有持續的線路租用成本。P300 也是回載小型基地台網路的理想選擇。

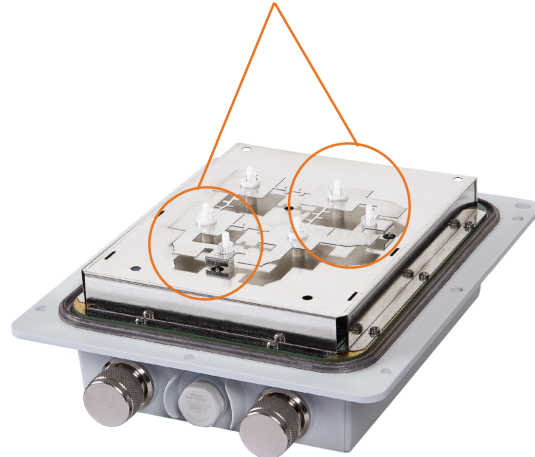
Ruckus P300 是室外點對點和點對多點橋接器，可發揮 5GHz 802.11ac 的強大效能，提供超過 500Mbps 的絕佳回載傳輸量。這可以開啟通往新業務模式的大門，以經濟實惠的方式，對遠端位置進行橋接，為過往無法連網的地點提供寬頻服務。

P300 專為嚴苛的室外環境所設計，可供服務供應商輕鬆擴展品牌的寬頻服務、回載小型基地台網路、卸載小型基地台網路的數據流量、部署多媒體熱點，或在無法使用固網連線的地點提供無線寬頻服務。

P300 也適用於旅館、學校、倉庫，以及其他尋求將託管型無線 LAN (WLAN) 擴展到遠處大樓且沒有乙太網路連線可用的企業。

除了彈性安裝選項、容許錯誤的天線模式及方便使用的調整軟體之外，無線橋接器的自動配對能夠讓安裝人員在短時間內部署和優化無線連結，充分提高生產力，並降低部署成本。

BeamFlex 調適性天線技術





Wi-Fi	
Wi-Fi 標準	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac 5GHz 運作
支援的速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac : 6.5 至 1167Mbps (MCS0 至 MCS9 , NSS = 1 至 2 (若為 VHT20/40/80)) 802.11n : 6.5 Mbps 至 600Mbps (MCS0 至 MCS15) 802.11a : 54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps
調節	OFDM
射頻鏈	2x2
空間串流	2
射頻鏈和串流	2x2:2
RF 電力輸出	22 dBm
通道化	20、40、80MHz
頻帶	IEEE 802.11ac : 5.15 – 5.875GHz
安全性	WPA2 AES
認證 ¹	<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 WEEE/RoHS 相容

無線射頻	
最大 EIRP	達到 36dBm
實體天線增益	達到 14dBi
最小傳輸靈敏度	達到 -96dBm

效能及容量	
PHY 尖峰速率	5GHz : 867Mbps
目標 UDP 輸送量 ²	<ul style="list-style-type: none"> 達到 500Mbps 2.6 公里/1.6 英里可達 250Mbps 8 公里/5 英里可達 100Mbps³
最大連結距離 ⁴	12 km
點對多點	<ul style="list-style-type: none"> 從具有內部天線的根橋接器到多個接收橋接器的 30° 涵蓋範圍 若搭配使用選用的外接式天線，可提供 120 度涵蓋範圍
用戶端容量	橋接器可支援 1 至 8 個用戶端

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

實體特性	
電源	802.3af 乙太網路供電 (PoE)
實體尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 18 cm (長)、15 cm (寬)、8.6 cm (高) 7 吋 (長)、5.9 吋 (寬)、3.4 吋 (高)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 5.5 磅 (2.5 公斤)，含可調式托架 2.1 磅 (1 公斤)，不含可調式托架
乙太網路連接埠	<ul style="list-style-type: none"> 1 個連接埠、自動 MDX、自動偵測 10/100/1000 Mbps、RJ-45 乙太網路供電 (802.3af)
天線	<ul style="list-style-type: none"> 14 dBi 內部定向天線 30° 3dB 束寬 2 組外接 N 類型天線連接器
防鎖鎖選項	鎖定裝置用的吊耳
環境條件	IP-67 等級
運作溫度	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
電源汲取	<ul style="list-style-type: none"> 待機 6.5 瓦 一般 7.5 瓦 尖峰 11 瓦

訂購資訊	
P300 802.11ac 5GHz 室外無線橋接器	
901-P300-XX02	P300 預先佈建 (一組)，室外 802.11ac 2X2:2 橋接器，5GHz 內部天線，選用支援天線，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 供電器、電源整流器、選用外接式天線或選用外部 RF 纜線
901-P300-XX01	P300，單件，室外 802.11ac 2X2:2 橋接器，5GHz 內部天線，選用支援天線，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 供電器、電源整流器、選用外接式天線或選用外部 RF 纜線

選購配件	
902-0162-XXYY	PoE injector (24 瓦) (以 1 個、10 個或 100 個為一組販售)
902-0125-0000	安全關節式安裝托架
911-2101-DP01	5 GHz 雙極化高增益 21dBi 定向天線
911-2401-DP01	5 GHz 雙極化高增益 24dBi 定向天線
911-1212-DP01	5 GHz 定向天線、雙極化 12.5dBi 增益，以及 120° 3 dBm 束寬

請注意：訂購時，務必選擇 -US、-WW 等代碼，指定目的地地區。若為 Access Point，下列國家/地區請使用 -Z2：阿爾及利亞、埃及、以色列、摩洛哥、突尼西亞及越南。

¹ 關於目前的認證狀態，請參考價目表。

² 輸送量和涵蓋範圍可能會依監管限制、運作頻帶、通道寬度及干擾環境而異。

³ 搭配 24 dBi 外接式天線使用時。

⁴ 搭配內部定向天線使用時。