



# SP230

2x2 點對點/橋接/覆蓋用 室外無線存取點  
802.11ac Wave 2 Outdoor Access Point



SP230點對點/橋接/覆蓋用室外無線存取點符合802.11ac標準，速度可達1,167Mbps。耐寬溫、防雷擊、IP67等級防水防塵設計，確保產品在天候變化急遽、潮濕、充滿灰塵或煙霧的嚴苛環境下運作。

搭載PoE供電，用戶可快速部署和安裝周邊連網設備。

SP230點對點/橋接/覆蓋用室外無線存取點特別適用於開發中國家及偏鄉地區，不僅為用戶提供長距離且穩定的訊號傳輸，佈建簡易又快速，更可解決設備維護人力不足的困擾，加速網路普及率。



## 30 dBm高功率

最大發射功率可達30dBm，帶來出色的Wi-Fi信號覆蓋範圍。



## MU-MIMO 技術

將數據同時傳輸到多個設備，實現高密度應用。



## PoE Out 供電

可為外部設備(如IP攝影機)提供PoE電源，以便快速部署和安裝。



## 彈性網路佈建

提供多種工作模式可靈活應用於各種場景。



## 堅固產品設計

堅固產品設計，符合IP67等級及14級風洞測試認證，防護能夠承受惡劣的環境。

IEEE 標準	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
空間串流	2.4GHz: 2x2:2 5GHz: 2x2:2	
天線增益	2.4GHz: 5dBi (內建) 5GHz: 5dBi (內建)	
天線類型	2.4/5GHz: 全向型天線	
資料傳輸速率	802.11b: 11 Mbps / 802.11a/g: 54 Mbps 802.11n: 300Mbps / 802.11ac: 867Mbps	
頻寬	20 / 40 / 80 MHz	
支援頻段及工作頻道	<b>台灣</b>	<b>美國</b>
	2.412 – 2.462 GHz; 11 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels	2.412 – 2.462 GHz; 11 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels
	<b>歐洲</b>	<b>中國</b>
	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.700 GHz ; 11 channels	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels
	<b>日本</b>	<b>印度</b>
	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.500 – 5.720 GHz; 12 channels	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.865 GHz; 7 channels
	*工作頻道須視組態之規定網域而定	
最大輸出功率	2.4GHz: 35dBm w/ 2 ant. 5GHz: 32dBm w/ 2 ant.  * 最大功率的設定會根據不同的頻道和國家的規定而有所不同	
無線接收靈敏度	-99dBm (最小值)	
	<b>2.4GHz</b>	<b>5GHz</b>
	HT20: -90dBm/HT40: -86dBm	VHT20: -93dBm/ VHT40: -90dBm/ VHT80: -86dBm
網路介面	2 × 10/100/1000 BASE-T 1 WAN port support 802.3at PoE 1 LAN port support PoE Out (Max 10Watt, 45+/78-) 1 × Ground terminal	
燈號指示	Power / System / WLAN / WAN	
支援無線控制器	WS5G2 / WS7G2 /WS10G2	
IP 防護等級	IP67	

電源	電源功耗	輸入電源	
	< 12W	DC 48V, 0.5A 802.3at PoE	
外型規格	產品尺寸	產品重量	安裝方式
	151 (長) × 75.5 (寬) × 235 (高) mm	1 公斤	抱桿式安裝
工作環境	存儲	運作	
	溫度: -40 – 80 °C 濕度: 10 – 90%	溫度: -40 – 70 °C 濕度: 10 – 90% (無冷凝)	
藍牙	版本	頻段	天線
	4.1	2400 – 2480MHz	1.5dBi (內建)
認證	<p>IEC/EN 60950 EN55032 &amp; EN55024 WEEE &amp; RoHS</p> <p><b>Radio approvals:</b> EN 300 328, EN301 893 (Europe) EN 301 489-1 and -17 (Europe) FCC NCC SRRC (China)</p> <p><b>IEEE standards:</b> IEEE 802.11a/b/g/n/ac IEEE 802.11d, e, h, i, j, k, r, u, v time stamp, w, and z standards</p> <p><b>Multimedia:</b> Wi-Fi multimedia (WMM)</p> <p><b>Security:</b> Open System 802.1x WPA-PSK/WPA2-PSK WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise</p> <p><b>Extensible Authentication Protocol (EAP) types:</b> EAP-Transport Layer Security (TLS) EAP-Tunneled TLS (TTLS) Protected EAP (PEAP) EAP-Subscriber Identity Module (SIM)</p> <p>*Above partial functions should be configured by Z-COM Wireless LAN Controllers (WLC)</p>		

包裝內容物					
SP230	802.11ac Wave 2 2 x 2 雙頻室外無線存取點 · 含安裝支架 · 請額外選購電源供應器。				
選用配件					
SP-CBM5	防盜鋼纜組		SP-MKM5	二維支架組	
SP-WP-CM20	防水接頭		SP-48063-XX	48V / 30W PoE 網路電源供應器	

\*注意:訂購 PoE 網路電源供應器或電源供應器時, 必須指出 -US、-EU指定目的地區域, 切勿使用 -XX。