



# SP250-S5

802.11ax, 2x2 雙頻雙流  
點對點戶外型無線存取點

---

產品規格





# SP250-S5

802.11ax, 2x2 雙頻雙流  
點對點戶外型無線存取點



## 產品特點

Z-COM SP250-S5 是一款專業定向 Wi-Fi 6 戶外無線存取點，適用於農村、發電廠、太陽能發電廠、港口和長途客戶等。

SP250-S5 完全符合 IEEE 802.11ax，包括 OFDMA 調製、MU-MIMO 和 BSS 顏色空間重用，具有用於點對點/點對多點部署的 11dBi 內部高增益天線，允許同時傳輸速率高達 1.774Gbps。Z-COM SP250-S5 配備高性能 Qualcomm 芯片組，採用堅固防風雨和最新的 Wi-Fi 6 技術，在最惡劣的環境中保證性能和可靠性。

- 符合雙頻 Wi-Fi 6 (802.11ax)標準，兼容 Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 在 5GHz 下支持高達 1,200 Mbps，在 2.4GHz 下支持高達 574 Mbps
- IP67 級防風雨防塵外殼可承受惡劣環境
- 目標喚醒時間，以減少客戶端/物聯網設備在省電模式下被喚醒的時間
- MU-MIMO 的上行鏈路和下行鏈路改善了對 AP無線存取點和客戶端設備的傳輸
- 帶 2 個 2.5Gbps 乙太網端口，比標準乙太網口(1Gps)快 2.5 倍，可大幅提高網路效能



# Specification

Wi-Fi		
IEEE標準	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax	
資料傳輸速率	802.11axa: 4 to 1200 Mbps 802.11axg: 4 to 574 Mbps 802.11ac: 6.5 to 867 Mbps 802.11n: 6.5 to 300 Mbps 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 11 Mbps	
頻寬	2.4GHz: 20/40 MHz	5GHz: 20/40/80 MHz
多輸入多輸出系統	MU-MIMO	
空間串流	2.4GHz : 2×2:2 5GHz : 2×2:2	
支援頻段及工作頻道	Taiwan	US
	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
	EU	China
	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 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels
	Japan	India
	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 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
	*Operating Channel depends on configured regulatory domain.	

RF		
天線型態	Internal	
天線增益 (最大值)	2.4GHz : 5dBi	5GHz: 11dBi
等效全向輻射功率	2.4GHz: 31dBm	5GHz: 37dBm
頻帶	ISM (2.4-2.484GHz) U-NII-1 (5.15-5.25GHz) U-NII-2A (5.25-5.35GHz) U-NII-2C (5.47-5.725GHz) U-NII-3 (5.725-5.85GHz)	



性能參數	
PHY峰值	2.4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1200 Mbps
最大用戶數	1024

無線接收靈敏度				
	2.4GHz最大發射功率 (PER CHAIN)		5GHz最大發射功率 (PER CHAIN)	
MU HE40	MCS0	23dBm+/-2dBm	MCS0	23dBm+/-2dBm
	MCS11	16dBm+/-2dBm	MCS11	15dBm+/-2dBm
MU VHT40	MCS9	20dBm+/-2dBm	MCS9	17dBm+/-2dBm
	2.4GHz 接收訊號靈敏度		5GHz 接收訊號靈敏度	
HE20	MCS0	<-96dBm	MCS0	<-95dBm
	MCS11	<-67dBm	MCS11	<-67dBm
HE40	MCS0	<-93dBm	MCS0	<-93dBm
	MCS11	<-64dBm	MCS11	<-64dBm
HE80			MCS0	<-90dBm
			MCS11	<-59dBm

介面		
網路介面	1x 10/100/1000M/2.5Gbps WAN Port 1x 10/100/1000M/2.5Gbps LAN Port	
其他	1x Reset Button 1x Grounding Terminal	
電源	輸入電源	電源功耗
	WAN Port : PoE+ Input (802.3at)	≤ 25W
工作環境	存儲	運作
	溫度: -40 ~ 70 °C 濕度: 5 ~ 95%	溫度: -40 ~ 65 °C 濕度: 5 ~ 95% (non-condensing)

安全機制	
驗證	WPA/ WPA2/ WPA3-SAE
標準	
認證	FCC Part 15 (Class B) FCC Part 15C FCC Part 15E NCC RoHS
	<b>IEEE standards:</b> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax IEEE 802.11d, e, h, i, j, k, r, u, v time stamp, w, and z standards  <b>Multimedia:</b> Wi-Fi multimedia (WMM) **以上功能需透過智捷科技無線控制器 (WLC)
MECHANICAL	
外觀尺寸	296 (長) × 92 (寬) × 283 (高) mm
重量	1.87 KG
安裝方式	抱桿
IP 等級	IP67
靜電防護等級	IEC61000-4-2(Criteria B) Air: ±8kV Contact:±4kV
環保規格	RoHS compliant
燈號指示	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 紅色 恆亮: 初始化 閃爍: 系統升級中, 勿碰觸或拉拔電源</li> <li>• 綠色 恆亮- 接入互聯網 閃爍-無法接入互聯網</li> </ul>
支援無線控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WS5G2 / WS7G2 / WS10G2</li> <li>- zMEC</li> </ul>
保固	1 year