



SP250

802.11ax, 2x2 雙頻雙流
戶外型無線存取點

產品規格





SP250

802.11ax, 2x2 雙頻雙流
戶外型無線存取點



產品特點

Z-COM SP250 是高性能 Wi-Fi 6 室外存取點，適用於倉庫、購物中心、機場和其他室外場所等高密度環境。SP250 可有效管理多達 1024 個 Wi-Fi 客戶端連接，能同時連接更多終端設備和更快的速度，雙頻並發高達 1.774Gbps 的數據速率。SP250 內置覆蓋天線，完全符合 IEEE 802.11ax，包括 OFDMA 調製、MU-MIMO 和 BSS 顏色空間重用。Z-COM SP250 採用最新的堅固防風雨和 Wi-Fi 6 技術，可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
- 最大限度 EIRP 在 5GHz 時高達 31dBm，在 2.4GHz 時高達 31dBm
- 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



SP250

802.11ax, 2x2 雙頻雙流
戶外型無線存取點



● 概述

Wi-Fi 6 極致速率

支援最大吞吐量 2.4 GHz 為 574Mbps 與 5GHz 為1200 Mbps，合計為 1774 Mbps。

適合高密度環境且穩定連線

Z-COM SP250 可確保大量用戶在高密度室外場所獲得流暢可靠的網絡體驗。

可集中式管理

為了快速部署與設定，SP250能被無線控制器(Wireless LAN Controller, WLC) 或是 zMEC平台(container-based)進行列管。經由智捷科技無線控制器(WLC) 進行遠程監察、排除狀況與網路優化。並可針對多重組合下發配置以便進行批量遠程監管。

透過zMEC平台，可建構於邊緣運算器與 PaaS。於x86架構之上，此平台可導入並管理第三方應用程式。

堅固外觀設計

Z-COM SP250 專為極端溫度和環境而設計，具有 IP67 防水防塵外殼，能夠承受惡劣環境和各種天氣條件。

安裝簡單靈活

SP250 提供安裝所需的配件，具有即插即用和免配置的特點，可用於抱桿式安裝。

進階企業級防護, WPA3

高階WPA3防護為針對取代WPA2安全性而生，WPA3-Personal 將 PSK 替換為 SAE 交換，更安全的密碼加密和增強的暴力攻擊保護相結合，以保護您的 Wi-Fi。

可進階設定胖瘦AP

SP250預設配置設定為TAP 模式。用戶可以透過進階設置選擇 AP 模式，用於集中管理流量轉發和分段、數據加密和策略執行，以優化網絡性能、漫遊和安全性。

產品規格

網路介面	
端口數量	2
速率	10/100/1000/2500 Mbps
端口	8-pin RJ45
防雷係數	1.5 kV (built-in)

Wi-Fi		
IEEE標準	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax	
資料傳輸速率	802.11ax: 4 to 1200 Mbps 802.11ac: 6.5 to 866 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: 2x2:2	5GHz: 2x2:2
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.	
調變技術 (Typical)	OFDMA / OFDM	



SP250

802.11ax, 2x2 雙頻雙流戶外型無線存取點

天線型態	內建	
天線增益 (最大值)	2.4GHz : 5dBi	5GHz : 5dBi
等效全向輻射功率	2.4GHz : 31dBm	5GHz : 31dBm
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

安全機制	
驗證	WPA/ WPA2/ WPA3

標準	
認證	FCC Part 15 (Class B) FCC Part 15C FCC Part 15E NCC WEEE & RoHS IEEE standards : 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 Multimedia : Wi-Fi multimedia (WMM) *以上功能需透過智捷科技無線控制器 (WLC)

外型規格		
網路介面	1x 10/100/1000/2500Mbps WAN Port 1x 10/100/1000/2500Mbps LAN Port	
其他介面	1x Reset Button 1x Grounding Terminal	
電源	輸入電源	電源功耗
	WAN Port: PD Input (802.3bt)	≤ 30W
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)

物理規格	
安裝方式	抱桿型
外觀尺寸	296 (長) × 92 (寬) × 283 (高) mm
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	LED by SW control • 紅色 恆亮- 初始化 閃爍- 升級中，請勿觸碰或插拔電源 • 綠色 恆亮- 接入互聯網 閃爍- 無法接入互聯網
支援無線控制器	- WS5G2 / WS7G2 / WS10G2 - zMEC
IP 防護等級	IP67
保固	1 年