



AS250

802.11ax, 2x2, 雙頻室內
無線基地台

產品規格





AS250

802.11ax, 2x2, 雙頻室內
無線基地台



概述

Z-COM AS250室內無線存取點符合新一代Wi-Fi 6無線標準，採用Qualcomm晶片組，所具備OFDMA調變、MU-MIMO與BSS著色技術，提供高達四倍大的容量，明顯提升無線覆蓋範圍，相較Wi-Fi 5整體速率提升65%，最多支援1024個連線裝置。Z-COM AS250具有先進的WPA3加密標準提升企業網路安全性。

快速漫遊*

AS250 提供快速漫遊 IEEE 802.11r / 802.11k以確保數據可靠，搭配AC可開啟Force roaming、Fast Roaming功能，在 AP 之間移動時無縫切換到具有最佳信號的接入點。

可集中管理

為了快速部署與設定，AS250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。

有效提升能源效率

目標喚醒時間 (TWT)讓無線裝置自動協調傳輸時間，在非傳輸期間自動進入休眠狀態，減少電力耗損並延長行動設備和物聯網設備的電池壽命。

波束賦形技術

AS250具有波束賦形技術 (TxBF)，透過提升信號強度與集中度。針對單一對接的傳輸距離更遠更可靠。

產品規格

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: 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	內建	
天線增益 (最大值)	2.4GHz: 4dBi	5GHz: 4dBi
等效全向輻射功率	2.4GHz: 30dBm	5GHz: 30dBm
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	<-95dBm	MCS0	<-95dBm
	MCS11	<-67dBm	MCS11	<-66dBm
HE40	MCS0	<-93dBm	MCS0	<-92dBm
	MCS11	<-64dBm	MCS11	<-63dBm
HE80			MCS0	<-90dBm
			MCS11	<-60dBm

外型規格

網路介面	1x 10/100/1000M/2.5Gbps WAN Port 1x 10/100/1000M/2.5Gbps LAN Port	
其他介面	1x Reset Button	
電源	輸入電源	電源功耗
	WAN Port: PD Input (802.3at) LAN Port : PSE Output (802.3af) DC Jack: DC 48 V/1A	≤ 25W
藍牙	版本	頻段
	5.0	2400 ~ 2480MHz
工作環境	存儲	運作
	溫度: -40~ 70 °C 濕度: 5 ~ 95%	溫度: -15 ~ 55 °C 濕度: 5 ~ 95% (non-condensing)



標準

認證

IEC/EN 62368-1:2020+A11:2020 (Ed. 3)
EN 55032:2015/A11:2020
EN 55035:2017/A11:2020
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)
Security:
Open System
802.1x
WPA-PSK/WPA-Enterprise
WPA3-PSK
Extensible Authentication Protocol (EAP) types:
EAP-Transport Layer Security (TLS)
EAP-Tunneled TLS (TTLS)
Protected EAP (PEAP)
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)
*Above partial functions should be configured by Z-COM Wireless LAN Controllers (WLC)

物理規格

安裝方式	抱桿型 / 壁掛型
外觀尺寸	217.46 (長) × 216.65 (寬) × 58.24 (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 - Steady: Connected to the Internet. - Blinking: Can't connect to the Internet.
支援無線控制器	- WS5G2 / WS7G2 / WS10G2 - zMEC
IP 防護等級	IP41
保固	1 年

