

CAX1800 (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

主要特點

AX1800 Wi-Fi 6: 無線傳輸速率最高可達 1800Mbps (2.4GHz 時速率為 574Mbps, 5GHz 時速率為 1201Mbps)

高效率 OFDMA 和 MU-MIMO: 同時為多個設備提供數據傳輸服務, 並提高無線連接的容量

高性能 Wi-Fi: 採用 Beamforming、AirTime Fairness、Band Steering 以及 802.11r/k Fast Roaming 以增強並提供最好的 Wi-Fi 效能

高密度無線用戶: 支持多達 200 個用戶同時連線, 適用於高密度 Wi-Fi 網路連線環境

安全加密認證: 支援最新的 WPA3-SAE (個人) 及相容

WPA2、WEP、WPA、802.1X 無線安全加密認證

友善的管理者介面: 簡單直覺式的介面設計, 讓管理者能夠輕易設定 CAX1800

• 6 個 10GbE 上行光纖傳輸埠，解決流量瓶頸

- Wi-Fi 6 雙頻高速網路: CAX1800 支援無線雙頻同時間傳輸，同一時間最大化使用 2.4GHz 及 5GHz 無線頻段，使得傳輸速度最高可達 1800Mbps。
- 高效率 OFDMA 和 MU-MIMO: 結合 OFDMA 和 MU-MIMO 技術，CAX1800 滿足眾多設備同時使用高、低流量頻寬上網，減少延遲讓使用者在與親友視訊及語音通話時能暢快聊天，與公司視訊會議、討論大量文件時能夠順暢進行
- 高效能 Wi-Fi: 具有目標定向信號的波束成形 (Beamforming) 功能，天線能量聚焦並向特定方向的用戶端進行傳輸，實現更好的無線傳輸距離範圍及可靠性。通訊公平 (AirTime Fairness) 功能平均分配時間予各裝置端，提升 Wi-Fi 速度及降低延遲。頻段引導 (Band Steering) 功能聰明地選擇兩個 Wi-Fi 頻段中的最佳頻段作為您裝置的連線導向。
- 高密度用戶無線網路環境設計: 支持多達 200 個設備同時連線(2.4GHz 與 5GHz 各 100 個)，是高密度用戶和 BYOD (自帶裝置) 工作場所 Wi-Fi 連線最理想的選擇。
- 多組 SSID 可供網路安全性管理: 可支援高達 32 組 SSID (2.4GHz 與 5GHz 各 16 組)，是針對區分多部門、多個使用群組、客戶或訪客等使用不同連線權限的無線網路最佳選擇。
- 802.11r/k 快速漫遊: 在 AP 之間切換時保持順暢漫遊，確保視訊與語音通話等應用沒有延遲或中斷。
- 覆蓋面廣、靈敏度高: 接收器的高靈敏度及可調節的 RF 輸出功率，可實現大空間的廣泛覆蓋率。
- Power over Ethernet (PoE) 網路供電: 支援 IEEE 802.3af PoE 網路供電，或是由電源插孔供電(電源頭不含在包裝內)，提供靈活的電源輸入選項。
- 內建認證伺服器 (RADIUS Server): 可管理高達 256 組使用者帳號。
- 適用商辦環境: 為中小型企業量身打造的高效能及高密度無線網路選擇，適用於廣泛的商業環境，如辦公室、酒店、會議室、校園、渡假村、零售商店等

• Wi-Fi 6 優點



更多的用戶

利用 MU-MIMO 技術，可允許許多設備在同時使用同一無線頻段，進而增加無線頻寬並且容納更多的使用者同時上線



更快的速度

雙天線設計，提升 2 倍的無線資料傳輸量，並結合 2.4GHz 和 5GHz 頻段的雙頻段同步 (DFS) 和更高階調變 (1024 QAM) 提供高達 1.8Gbps 的速度，讓您在觀賞高畫質影片時體驗無延遲的享受



更遠的距離

提供了更長的保護區間，防止因遠距離所形成的訊號破壞，能夠提供更好的抗干擾能力，尤其是在寬敞的 Outlet 及大型停車場



更佳效率

結合 OFDMA 和 MU-MIMO 技術，滿足多設備同時使用高、低流量頻寬及有效利用頻寬來提高資料傳輸效能

• 專為高密度無線網路用戶設計

適用於企業高密度、BYOD (自帶裝置)、具移動性和物聯網的環境，從辦公室、會議室到學校、校園和餐旅服務業如飯店、餐廳、購物中心、零售店和醫院等。



產品型號	CAX1800 (MIT)
硬體規格	
介面	1 x RJ45 10/100/1000Mbps 乙太網路孔(網路供電輸入)
按鈕	重設按鈕
LED 指示燈	1 x LED (電源/ 診斷)
天線	2 x 內建 PIFA (2 雙頻天線) 天線增益為 2.2dBi (2.4GHz), 2.9dBi (5GHz)
電源輸入	DC: 12V / 1A 802.3af (選配 : PoE 網路供電器)
電源消耗	12W (最大)
省電	802.3az
安裝方式	吸頂式
外型	符合 UL94-5VB 標準的阻燃式塑膠外殼
尺寸	176.29 (D) x 32.75 (H) mm
重量	372g
無線規格	
標準	802.11 a/b/g/n/ac/ax 同步雙頻
頻率	2.4GHz : 802.11b/g/n/ax 5GHz : 802.11a/n/ac/ax (支援頻率及頻段視各國法規而定.)
最高速率	2.4GHz: 574Mbps 5GHz: 1201Mbps
運作頻段	2.4GHz : 2.400~2.473 (GHz) 5GHz : 5.15~5.35 和 5.470~5.725 (GHz)

最高傳輸功率	<p>802.11b 17dBm@1Mbps 17dBm@11Mbps</p> <p>802.11g 17dBm@6Mbps 15dBm@54Mbps</p> <p>802.11n (2.4GHz) 17dBm@MCS0(HT20) 15dBm@MCS7(HT20) 12dBm@MCS9(HT40)</p> <p>802.11ax (2.4GHz) 9dBm@MCS11(HT40) 15dBm@MCS4/12 15dBm@MCS5/13 14dBm@MCS6/14 14dBm@MCS7/15</p>
接收靈敏度	<p>802.11b ≤-88dBm@1Mbps ≤-86dBm@11Mbps</p> <p>802.11g ≤-88dBm@6Mbps ≤-71dBm@54Mbps</p> <p>802.11n (2.4GHz) ≤-88dBm@MCS0 ≤-68dBm@MCS7 ≤-60dBm@MCS9</p> <p>802.11ax (2.4GHz) ≤-53dBm@MCS11</p>
同時連線用戶端	200 (2.4 GHz 和 5GHz 各 100 個)
SSID 無線區域網路名稱數量	32 (2.4GHz 和 5GHz 各 16 個)

快速漫遊	Y (802.11 r/k Fast Roaming)
頻段引導	Y (Band Steering)
通訊公平	Y (AirTime Fairness)
波束形成	Y (Beamforming)
軟體	
無線分散模式	AP / WDS AP / WDS Bridge
虛擬網路	Y (802.1q VLAN , VID = 1-4095)
網路生成樹	Y (STP)
服務品質 QoS	Y (802.11e WMM)
Pass-Through	IPv6 and VPN (PPTP, L2TP/IPsec)
差異化服務代碼點	Y (802.1p DSCP)
群體廣播	Y (Multicast Rate up to 54Mbps)
安全性	
安全機制	WPA3/ WPA2/ WPA/ WEP/802.1X
無線用戶隔離	Y (Wireless Client Isolation)
IEEE 802.1X 驗證	Y
可延伸驗證協定	Y (EAP/PEAP)
隱藏無線區域網路名稱	Y (Hidden SSID)
MAC 地址過濾	Y (MAC Address Filter)
非法無線基地台偵測	Y (Rogue AP Detection with NMS)
管理	
部署模式	Standalone: AP mode Master AP mode: Can manage 16 Edimax CAX1800 APs with NMS Managed AP mode: Be managed by Edimax CAX1800 Master AP with NMS or be managed by APC500
設定方式	HTTP/HTTPS SNMP v1, v2c, v3 CLI (Telnet, SSH)

認證伺服器	內建(Built-In Radius)
系統紀錄	Y (Syslog)
封包/路徑測試	Y (Ping/Traceroute Test)
其他	
認證	CE, FCC, NCC, BSMI
環境條件	運作溫度: 0°C~40°C (32°F~104°F) 運作濕度: 90%以下
包裝內容	CAX1800 吸頂式 PoE 無線基地台 吸頂安裝組件和 T 型導軌安裝組件 網路線 快速安裝指南
選購配件	GP-101IT PoE 網路供電器