

## CW-400 A1

eXtreme Power Wave2 4x 11N/ac 2.4/5Ghz 2x2

功能型掛式 PoE 高速無線基地台

EAN Code : 4712757159523



### 產品概述

CERIO CW-400 A1 eXtreme Power Wave2 4x 11N/ac 2.4/5Ghz 2x2 無線基地台，使用最新的 11n/ac 速率晶片，採用超高運算超高效能 MU-MIMO Wave2 次世代晶片設計，提供了同時間無線 4 通道(4 倍)存取使用能力，是一款 2.4/5GHz 的雙頻無線基地台。於最佳的無線使用行為環境下，在 2.4Ghz 與 5Ghz 兩個頻段使用連接總人數最高可達 200 人同時無線連線。

CW-400 A1 內建雙頻 2x2 (2.4G / 5G) 3dBi 全向性天線以達到無線 MIMO 多重輸入與輸出高速傳送與接收。搭載 CenOS 5.0 軟體核心，支援 CAP 模式集中管理功能來管理無線 AP，最多可同時管理 64 台無線基地台，非常適合用於企業、廠房、會議廳、學校等佈署及 WISP 應用。其機體設計最適合壁掛與吸頂頂掛安裝，利用隨附的掛式套件可輕易鎖入牆壁或天花板或輕鋼架軌道安裝，於設計上並支援拆除卸下“安全鎖”設計，不允許在無工具情況下或不瞭解安全卸如何開啟情況下被輕易拆除卸下，可有效降低安裝於公共場所被隨意拔除遺失的風險。

CERIO 無線基地台 CW-400 A1 支援 IEEE 802.3af/at (PoE) 網路功能，利用 CAT 5e 乙太網路同時傳輸電源及資料，省去電源建置的問題。且支援漫遊功能，包含 IAPP 及快速無線漫遊 802.11r/k 技術，在佈建多台的 CERIO 無線基地台環境下，使用 IAPP 或 802.11r/k 快速無線漫遊技術，將會讓無線使用者迅速的無痕轉換基地台使用。

### 產品特色

- 2.4GHz 頻段支援標準 IEEE 802.11bgn 無線規範，最大傳輸速率 400Mbps。
- 5GHz 頻段支援標準 IEEE 802.11 an/ac 無線規範，最大傳輸速率 867Mbps。
- 支援兩個 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet 乙太網路埠及一個 RJ45 Console 埠。
- 內建雙頻 2x2 (2.4G / 5G) 3dBi 全向性天線以達到無線 MIMO 多重輸入與輸出高速傳送與接收。
- 支援 CenOS 5.0 核心軟體。
- 操作模式: 多功能 AP 模式 (包括認證 AAP/Pure AP/ AP with WDS)、(CAP) 集中式控管平台模式、Client Bridge + Repeater AP 模式、WISP/CPE+ Repeater +AP 模式以及 Router AP Mode 等。
- 支援 IEEE 802.3af / at (PoE)網路功能，可對 PoE 供電埠讓 RJ45 傳輸線傳輸網路資料外，亦可接收供電之訊號源。
- 內建標準 RADIUS 認證伺服器，最大可建置 50 組 User Accounts。
- 提供網頁式可客製化入口登入頁面與登出頁面自行編制功能。
- 內建 Facebook 與 Google 服務商支援 OAuth2.0 開放性授權驗證帳戶功能，並支援進階可創建 OAuth2.0 新服務商功能。
- Cerio CenOS 5.0 支援集中式控管平台( CAP )模式控管，最多可同時管理 64 台無線基地台。
- 在 AP 模式 2.4GHz 及 5GHz 時各支援 16 組 Multiple-VLAN (ESSID)，最大支援達 32 組 Multiple-VLAN。
- 在 AP 模式 2.4GHz 及 5GHz 各自使用 AP 模式支援 8 組 WDS 橋接，最大支援達 16 組 WDS 橋接功能。

## 軟體重要功能

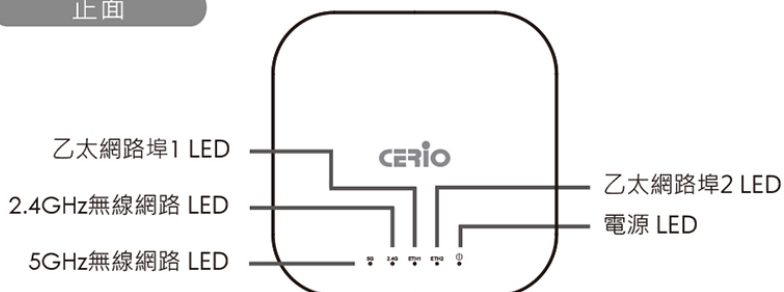
- 內建基本 802.1x RADIUS 認證伺服器帳戶資料庫功能適合中小環境免去另外架設伺服器，與支援指向 RADIUS 認證伺服器帳戶設定功能以配合大型環境整合帳戶需求。
- 內建時間政策機制可設定多組時間排成，並可應用至無線定時開關、IP/MAC 過濾定時啟用，及其他安全機制定時啟動等。
- 網頁認證功能支援遠端 RADIUS 伺服器, LDAP(AD), 本機帳戶, POP3 伺服器, 遠端 MAC 批量認證以及訪客功能等認證服務。
- 無線基地台群組管理-對群組的多台無線基地台進行控制性設定，快速完成原本複雜繁瑣的多台設定
- 每組 SSID 支援設定標準 802.1q VLAN Tag 標記，並支援設定 4096 組 VLAN Tags 標記能力。
- AP 模式下的無線存取限制，支援 MAC 過濾與無線帳號網頁認證之外，且支援 WPA-PSK/TKIP, WPA-802.1x/TKIP, 802.11i WPA2-PSK/ CCMP/AES, WPA2 (802.1x / CCMP / AES)" 連線加密方式。
- QoS (Quality of Service) 支援頻寬管理及流量優化。
- 支援對網路認證各個使用者頻寬上載/下載速度限制與整體最大頻寬上載/下載速度限制控制。
- 支援 802.11f IAPP 無線網路漫遊功能外更支援最新 802.11r/k 快速無線漫遊技術。
- 支援最新 Band steering 頻段切換轉向技術，在 802.11ac 運作下用戶端使用雙頻網卡時，可利用優選 5Ghz 的連接機制，藉此完善有效分流負荷的目的。
- 支援 Ping Watchdog 問題自動監測，並可設定反覆重啟以確保正常運作，方便管理者無需因網路當機問題而費心管理。
- 作業軟體支援可定時系統重啟功能，管理人員可以依自己需求於每日或每週或每月讓機器時間到時自動釋放重啟。
- 支援智慧型頻道掃描 Auto Channel Scan 功能，自動掃描可輕鬆為你找出現場使用環境中最不受干擾且適合使用的無線頻道，讓你方便又省時。
- 支援進階 Telnet and SSH 介面管理功能。
- 高級操作介面支援 GUI 監看狀態頁面，系統狀態、CPU、記憶體與 VAP 無線用戶網路狀態，供管理者完善分析管理。

## 硬體重要功能

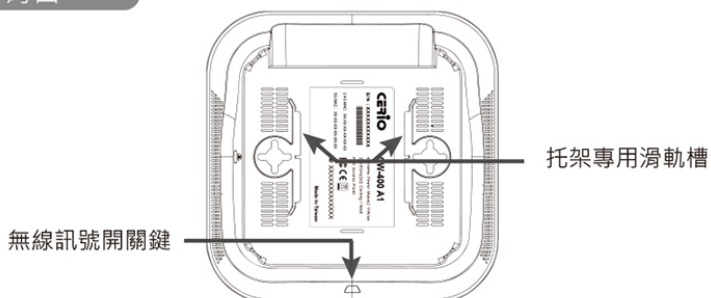
- 2.4GHz 頻段支援標準 802.11bgn 無線規範，最大傳輸速率 400Mbps。
- 5Ghz 頻段支援 802.11 an/ac 無線規範，最大傳輸速率 867Mbps。
- 支援兩個 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet 乙太網路埠其中 EH1 埠支援 PoE 功能)及一個 RJ45 介面 Console 管理埠。
- 支援 IEEE 802.3af / at (PoE)網路功能，可對 PoE 供電埠讓 RJ45 傳輸線傳輸網路資料外，亦可接收供電之訊號源。
- 內建雙頻 2x2 (2.4G / 5G) 3dBi 全向性天線以達到無線 MIMO 多重輸入與輸出高速傳送與接收。
- 支援隱藏式回復出廠預設值按鍵。
- 除內建隱藏式重置預設值按鍵基本功能外，且硬體支援 RJ45 線端重置設定能力，配合隨附 RJ45 功能套件即可線端物理驅動快速重置，節省戶外維護架設的人力成本支出。
- 輕易簡單置放於桌面或安裝於壁掛牆壁上與吸頂頂掛於天花板上以及輕鋼架軌道安裝。
- 支援無線 ON/OFF 開關，可依需求喜好將無線開或關，使用方便。

## 硬體外觀

正面



背面

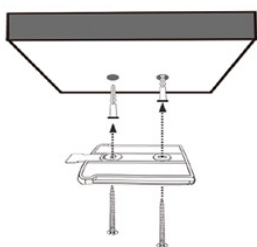


## 安裝應用

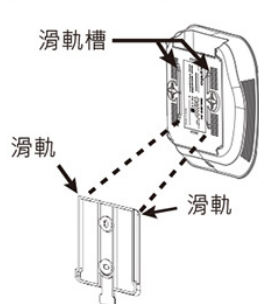
### 壁掛/頂掛安裝

步驟一

牆壁/天花板

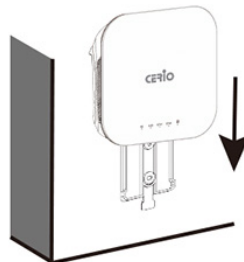


步驟二

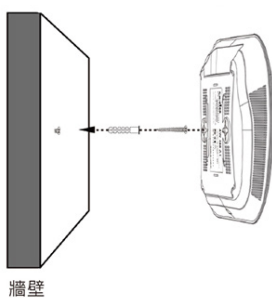


步驟三

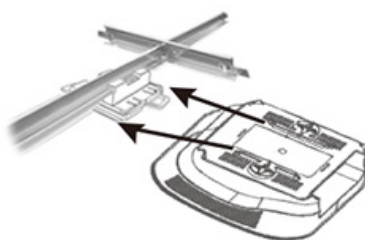
牆壁/天花板



### 壁掛/頂掛安裝



### 輕鋼架 T-Bar 軌道夾安裝



## 軟體系統支援

### 可搭載作業系統

Cerio CenOS 5.0 核心軟體

## 產品標準及硬體規格

### 支援無線網路規範

IEEE 802.11 b/g/n/a/ac compliant  
IEEE 802.3 / IEEE 802.3u  
IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet compliant  
IEEE 802.11Q VLAN  
IEEE 802.11r/k Fast Roaming  
IEEE 802.11e WMM  
IEEE 802.1x RADIUS

### 有線網路結構

RJ45 10/100/1000M Ethernet Port	x2
(ETH1: Power over Ethernet 802.3.af/at PoE in )	
RJ 45 Console Port	x1

### Reset 快速重置鍵

回復出廠預設值

### 無線開關

無線 ON/OFF 開關

### LED 燈號顯示

PWR (Power)	x1
ETH1 (PoE In)	x1
ETH2	x1
2.4G Signal	x1
5G Signal	x1

## 無線網路規格

### 資料傳輸速率

IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing)  
IEEE801.11g : 6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54Mbps  
IEEE802.11n : 400Mbps (@ 40MHz 256QAM)  
IEEE802.11ac : 867Mbps (@ 80MHz 256QAM)

### 支援頻率範圍

IEEE802.11nbg : 可支援 2.412 ~ 2.472 GHz  
IEEE802.11a/an/11ac : 可支援 5.180 – 5.240 & 5.725 – 5.825 GHz

### 頻道頻寬

IEEE802.11b/g/n : 20/40MHz  
IEEE802.11ac: 20/40/80MHz

### 存取方式

CSMA / CA with ACK

### 調變方式

IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK)  
IEEE802.11a/g : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)  
IEEE802.11n/ac : OFDM (256-QAM, 64,-QAM, 16-QAM, QPSK,BPSK)

### 運作頻道

2.4GHz : 1-13  
5GHz : 36-64, 100-140, 149-165  
(視所在區域之規定網域而定)

### 傳送功率

2.4GHz : Max : 22 ± 1 dBm  
5GHz : Max : 20 ± 1 dBm

### 接收敏感度

2.4GHz : Max : -96 dBm  
5GHz : Max : -92 dBm

## 環境及特性

### 操作溫度

0 °C ~ 45 °C

### 儲存溫度

-40 °C ~ 70°C

### 操作溼度

10% - 95% 非凝結狀態

### 儲存溼度

10% - 95% 非凝結狀態

### 天線

內建雙頻 2x2 (2.4G / 5G) 3dBi 全向性天線

### 安裝方式

支援桌面置放/壁掛/頂掛/輕鋼架軌道夾安裝

### ESD

Conductive: 4KV  
Air: 8KV

### 電力消耗

8Watt (Max)

### 電源供應

網路電源供應器 Power Over Ethernet ( PoE 48~57V)

### 輸入電源

IEEE802.3af/at 48~57V PoE In

### 尺寸( W x D x H )

162 x 162 x 42 mm

### 重量

0.267kg



## 外殼材質

ABS

## 生產區域

TW Only

## 安全規範

CE, FCC, NCC, ROHS Compliant

## 包裝內容

### 內容

<b>CW-400 A1</b> 本體	x1
PoE 電源供應器套件	x1
壁掛/頂掛及輕鋼架(T-Bar)軌道安裝套件	x1
RJ45 功能套件	x1
快速安裝導引手冊(中英文版)	x2
產品保證卡	x1