

## OW-400 A1

eXtreme Power Wave2 4x 11N/ac 2.4/5Ghz 2x2  
+18dBi 高功率室外無線橋接/基地台 ( 300mW )

EAN Code : 4712757159523



### 產品概述

CERIO OW-400 A1 eXtreme Power Wave2 11N/ac 2.4/5Ghz 2x2 室外型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。在 5G 頻段使用 IEEE 802.11ac 標準規範，最大傳送速率高達 867Mbps，而在 2.4G 頻段使用 IEEE 802.11n，最大傳送速率高達 400Mbps，可同時提供 2.4Ghz 和 5GHz 頻段的無線訊號。

OW-400 A1 硬體設計出高耐用性防水網路線接頭及 IP68 防水防護等級堅硬外殼，且內建 5GHz 頻段 18dBi 指向性天線，同時支援 2 個 2.4GHz 可外接 N-Type 室外天線接頭。最適合用於企業、其他公共場所室外佈署及 WISP 應用。

OW-400 A1 支援 IEEE 802.3at (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。OW-400 A1 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 OW-400 A1 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 802.11bgn 無線基地台，最大傳輸速率 400Mbps
- 5Ghz 頻段支援 802.11 an/ac 無線基地台，最大傳輸速率 867Mbps
- 支援 300mW 於 2.4Ghz/5Ghz 高功率輸出
- 內建 2x2 雙極化 5GHz 18dBi 指向性面板天線
- 支援 2 個 2.4Ghz N-Type 外接防水接頭
- 支援 CenOS 5.0 核心軟體 (Click here for more)
- 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 模式以及 WISP/CPE+ Repeater +AP 模式等
- 支援 IEEE 802.3at 標準 48V PoE 受電 PD 裝置使用
- 內建標準 RADIUS 認證伺服器，最大可建置 50 組 User Accounts
- 網頁式可客製化入口登入與登出頁面自行編制功能
- 支援防水外殼 IP68 防水保護等級
- 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 128 台無線基地台
- 2.4GHz 及 5GHz 時各支援 16 組 Multiple-VLAN(ESSID)，最大支援達 32 組 Multiple-VLAN
- 在 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

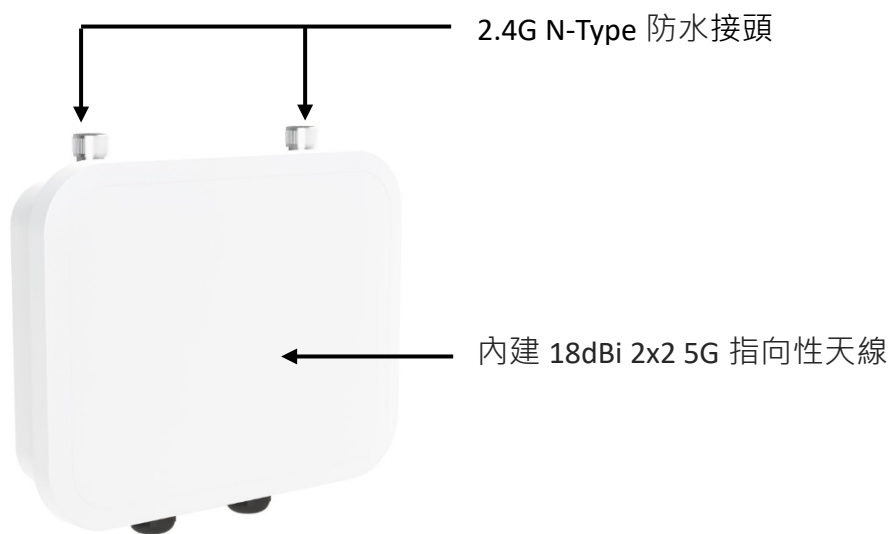
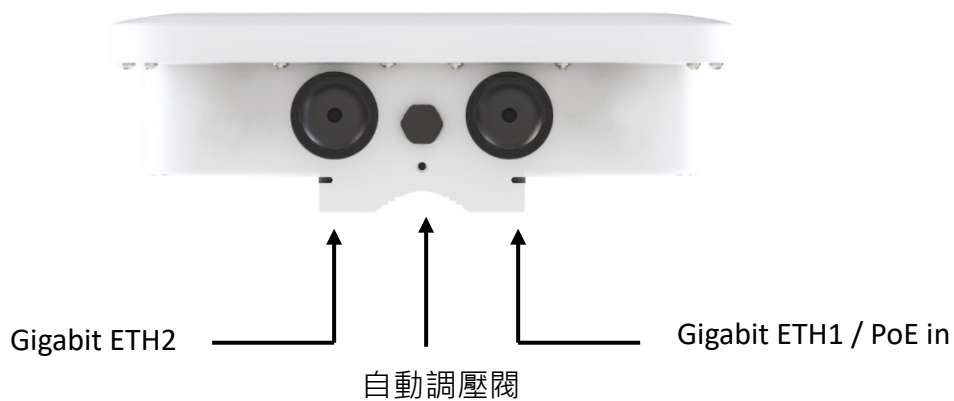
### 軟體重要功能

- 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成本，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
- CAP (CenOS 5.0)集中式控管平台管理 - 對核心群組的多台無線基地台進行控制性設定
- 無線基地台群組管理 - 對無線基地台智慧型控制自動配置與設定
- 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
- 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 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 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
- 支援 Location Tracking 功能，能將無線使用者的距離位置之訊息提供至數據庫做分析
- 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試放重啟
- 支援進階 CLI via Telnet and SSH 介面管理功能
- 支援 GUI 監看狀態頁面，提供曲線圖形流量分析表等狀態

### 硬體重要功能

- 內建 2x2 雙極化 5GHz 18dBi (水平範圍 H15°，垂直範圍 E16°) 指向性面板天線
- 支援兩個 2.4GHz 的 N-Type 外接防水接頭
- 支援 IEEE 802.3at 標準 48V 的 PoE 受電 PD 裝置使用
- 內建長距離功率放大晶片及高靈敏度接收器，在環境應用中提供室外無線佈署可靠的性能
- 內建 ESD (Electro Static Discharge) 乘載與放電防雷設計 Conductive: 4KV ; Air: 8KV
- Vent 自動調節式卸壓閥設計 (避免因壓力熱漲冷縮導致機體不當膨脹問題產生)

### 硬體外觀



## 安裝應用

### 固定式柱掛安裝



### 固定式壁掛安裝



### 可調式壁掛安裝 (OW-PKUR)



### 可調式柱掛安裝 (OW-PKUR)



## 軟體系統支援

### 可搭載作業系統 Mounting

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  
IEEE802.3at Power Over Ethernet compliant  
IEEE 802.11Q VLAN  
IEEE802.11r/IEEE802.11k Fast Roaming  
IEEE802.11e WMM  
IEEE802.1x RADIUS

### 有線網路結構

10/100/1000BASE-TX Auto MDI/MDI-X Ethernet  
Connector x 2  
(Power over Ethernet 802.3.at PoE in )

### 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 : OFDM (256-QAM, 64,-QAM, 16-QAM,  
QPSK,BPSK)  
IEEE802.11ac : 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 : 24 ± 1 dBm  
5Ghz : Max : 24 ± 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

-20 °C ~ 65 °C

### 儲存溫度

-30 °C ~ 80°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 18dBi 5GHz 2x2 指向性天線( H : 15 , E : 16)  
2 個 2.4G N-Type 防水接頭

### 安裝方式

支援柱掛/壁掛安裝及 IP68 防水外殼

### ESD

Conductive: 4KV  
Air: 8KV

### Surge Protection

Line to Line 1KV:  
Line to ground 4KV (EN61000-4-5)

### 卸壓閥

自動調節式卸壓閥設計

## 包裝內容

<b>電力消耗</b>
24Watt (Max)
<b>電源供應</b>
網路電源供應器 Power Over Ethernet ( POE 48~57V) Integradted IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE)
<b>輸入電源</b>
IEEE802.3at 48V~57V PoE In
<b>尺寸( W x D x H )</b>
252 x 200 x 78 mm
<b>重量</b>
1.45kg
<b>安全規範</b>
CE, FCC, NCC, ROHS Compliant

<b>內容</b>	
<b>OW-400 A1 本體</b>	x1
PoE 電源供應器套件	x1
固定式壁掛/柱掛安裝套件	x1
可調式壁掛/柱掛安裝套件(OW-PKUR)	x1
快速安裝導引手冊(中英文版)	x2
產品保證卡	x1