

OW-500 A1

eXtreme Power Wave2 4X 2x2 +18dBi Tri-Band

無線橋接/基地台

EAN Code : 4712757159738



產品概述

CERIO OW-500 A1 eXtreme Power Wave2 4X 2x2 +18dBi Tri-Band 無線橋接/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 2.4/5/5GHz 擁有三頻的無線基地台。在兩個 5G 頻段使用 IEEE 802.11ac 標準規範，其中 5G (Radio1)和 (Radio2) 各別的最大傳送速率高達 867Mbps，而在 2.4G 頻段使用 IEEE 802.11n，最大傳送速率高達 400Mbps，可同時提供一個 2.4GHz 和兩個 5GHz 頻段的無線訊號，三頻 AC2200 頻寬最大傳送速率高達 2.2Gbps，除可架構成多 Radio 的 AP Station 基地台讓更多的無線存取者外，也更適合遠距的點對多點無線佈署，利用一個 5GHz 的 Radio 對上層無線橋接連線的同時可以再用另一個 5GHz 的 Radio 對下層無線橋接連線，得以輕鬆完成以一對多橋接再橋接的遠距傳輸。

OW-500 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 指向性天線及 2.4GHz 頻段 5dBi 高增益天線，並支援 2 個 5GHz N-Type 外接天線接頭。此外，超高性能及耐氣候防護等級可承受惡劣環境無線網路佈署，提供了用戶在室外環境佈署無線設備時更安心及可靠性，最適合用於企業、其他公共場所室外佈署及密集用戶的無線應用。

OW-500 A1 搭載 CenOS 5.0 軟體核心，支援遠端管理，在 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。支援漫遊功能，包含 IAPP 及快速無線漫遊 802.11r/k 技術，其優質的性能是您網路佈建既方便又實惠的最佳選擇。

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(Radio1) 與 5GHz(Radio2) 頻段支援標準 IEEE 802.11 an/ac 無線規範，最大傳輸速率各為 867Mbps。
- 支援 300mW 於 2.4GHz/5GHz/5GHz 高功率輸出。
- 支援 2.4/5/5GHz 三頻同時運作高性能無線基地台。
- 內建一組 2x2 雙極化 5GHz 18dBi 高增益指向性面板天線(水平範圍 H15°，垂直範圍 E16°)及一組 2x2 2.4GHz 5dBi 高增益全向性天線。
- 支援 2 個 5GHz N-Type 外接防水接頭。
- 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 模式以及 WISP/CPE+ Repeater +AP 模式等。
- 支援 IEEE 802.3 at 標準 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 64 台無線基地台。
- AP 模式下 2.4GHz Radio0, 5GHz Radio1 及 5GHz Radio2 各支援 16 組 Multiple-VLAN(ESSID)，最大支援達 48 組 Multiple-VLAN(ESSID)。
- AP 模式下 2.4GHz Radio0, 5GHz Radio1 及 5GHz Radio2 各支援 8 組 WDS 橋接，最大支援達 24 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。
- 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。
- 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 WPA-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 自動切換頻段轉向技術，在 802.11ac 運作下配合用戶端使用雙頻網卡時，達到自動優連空檔 5Ghz Radio 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。
- 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

- 支援 2.4/5/5GHz 三頻無線基地台且最大傳輸率各別為 400/867/867Mbps 同時運作最大可達 2200Mbps。
- 支援 300mW 高功率輸出於 2.4GHz/5GHz/5GHz 頻段。
- 支援兩個 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet 乙太網路埠其中 EH1 埠支援 PoE 功能。
- 支援 IEEE 802.3at (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。
- 內建一組 2x2 雙極化 5GHz 18dBi 高增益指向性面板天線(水平範圍 H15°，垂直範圍 E16°)及一組 2x2 2.4GHz 5dBi 高增益全向性天線。
- 支援 2 個 5GHz N-Type 外接防水接頭。
- 支援 IP68 防水防護等級外殼設計超高性能及耐氣候防護等級，可承受惡劣環境無線網路佈署。
- 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。
- 符合開路電壓/短路電流雷擊防制 EN61000-4-5 硬體設計規範。
- 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



可調式柱掛安裝



固定式壁掛安裝



可調式壁掛安裝

相關產品選購



ANT-23AD

5GHz 2x2 室外無線指向性 23dBi 帶 RF 用線可固定式遠距高功率面板天線



ANT-12A

5GHz 室外無線全向性 12dBi 帶 RF 天線用線可固定式高功率天線



ANT-05FN-S

2.4GHz 室外型無線網路纖細全向性 5dBi 直接安裝式高功率天線



ANT-07AN-S

5GHz 室外型無線網路纖細全向性 7dBi 直接安裝式高功率天線



POE-OSP

Gigabit PoE 室外型直通以太網路突波疏導保護器



LP-300

2.4GHz / 5GHz N-Female to N-Male 室外避雷突波保護器

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 802.3at Power Over Ethernet compliant
IEEE 802.11Q VLAN
IEEE 802.11r/IEEE802.11k Fast Roaming
IEEE 802.11e WMM
IEEE 802.1x RADIUS

有線網路結構

RJ45 10/100/1000M Ethernet Connector x2 Ports
(ETH1: Power over Ethernet 802.3at PoE in)

LED 燈號顯示

PWR (Power)	x1
ETH1 (PoE In)	x1
ETH2	x1
5G Signal	x2

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 : 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

-25 °C ~ 70 °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)
及一組 2.4GHz 5dBi 高增益全向性天線
提供另 2 個 5GHz N-Type 防水接頭

卸壓閥

自動調節式卸壓閥設計

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

L to L: 1KV
L to G: 4KV (EN61000-4-5)

電力消耗

21Watt (Max)

電源供應

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

輸入電源

IEEE802.3at PoE In

尺寸(W x D x H)

252 x 200 x 78 mm

重量

1.36kg

生產區域

TW

安全規範

CE, FCC, NCC, ROHS Compliant

包裝內容

內容

OW-500 A1 本體	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