

CERIO

Cerio Corporation

EXTREME[®]
POWER

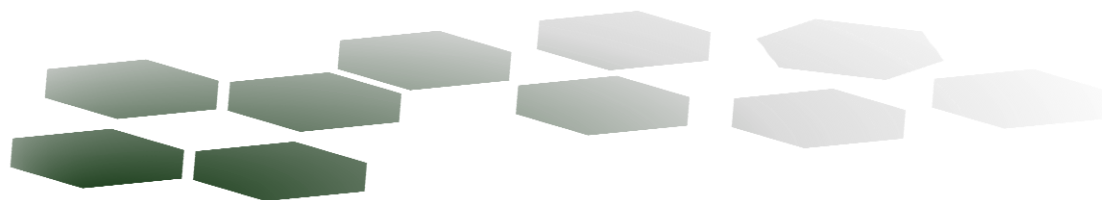


室外型基地台 5 Ghz 系列

OW-200N2-X/OW-215N2-X



1. OW-2xxN2-X系列產品概述
2. OW-2xxN2-X系列產品特色
3. 室外型基地台的使用時機及環境
4. 如何使用OW-2xxN2-X 系列產品
5. 各種操作模式及架設應用
6. 產品規格
7. 總結



OW-2xxN2-X系列產品概述



產品區別

CERIO OW-200N2-X

支援2組外接式N-TYPE天線接頭



CERIO OW-215N2-X

內建 15dBi 指向性天線



產品概述

CERIO OW-2xxN2-X 系列產品為 500mW 11Na 高功率戶外型無線橋接器，內部搭載最新 Cen-OS 3.0 核心及優化的操作功能介面，可有效地提昇使用效率。

無論在無線頻寬的流量承載或處理效能上，CERIO 的 OW-2xxN2-X系列可有效地增強室外無線網絡服務供應商與企業或小型區域用戶端的末端設備之間的連結。

網路理管人員可建置、集中管理數個用戶服務層，並針對各個服務層賦予所需之功能及限制。



CWMS AP 集中管理軟體支援

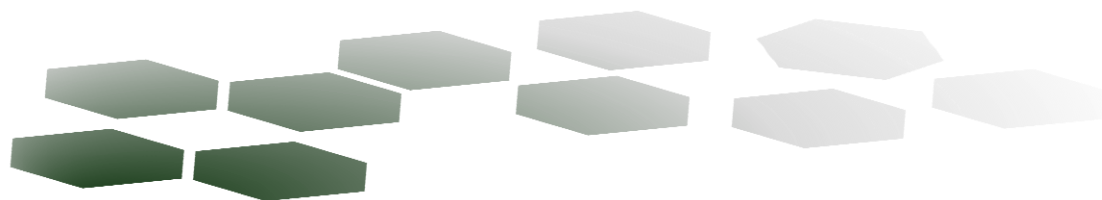
Cerio Wireless Management Software (CWMS)

APs 集中管理控制軟體 – PC 版



可針對500台以下無線基地台進行
群組集中控制管理 / Windows 版

CWMS 專屬支援 Cerio's CenOS 3.0 系統核心



OW-2xxN2-X系列產品特色

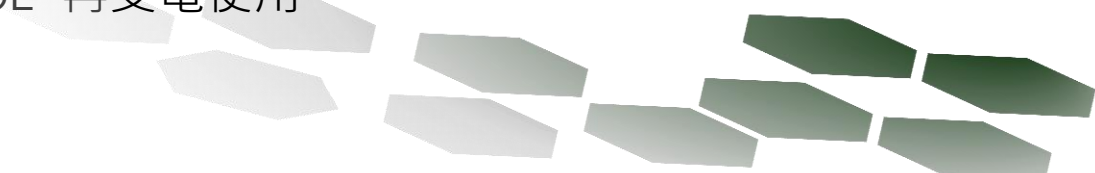
OM-5xxN5-X系列產品特色

主要產品特色

OW-2xxN2-X系列室外無線橋接器可連結 WiFi MESH 或 WDS 公共網路作為連接無線骨幹藉以利用搭配之無線基地台AP 或 網路攝影機 (例如2.4GHz OW-300N2 AP)提供當地用戶的無線網路熱點與影像監控網路。

OW-2xxN2-X系列產品支援 12 ~ 68V 寬伏特值 之 **PoE 功能**，利用網路線同時傳送電源及資料，省去架設無線網路時，電源建置的問題

此外，**OW-2xxN2-X系列**支持PoE供電輸出，透過**PoE橋接功能**，可提供48V PoE電源，供應給末端的 PoE 再受電使用。



OW-2xxN2-X系列產品特色

主要產品特色

- ✓ 支援模式 :單純AP無線基地台 (包括AP+WDS)模式、單純WDS模式、Client Bridge + Universal Repeater 模式 與 WISP Repeater + AP 模式
- ✓ 支援500mW at 5Ghz 抗干擾頻道與輸出功率
- ✓ 符合IEEE 802.11n Draft 2.0，2Tx / 2Rx設計，最高達300Mbps(Tx),300Mbps(Rx) 傳輸速率
- ✓ 支援負荷電流保護機制
- ✓ 支援防水RJ-45網路接孔，並可Power over Ethernet (PoE)網路線供電
- ✓ 具有PoE網路線受電功能，內建15kV ESD乘載與放電防雷設計
- ✓ 最高支援 8組 Multiple-BSSID，並支援IEEE802.1d Spanning Tree功能
- ✓ CPE模式下支援RIP 和 OSPF路由功能 (Dynamic Routing)
- ✓ 支援IEEE 802.1p QoS，針對頻寬管理及流量控管
- ✓ 支援IGMP v1/v2/v3 snooping、支援網頁管理介面及SNMP MIB-II
- ✓ 內建CenOS3.0 核心軟體可搭配Cerio CWMS 軟體管理 或使用Cerio AM系列 AP 安全管理控制器或 WLAN控制交換器進行建置管理

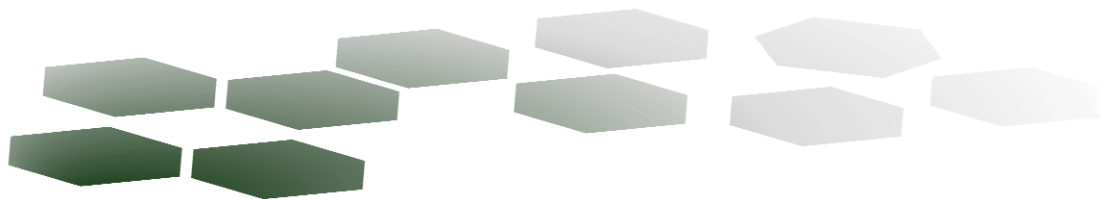
主要產品特色

OW-2xxN2-X 系列室外型基地台 硬體搭載 了500mW High Power 高功率 且採用 堅固鋁擠完全防水下泡水之機構設計。流量頻寬支援 802.11a/n 規格，最高可達 300Mbps(Tx), 300Mbps(Rx)連線速度。設備內建 **15kV ESD (Electro Static Discharge)** 防突波乘載與放電防雷設計。

內建乘載與放電防雷設計(15kV ESD)



OW-2xxN2-X Series



室外型基地台使用時機及環境

室外型基地台使用時機及環境

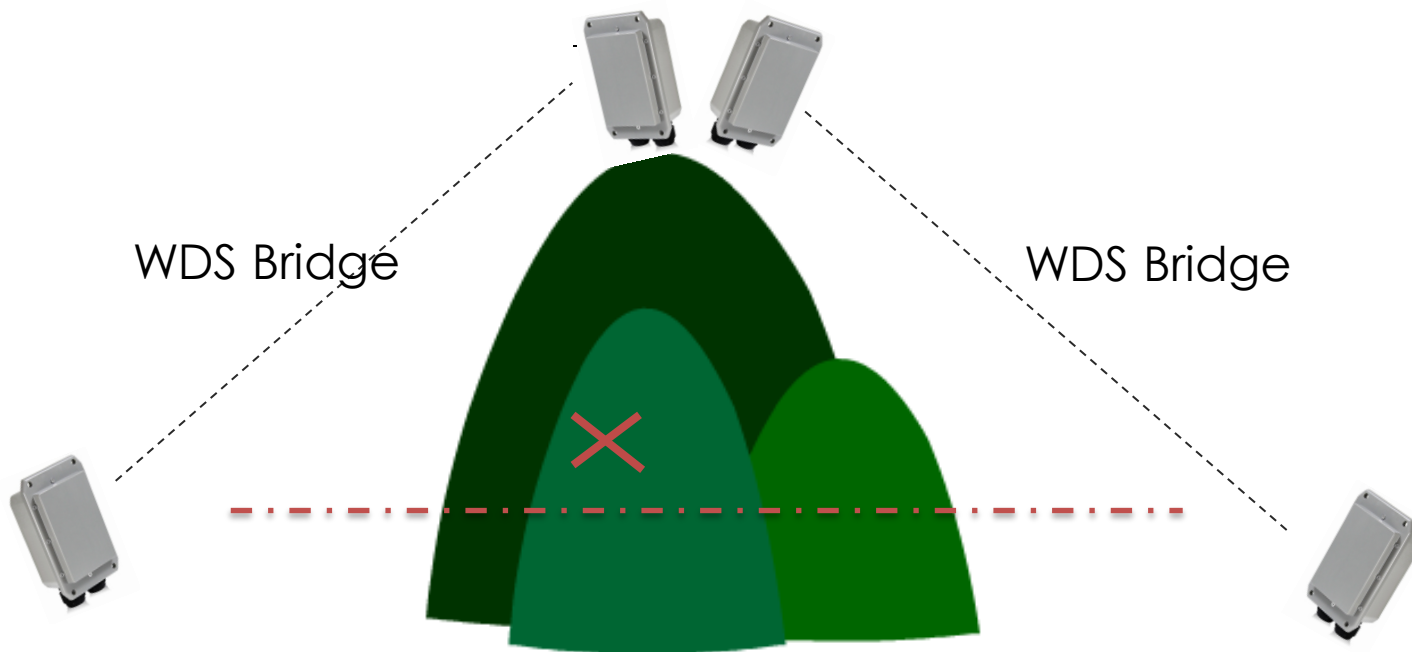
使用時機及環境

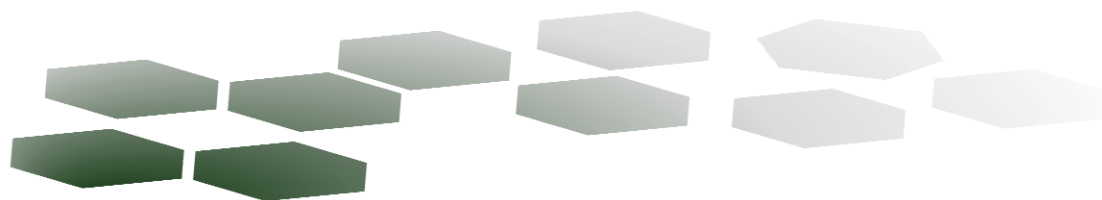
佈署室外大型網路架構時，經常會遇到無法佈置網路線的環境，OW-2xxN2-X系列室外型基地台可完美地透過點對點、點對多點的方式建置完成。



使用時機及環境

架設在山區或長距離連線時，因為地形、環境因素的阻礙，經常出現無法建立直線可達的連結位置，Cerio OW-2xxN2-X 系列可透過 WDS 模式的無線橋接，可在地勢險要的環境下，完成骨幹無線訊號傳送。



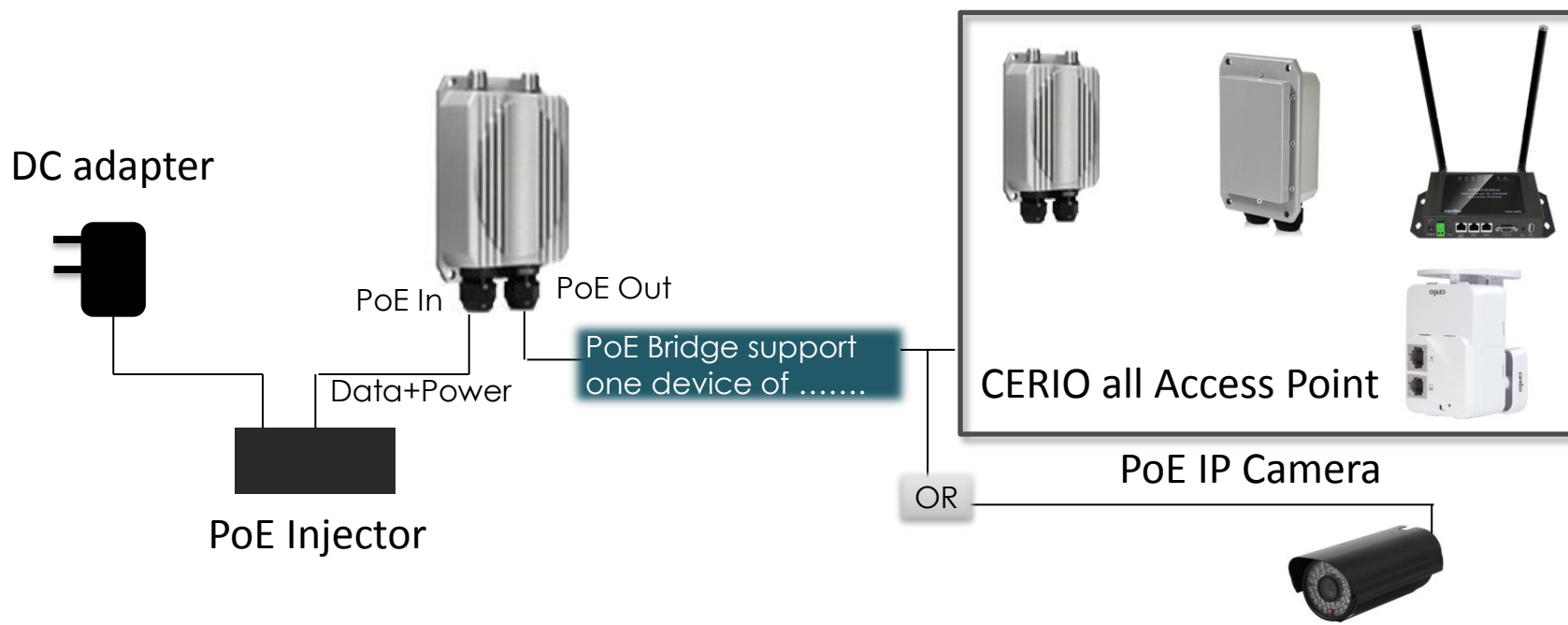


如何使用OW-2xxN2-X 系列產品

如何使用OM-5xxN5-X 系列產品

PoE 電源橋接功能

Cerio OW-2xxN2-X 系列室外型基地台 具備 PoE 電源橋接功能，可將PoE 電源再次傳遞給接續連接的 下一台 PoE受電裝置 如 PoE AP 或 PoE 監控攝影機 使用。PoE電源橋接功在建置網路結構時非常便利，PoE 電源橋接功能支援供電給WM系列及OW系列基地台，可做為無線2.4G / 5G雙頻架構應用時的解決方案。



支援網頁設定介面

Cerio OW-2xxN2-X 系列支援網頁頁面設定，當硬體配置過電完成後，OW-2xxN2-X 系列可以使用電腦或筆電連結後，再透過Web瀏覽器登入設定頁面，例如：Internet Explorer 6.0 或 更高版本。

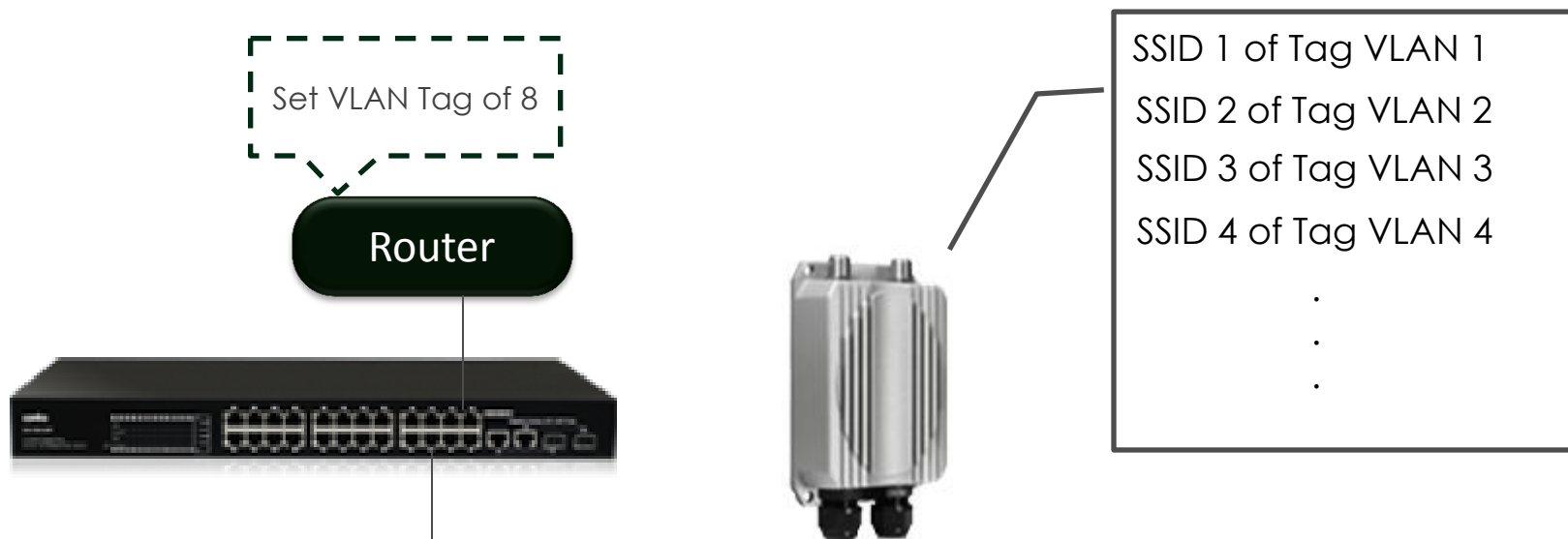
將電腦端IP位置設定為與 OW-2xxN2-X系列基地台相同網段後，即可透過瀏覽器登入系統。方便簡單便利使用

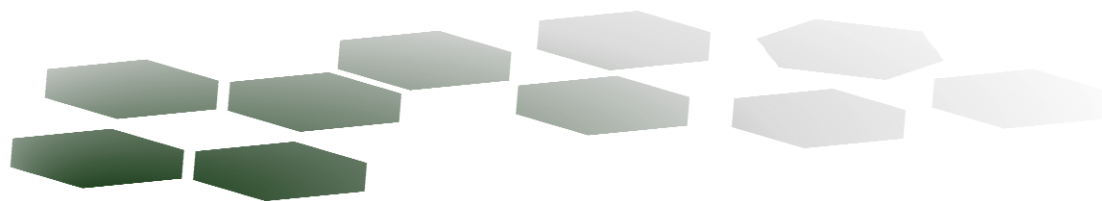
MODE	AP , WDS , (WISP / Client Bridge)+ Repeater AP	
Management Account	Root Account	
Username	root	
Password	default	

介業級進階設定

支援虛擬 8組 ESSID 除允許複雜的網路配置，企業用戶可跟據組織網路的使用者針對8個虛擬 VAP 對 SSID 進行使用規劃。

除支援Tag VLAN 外 並援SNMP V3標準規範，提供網域中連結設備更好地保護性，提高網路使用安全。

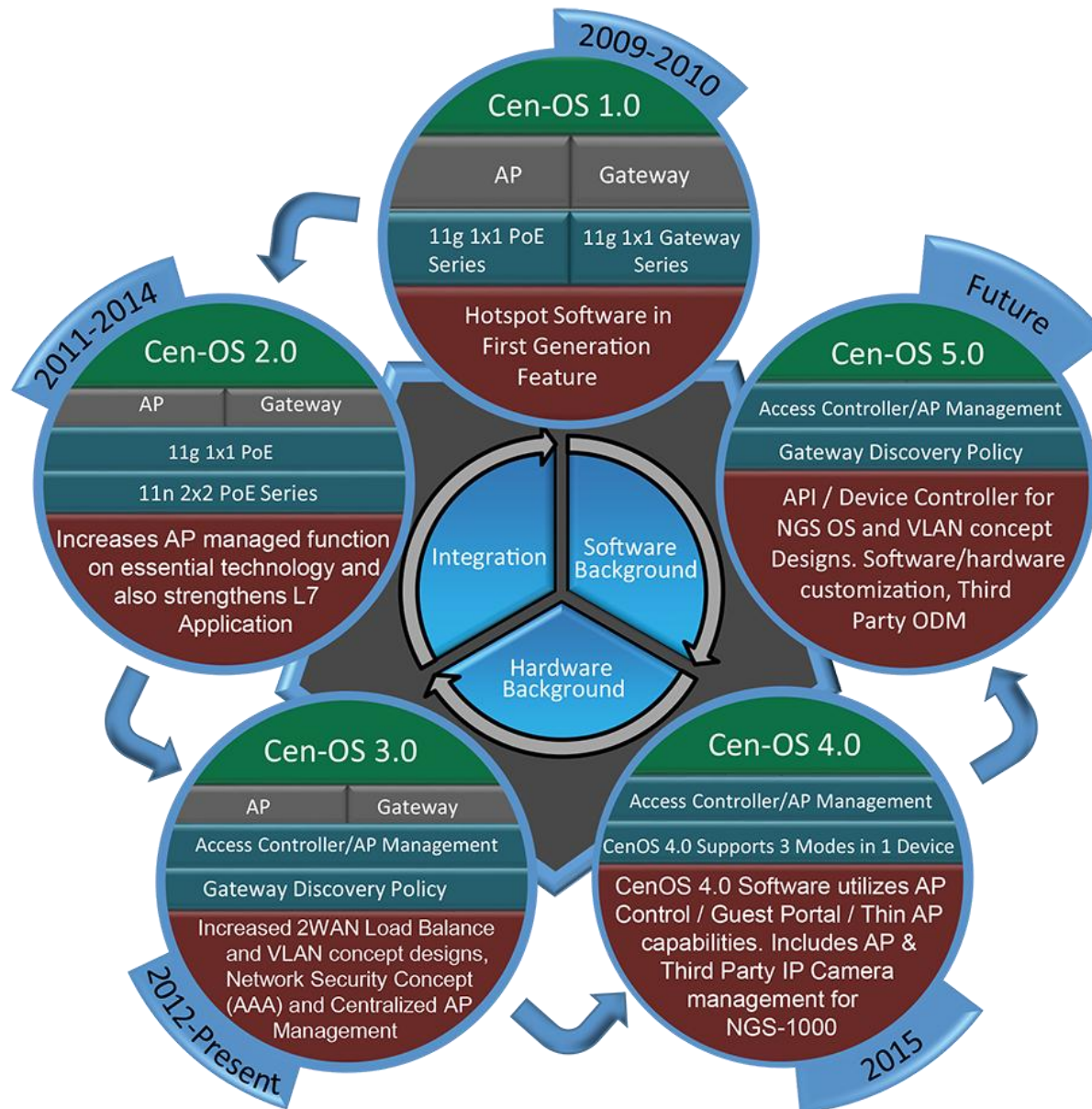




操作模式及架設應用



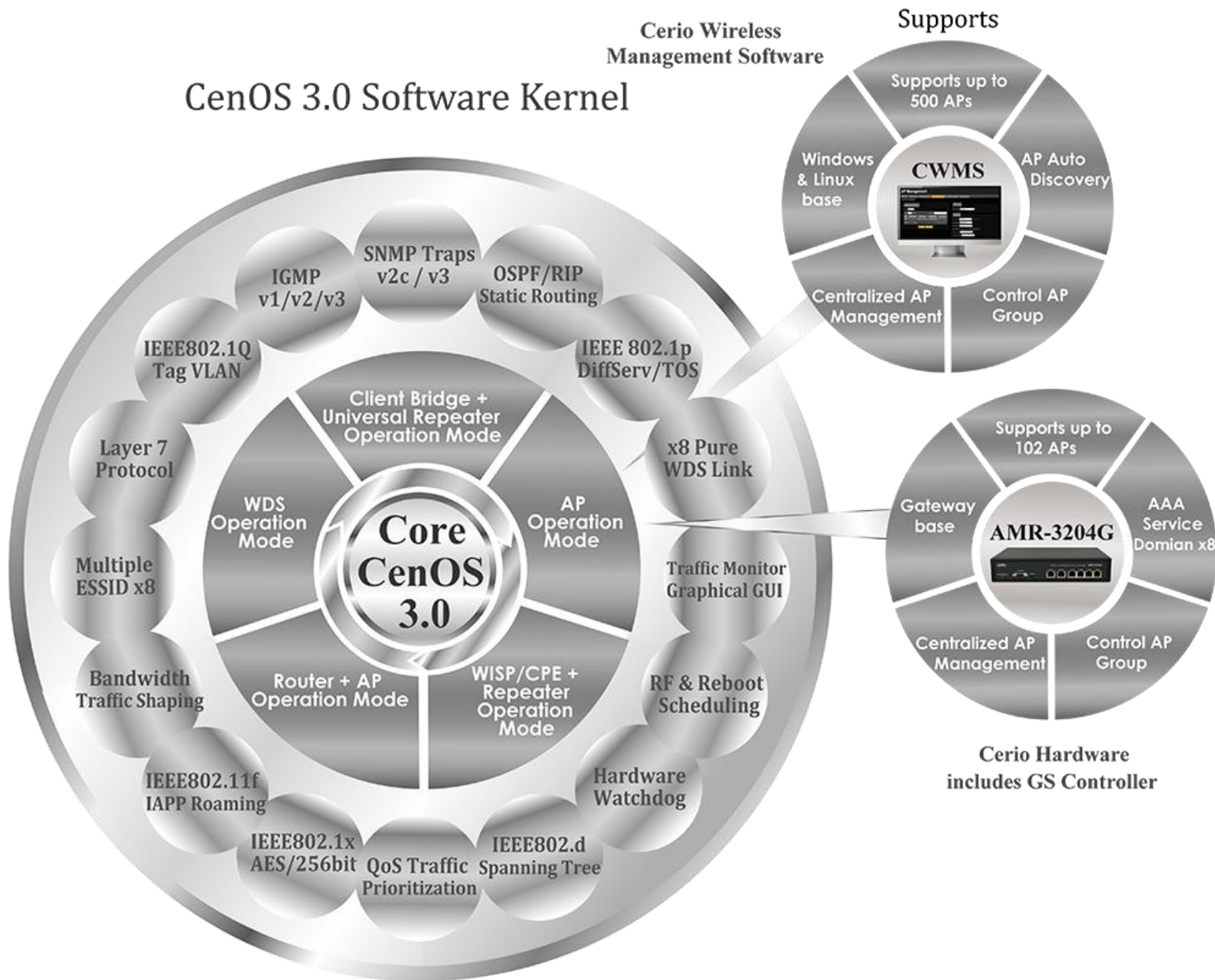
用翻給架及左難打礙





Router AP 運行模式為 Cerio's 特定機型始被支援

CenOS 3.0 Software Kernel



AP 模式

當選擇為AP模式時，系統可以被切換為無線基地台模式

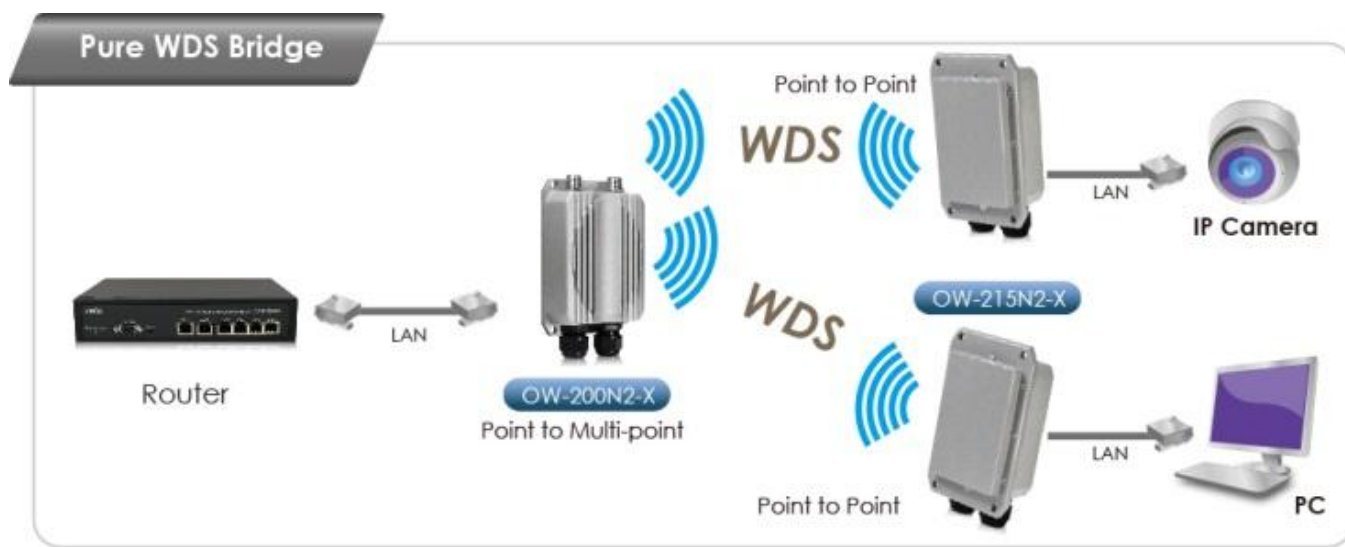
- ✓ 支援部署為傳統無線發射點
- ✓ 允許無線使用者或網站連結
- ✓ 當開啟IEEE802.11無線網路服務後，可提供多個無線使用者同時連線



WDS 模式

在WDS模式下，可以輕易應用**無線點對點架構**或**無線點對多點應用架構**。

當選擇為WDS模式時，系統將會被配置為 獨立WDS模式 將輕易簡單完成 5Ghz 的無線骨幹架構。



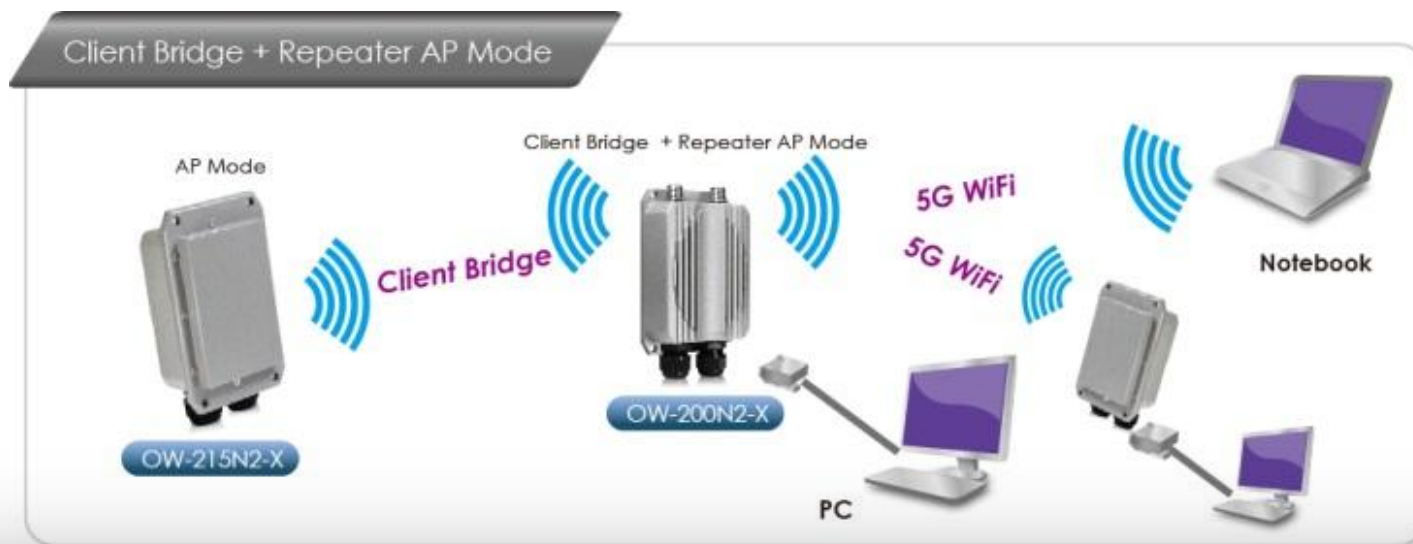
AP+WDS 模式

設定為AP模式時，除了AP模式原有功能之外，可以同時透過WDS功能無線橋接，進行基地台之間點對點或點對多點的多功能應用。



Client Bridge+Repeater AP 模式

Client Bridge + Repeater AP 模式適用於連結室外無線網路服務提供者部署末端服務，提供給企業或家庭寬頻用戶最佳的無線架構應用。

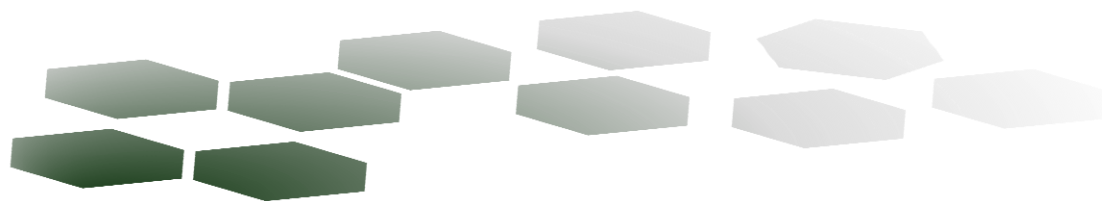


開啟了OW-2xxN2-X Series基地台的DHCP伺服器的功能時，有線使用者將會使用由無線來源基地台相同網段之IP，並發射無線訊號提供給無線用戶連結。

CPE+Repeater AP 模式

- ✓ 室外客戶端設備 (CPE) 功能可應用於在接收無線信號的末端設備，幫助WISP 連接設備提供無線上網服務給無線訊號的使用者及商業客戶架構應用。
- ✓ 在CPE模式時，OW-2xxN2-X系列會啟用 NAT 和 DHCP 服務器功能。連接到 OW-2xxN2-X 系列的有線用戶端與來源端處於不同的網域下運作，並且CPE模式下，不會受到來自同網段的無線客戶端的干擾。





產品規格



產品規格

硬體規格介紹

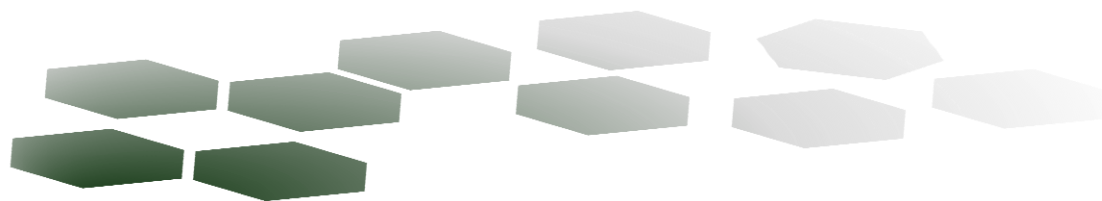
支援無線網路標準 支援規範	支援IEEE 802.11 a/n IEEE 802.3 / IEEE 802.3u 支援IEEE 802.11 a/n IEEE802.11f IAPP (無線漫遊協定), 轉接用戶至其它台AP IEEE 802.11i Preauth (PMKSA Cache) IEEE 802.11h – 傳輸功率控制 IEEE 802.11d – 多國漫遊
連線埠數	防水網路接頭 x 2
LED 燈號顯示	ETH1 LED 燈號x1, ETH2 LED 燈號x1 PWR LED 燈號x1 無線訊號強度 LED 燈號 x 3 (僅使用於接收訊號橋接時)

無線規格介紹

資料轉輸速率	IEEE802.11a :6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54Mbps (auto sensing) IEEE801.11n(draft 2.0) : 300Mbps (Tx), 300Mbps (Rx)
支援頻率範圍	IEEE802.11a : 5.150 – 5.350 & 5.725 – 5.825 GHz(美國) 4.900 – 5.250 GHz(日本) 5.150 – 5.350 & 5.470 – 5.725GHz (歐洲 ETSI) IEEE802.11n : 5.150 – 5.350 & 5.725 – 5.825 GHz(美國) 4.900 – 5.250 GHz(日本) 5.150 – 5.350 & 5.470 – 5.725GHz (歐洲 ETSI)
頻道間隔	IEEE802.11a : 20MHz IEEE802.11n : 20/40MHz
存取方式	CSMA / CA with ACK
調變方式	IEEE 802.11a : OFDM with BPSK, QPSK, QAM and 64QAM IEEE 802.11n : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
傳送功率	Max : 27dBm
接收敏感度	Max : -97dBm

操作環境與產品特性

操作溫度	-25 °C ~ 60 °C
儲存溫度	-25 °C ~ 80 °C
操作溼度	100% Non-Condensing
儲存溼度	100% Non-Condensing
置放方式	壁掛式、柱掛安裝方式，IP67/ IP68 防水等級鋁擠合金外殼
電力消耗	9瓦特



總結



總結

總結

CERIO OW 系列產品為體積小、穩定性高的室外型基地台。使用最新“Qualcomm Atheros”高時脈效能晶片。CERIO OW-系列 室外型基地台，配合軟體部份搭載 Cerio CenOS3.0 系統核心，完美加強了傳輸性能和穩定性。

在大多數特殊環境應用上，例如：**戶外監控無線建置、社區網路無線骨幹建設、校園無線骨幹、國際港口監控** 或其他 5Ghz 無線網路架構等等，我們將會提供最好、最完整的無線解決方案。

CERIO 智鼎資訊 在高功率無線傳輸產品的技術層面已經積累超過10年以上的豐富經驗，並將持續精進中，目前已在國際舞台上獲得廣大的迴響。我們將秉持提供專業完好方便應用的無線產品持續熱忱 予以回報給 廣大的 CERIO 的支持愛好者。

CERIO

Amplify your Wireless Network

EX^{TREME} POWER

CERIO Corporation www.cerio.com.tw

Sales Contact @
sales@cerio.com.tw
TEL:+886 2 86676160 #162