

# 產品介紹

## OW-300N2 & OW-300N2-A2

**CERIO**  
*Amplify your Wireless Network*



**eXtreme Power 11N 2.4Ghz 2x2**  
**高功率室外基地台(1000mW)**

# 內容

產品介紹 & 對照	3
硬體介紹	5
進階功能	10
基地台佈署	11
產品特色	13
基地台管理控制	15
軟體簡介	16
資訊服務	24
技術客服聯絡方式	25



OW-300N2-A2

**OW-300N2-A2 無線2.4GHz模式下提供1000mW eXtreme High Power無線輸出功率。**

**OW-300N2-A2標準AP模式，並利用內建了 2.4GHz 2x2 10dBi 面板指向型高增益天線同時也設計 N-Type x2 可外接式防水天線接頭(兩用裝置(管理者在架設時可以自由選擇使用天線類型)，使之成為戶外部署的理想產品。**

**OW-300N2-A2 鑄鐵金屬防水外殼，並硬體內建 15kV ESD(Electro Static Discharge) 乘載與放電防雷設計，並設計Heater自動感溫加熱裝置，當運作溫度低於0度時，自動啟動加溫。**

型號	OW-300N2	OW-300N2-A2
產品外觀		
產品特色		
輸出功率	30± 2 dBm (1000mW)	30± 2 dBm (1000mW)
最大傳輸速率	2.4GHz 300Mbps (2x2)	2.4GHz 300Mbps (2x2)
軟體作業核心	CenOS 3.0	CenOS3.0
外接天線	2 N-Type 可外接式防水天線接頭	2 N-Type 可外接式防水天線接頭
內建天線	N/A	2x2 內建10dBi指向性天線
自由選擇使用天線類型	N/A	Yes
內建硬體Heater自動偵測感溫加熱裝置	N/A	Yes
鋁級合金外殼認證	IP67/IP68	IP67/IP68
負荷電流保護機制與放電防雷設計	Yes	Yes
PoE 電力橋接功能	Yes	Yes
支援安裝方式	柱掛 / 牆面	柱掛 / 牆面

# OW-300N2-A2 介紹



## 前面板



N-Type 可外接式防水  
天線接頭

內建10dBi指  
向性天線

內建硬體Heater  
自動偵測感溫加  
熱裝置

防水乙太網路接孔 x 2

## 後面板



## 底部面板



接地螺絲及內置回復預設值按鈕

電源指示燈

WDS or Bridge  
指示燈

天線使用  
類型指示燈

Eth0網路線連接孔  
(PoE電源輸入)

Eth1網路線連接孔  
(可PoE在供電橋接)

Eth0網路  
連接指示燈

Eth1網路  
連接指示燈

Heater  
加熱指示燈

乙太網路接孔使用防水防護設計

# OW-300N2-A2 功能



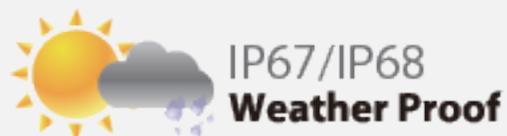
**OW-300N2-A2**在PCBA機板上增加Heater自動感溫加熱功能，可自動開啟，當設備PCBA的溫度降到0°C以下，非常適合寒冷天氣的環境下正常運作。



**OW-300N2-A2**內建了 2.4GHz 2x2 10dBi 面板指向型高增益天線同時也設計 N-Type x2 可外接式防水天線接頭(兩用裝置)，管理者在架設時可以自由選擇使用天線類型(2選1)。



**OW-300N2-A2**具有 Power over Ethernet (PoE)網路線受電功能(PD)，利用網路線(CAT5)同時傳輸電源及資料，省去電源建置的問題。



**OW-300N2-A2**具有鑄鐵金屬防水外殼及 M-13 RJ-45防水網路接孔，並具備 IP67與IP68防水防塵保護等級。

# OW-300N2 介紹

## 前面板

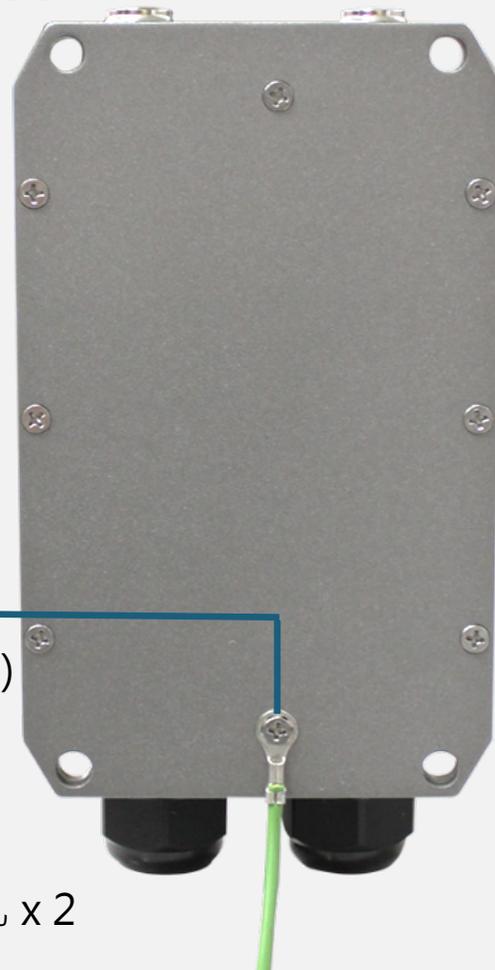


N-Type 可外接式防水  
天線接頭

接地  
(雷擊電流疏導)

防水乙太網路接孔 x 2

## 後面板



## 底面板



防水螺絲及內置回復預設值按鈕

Client Bridge  
+ Repeater AP /  
WISP +  
Repeater AP 模  
式下, LED 燈  
將顯示橋接  
的訊號強弱

Eth0 網路線連接  
孔(PoE 電源輸入)

Eth1 網路線連接孔  
(可 PoE 在 供電橋接)

Eth0 網路  
連接指示燈

Eth1 網路  
連接指示燈

電源指示燈

\*乙太網路接孔使用防水防護設計

# OW-300N2 功能



**Cost  
Effective**

**OW-300N2**是2.4GHz頻段具有成本效益考量的室外解決產品。但由於減少了部分內建硬體裝置系統的特性，故此種設備提供比高功能OW-300N2-A2較低的價格點。



*Support*  
**POE**

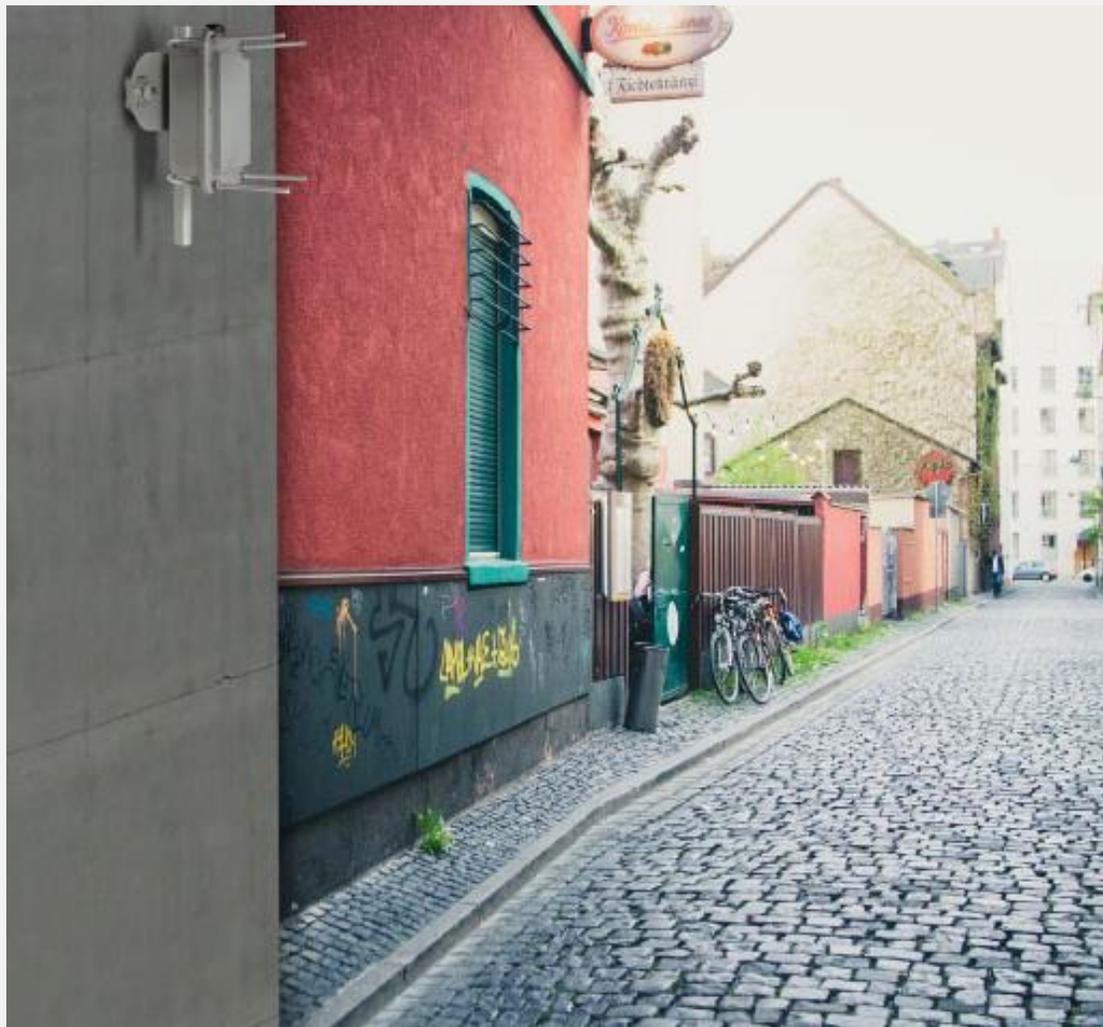
**OW-300N2**具有 Power over Ethernet (PoE)網路線受電功能(PD)，利用網路線(CAT5)同時傳輸電源及資料，省去電源建置的問題。



IP67/IP68  
**Weather Proof**

**OW-300N2**具有鑄鐵金屬防水外殼及 M-13 RJ-45防水網路接孔，並具備 IP67與IP68防水防塵保護等級。

支援壁掛安裝



支援柱掛安裝



- 5種操作模式：Router AP模式、AP模式、WDS模式、Client Bridge + Repeater AP模式及WISP + Repeater AP模式
- 1000mW at 2.4Ghz 高功率輸出
- 支援 8組Multiple-BSSID功能，並支援IEEE802.1d Spanning Tree 擴展樹功能
- 支援RIP 和 OSPF路由功能（ Dynamic Routing ）。
- 支援QoS WMM (品質服務) 頻寬管理及流量控管，並支援IEEE 802.1p QoS標準群播及優先權功能，適合多媒體應用可根據IP DSCP(DiffServ Code Point)欄位設定資料優先
- 支援無線IGMP v1/v2/v3功能,並支援網頁管理介面及SNMP MIB-II
- 可被Cerio CWMS集中管理控制軟體所被控管及 Cerio AM 系列 AP管理認證控制器透過遠端管理，簡化建置部署及降低後續維護成本。



**OW-300N2-A2** 及 **OW-300N2**皆屬在 2.4GHz頻段的工作，並且是完美的室外無線基地台部署。

CERIO OW-300系列皆採用具有鑄鐵金屬防水外殼，使其成為室外環境部署一個非常可靠的設備。

**OW-300N2-A2** 及 **OW-300N2** 最佳架設部屬環境:

- 公共運動公園，水池等
- 各級學校及大專院校
- 各級機關團體
- 公司行號戶外空間

# 完善的解決方案



學校 & 戶外公園

## 戶外安全系統



飯店戶外



## 無線橋接

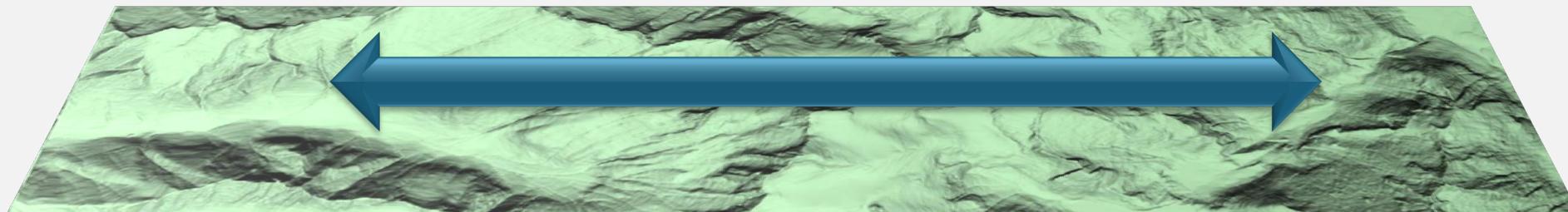
OW-300N2 / OW-300N2-A2內建戶外支援使用無線橋接的方式直接連線遠端的無線基地台將您的無線涵蓋範圍擴大功能，並進而連接有線設備甚至到無線網絡。

## 擴展樹功能

擴展樹通訊協議可以確保有效預防網路Loop無限迴圈不正常問題，這也有效地確保任何WDS無線連接同時有線線路連接後達到有線與無線網路互相備援時，這保證了有兩個網路設備之間只有一個最佳的活動路徑。

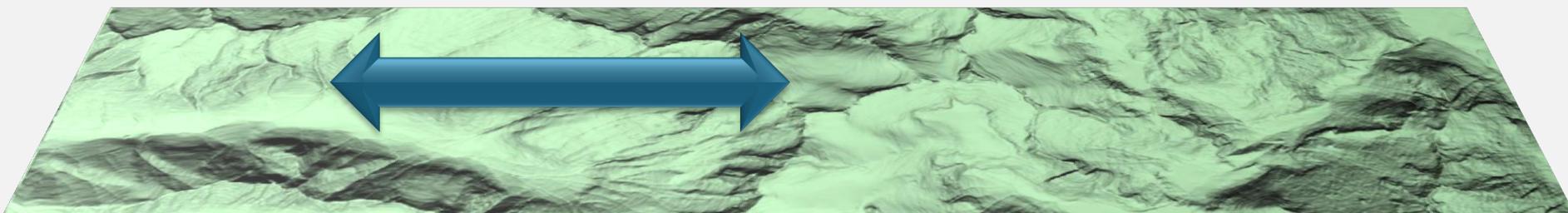
使用OW-300N2和OW-300N2-A2連接外部天線測試連接距離

10公里



使用OW-300N2-A2採用內建10dbi指向性天線測試的連接距離。

3.7公里



OW-300N2/OW-300N2-A2搭配 AMR-3204G 或 Cerio 無線控制管理軟體 (CWMS)，對管理員集中管理高密度客戶群時更輕鬆且便利

### CERIO 集中管理控制軟體



Maximum  
500 Access  
Points

### AMR-3204G AP 管理認證控制器



Maximum  
128 Access  
Points

Dual WAN  
ISP 1 ISP 2  
Load Balancing

AAA  
Authentication Authorization  
Accounting



# CenOS 3.0 軟體核心

Router AP 運行模式為 Cerio's 特定機型始被支援

OW-300N2 跟 OW-300N2-A2 支援 5 種操作模式。出廠預設值為 AP 模式。



The screenshot displays the CERIO web management interface for the OW-300N2 / CenOS 3.0 device. The top navigation bar includes menu items: 系統設定, 無線設定, 進階設定, 工具, and 狀態. The main content area is titled "操作模式" (Operation Mode) and contains a list of five modes with radio buttons:

- AP 模式
- WDS 模式
- ClientBridge+Repeater AP 模式
- Router AP 模式
- WISP+Repeater AP 模式

A green button labeled "儲存 & 重新啟動" (Save & Restart) is located at the bottom right of the settings area.

虛擬AP列表

VAP	MAC位址	ESSID
VAP0	8C:4D:EA:04:D9:8A	AP00
VAP1		AP01
VAP2		AP02
VAP3		AP03
VAP4		AP04
VAP5		AP05
VAP6		AP06
VAP7		AP07

CenOS 3.0軟體支援OW-300N2/ OW-300N2-A2設備8組Multiple-BSSID功能，每個SSID可經由網路管理員做管理配置，針對8個虛擬SSID進行使用規劃。

VLAN Tagging 有效利用VLAN ID來識別數據封包所屬的VLAN，

例如飯店網路管理者可以運用多組VLAN來區隔(一般客戶/VIP客戶)等等。

可建置達8個虛擬 AP，方便網路管理員配置控管網路環境，能夠單獨在VLAN的流量，讓更多的組織網絡建設。

系統設定 ▾ 無線設定 ▾ 進階設定 ▾ 工具 ▾ 狀態 ▾

## VAPO設定

### 安全模式

ESSID:

隱藏SSID:  啟用  關閉

隔離無線使用者:  啟用  關閉

IAPP:  啟用  關閉

最大可連線使用者:

VLAN ID(Tag):  ▾ VLAN ID:

安全模式:  ▾

QoS WMM (品質服務) 頻寬管理及流量控管，管理員可設置並定義QoS規則並支援，IEEE 802.1p QoS標準群播及優先權功能，適合多媒體應用可根據IP DSCP(DiffServ Code Point)欄位設定資料。

### QoS設定

頻寬控制

服務:  啟用  關閉

模式:  限制總頻寬  依規則限制頻寬

上傳:  kbps

下載:  kbps

### QoS列表

#	註解	規則	頻寬(上傳/下載)	動作
列表中無任何設定項目				

### WMM QoS

基地台的WMM參數

AC Type	CWmin	CWmax	AIFS	TxOp Limit	ACM bit	No ACK Policy bit
AC_BE(0)	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_BK(1)	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VI(2)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3008"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VO(3)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1504"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

用戶端的WMM參數

AC Type	CWmin	CWmax	AIFS	TxOp Limit	ACM bit	No ACK Policy bit
AC_BE(0)	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_BK(1)	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VI(2)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3008"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VO(3)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1504"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

具有無線訊號關閉與開放制定與時間排程能力，方便控制無線的使用時間與訊號的開關啟時間。

### 時間管理設定

規則1

規則: 規則1

排程規則:  依時間表執行  依時間表之外執行

儲存及執行

時間排程

每週:  日  一  二  三  四  五  六

起始時間: 00 : 00

結束時間: 23 : 59

儲存 清除

時間排程列表

#	每週	時間	動作
1	日 一 二 三 四 五 六	09:00 - 18:00	刪除 編輯
2	日 一 二 三 四 五 六	00:00 - 23:59	刪除 編輯

OW-300N2/OW-300N2-A2's CenOS 3.0管理者可對網路內用戶進行時間規畫管理，利用簡易操作介面，對網絡內的用戶依日期 / 時間做簡單配置。

管理員可以透過CenOS3.0自動重啟功能，從而有效地定期根據管理員設置的網絡系統重新啟動，將讓有更好的系統可靠性和崩潰的可能性較低，這也減少了管理者無須因為網路當機問題而費心管理。



**Ping目的IP位址**

服務:  啟用  關閉

Ping目的IP位址:

Ping的間隔:  秒

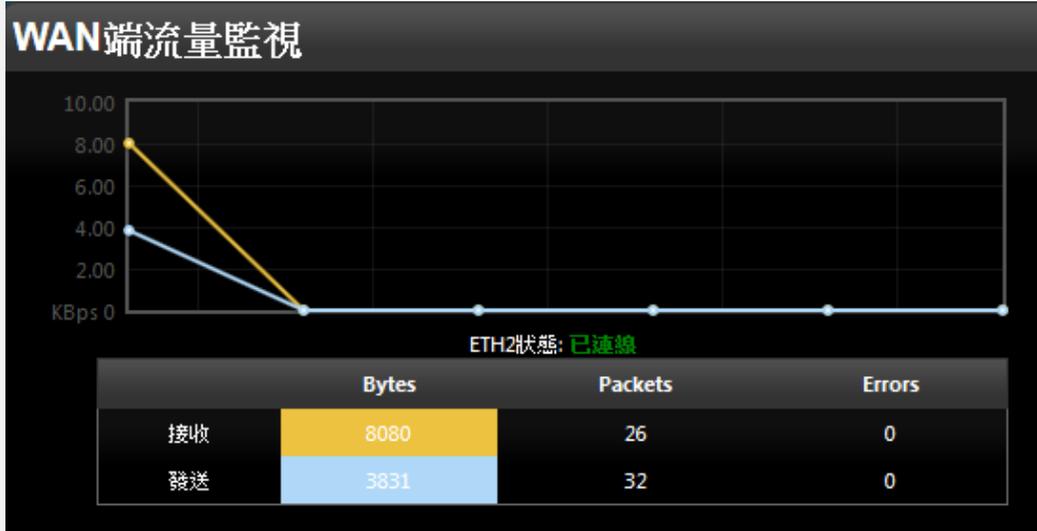
起始延遲:  秒

失敗計數再重新啟動:

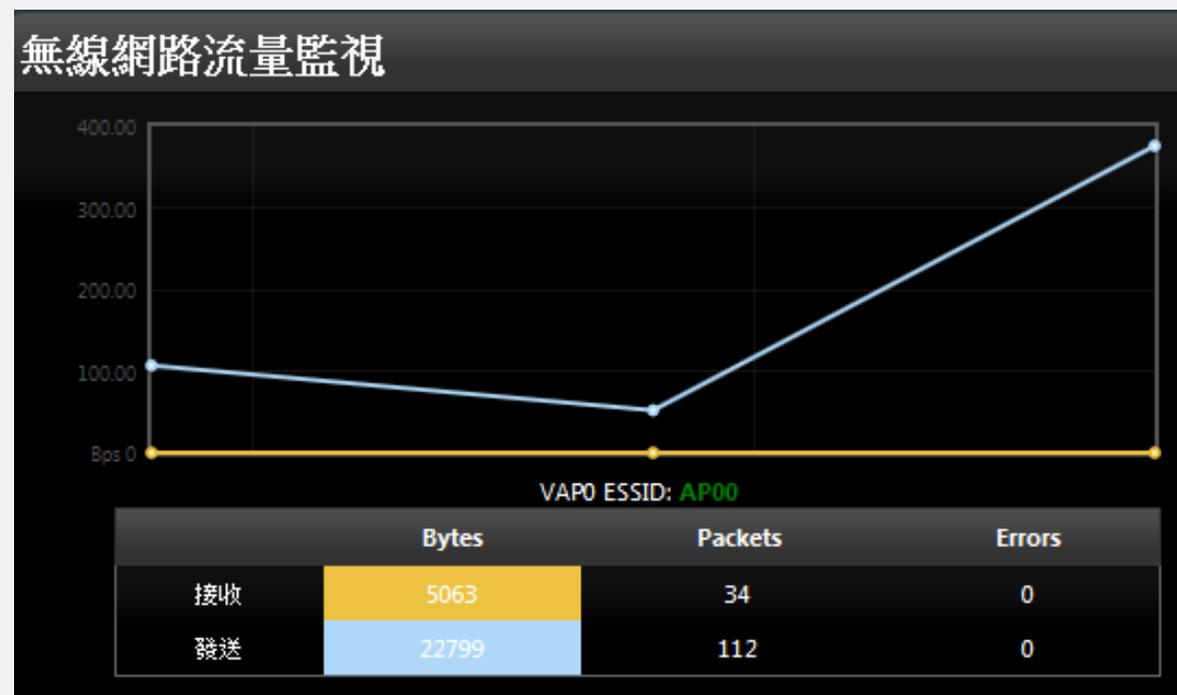
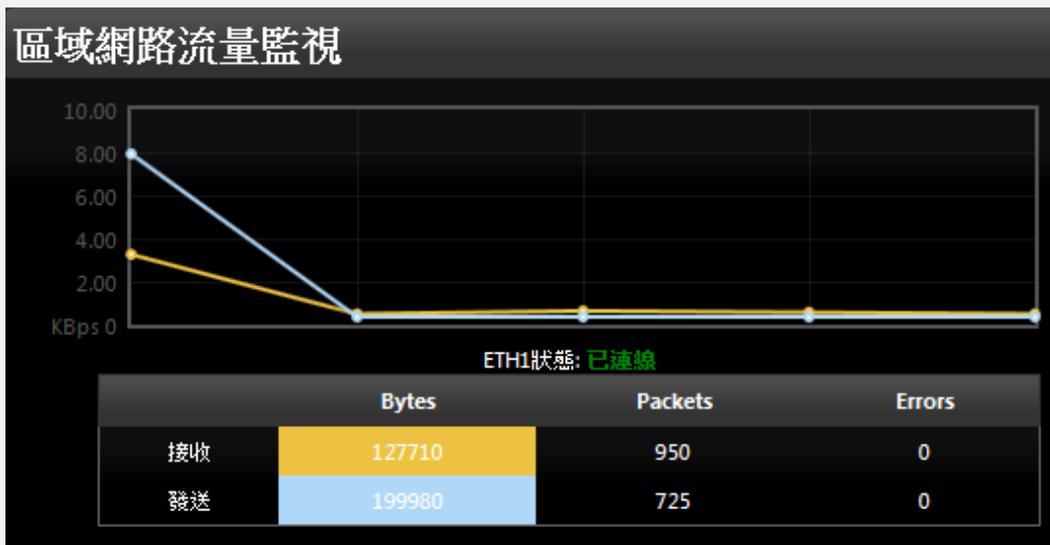
**Auto Reboot**

方式:  ▼

- 關閉
- Daily
- Weekly
- Monthly



CenOS3.0支援GUI監看狀態頁面，系統狀態、CPU、記憶體、LAN與VAP無線的網路狀態，提供曲線圖形流量分析表等狀態，以供管理者完善分析管理及監視網路狀態，並確保操作都正常。



# 資訊服務



## 發明 & 創新

智鼎資訊擁有堅強RD實力團隊並結合無線創新技術及理念以提供用戶及企業最佳的網路環境



## 無線解決方案

智鼎資訊擁有經驗豐富的韌體/硬體工程師及專業的業務團隊可針對飯店無線網路架設專案提供完美的解決方案 ( 如 飯店、長距離PTP無線網路架設，學校, 政府單位等 )



## 韌體研發技術

智鼎資訊專業團隊研發的韌體提供用戶高端技術及簡易操作介面，並支援集中控制AP管理軟體



## 專業客戶服務

智鼎資訊客服團隊提供專業技術諮詢及優質服務

# 技術客服聯絡方式

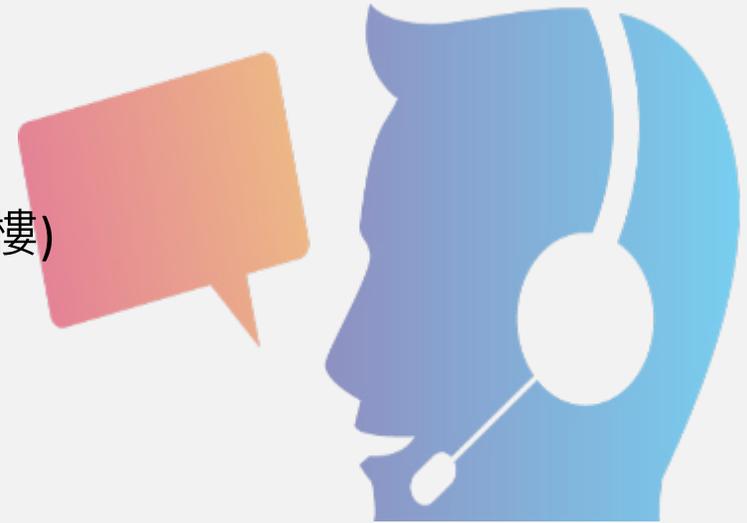
CERIO

## CERIO智鼎資訊

23146 新北市新店區中興路二段192號4F-3 (台灣科技總部大樓)

電話代表號：(02) 8911-6160

傳真代表號：(02) 8911-6180



[www.cerio.com.tw](http://www.cerio.com.tw)



[issales@cerio.com.tw](mailto:issales@cerio.com.tw)



[www.facebook.com/center.ww](https://www.facebook.com/center.ww)



<https://goo.gl/hqjOkR>



[www.linkedin.com/company/cerio-corporation](https://www.linkedin.com/company/cerio-corporation)



[www.youtube.com/channel/UCejUL-o3rQavyltXEEMyK1A](https://www.youtube.com/channel/UCejUL-o3rQavyltXEEMyK1A)

**CERIO**

*Amplify your Wireless Network*