

CERIO Corporation

熱點帳戶 POS 輸出器

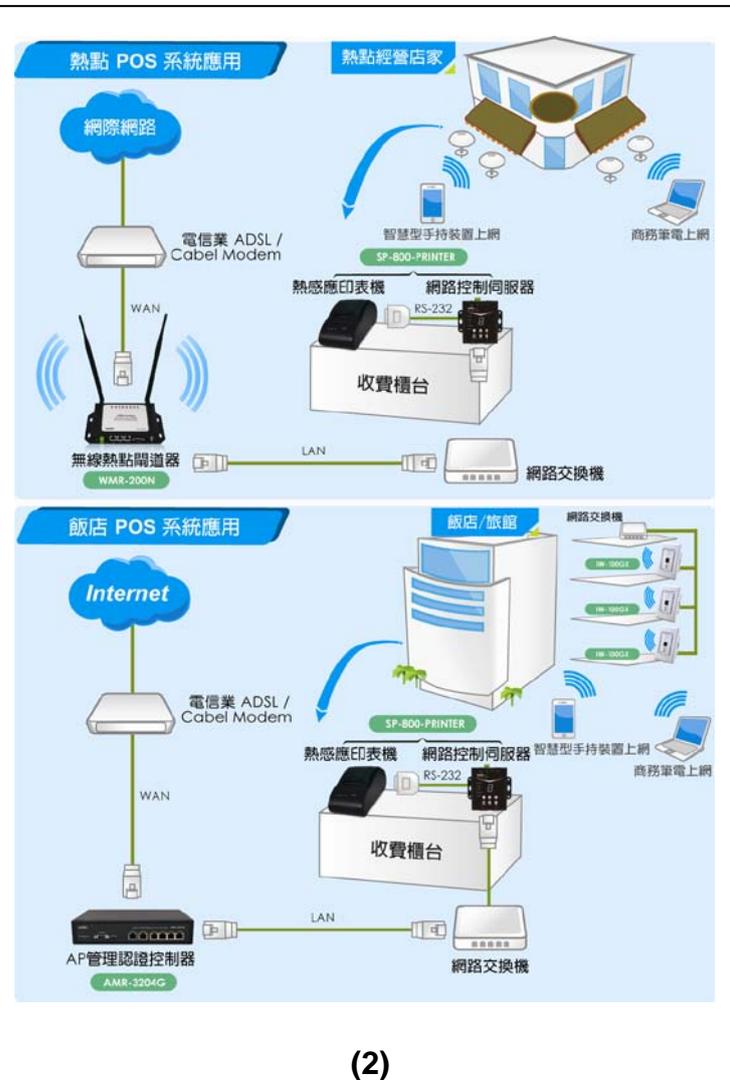
SP-800-PRINTER



v1.0a

Tel : +(886) 2-8967-6160 #222
Fax : +(886) 2-8967-6555
Sales-Mail : sales@cerio.com.tw

Copyright © 2011 by Cerio Corporation. All rights reserved.



(2)

1. 前言

隨著科技的腳步，生活必需與科技結合，當然無線網路也必須隨之結合，當 CERIO 智鼎資訊的熱點帳戶 POS 輸出器與 WMR-200N 或 AMR-3204G 設備整合時，就能有效的在有線或無線網路環境下永久運作，而且在公眾的地點中對於無線的網際網路充分之需求場所，像是機場、酒店、大會、體育館、餐廳或咖啡店等。

搭配 CERIO 智鼎資訊的 WMR-200N 或 AMR-3204G 認證型產品，除能夠在網路裡面進行區隔安全網路資源並被保護的之外，也能另外開放區隔讓顧客使用網路服務資源讓品質更完善，利用此 SP-800-PRINTER 熱點帳戶 POS 輸出器對使用者依票卷式進行區隔免費開放或限時條件式管制，店家經營者也可利用輸出的無線上網票卷進行該店的产品搭配特價銷售，如購買商業 A 餐+送兩小時 WiFi 上網或購買商業 B 餐+兩小時 WiFi 上網特價優惠 NTD\$100.-等方式。同時也能預設初至店內消費帳戶先免費使用，例如先二小時用餐下午茶免費時間限制，有效先讓無線 WiFi 服務項目易於招攬客戶於店內消費，當設限時間一到取而代之要繼續使用者自動意願再次至櫃台要求付費再次取得使用 WiFi 帳戶票卷，這樣可以免於客戶過久依賴免費無線網路而滯久不離去導致降低店內座位使用頻率，不但有效解決其他客戶排隊苦候無座位之窘狀，也完整利用先免費上網帳號機制讓使用者時間到則自動被停止使用存取權限，可達到善意提醒客戶已來店上網逗留店內時間，讓客戶適度選擇再付費購買上網票卷或自行選擇休息離去。這樣完美盡善除可增加收入價值又可不讓客戶感受不佳的超完美店內來客經營的美學，勢必是時下熱點經營的你最佳網路方案選擇。

WMR-200N 或 AMR-3204G 功能內容中的 on-demand 的設計主要是包含著控制輸出免費票卷機制與收費票卷機制等使用選擇，熱點帳戶 POS 輸出器組可即時在櫃台列印出帳戶上網密碼票券，使用網路控制伺服器上的大 LED 數字層次顯示並直接於面板上按鍵操快速的選擇你預設的收費層次，如一小時免費、二小時收費機制帳號、三小時收費機制帳號等共 10 組層次預設設定，予以按下輸出 WIFI 或上網帳戶票卷。

(1)

2. 包裝內容

網路控制伺服器：

控制器本體	x1
電源變壓器(控制器專用)	x1
中英文快速安裝服務手冊	x1
產品保證卡	x1

熱感式印表機：

印表機本體	x1
電源變壓器(印表機專用)	x1
D-Sub 25(公) to D-Sub 9pin(母) RS232 印表機用線	x1
熱感應紙捲	x1

3. 主要功能

網路控制伺服器：

- 10/100 Mbps 高速乙太網路全雙工運作的能力
- 內建支援兩個 DB9 RS-232 埠
- 0~9 組共 10 種層次 LED 數字切換顯示功能，並具有 6 組靈敏高觸感的功能按鍵
- 支援最高可達 921.6 Kbps 的飽率值
- 網路活動狀況可透過 LED's 狀態燈輕鬆展現
- 具有監視和管理功能，並可網路遠端輕鬆控制裝置
- 支援 TCP 伺服器 / 使用端連結模式功能
- 支援 DHCP, BOOTP, Static IP, 和 ARP 等功能
- 內建網路瀏覽器管理介面，可經由網路在網頁內更新軟體
- 除支援桌立&壁掛安裝方式外，並提供 IP50 金屬防塵外殼可供環境使用。
- 支援電流與反向極性與過載負荷保護設計
- 可依標準隨貨的 DC 變壓器方式供給電源外並支援 1 組可拔除式 2 針腳端子台以供工規方式電源供電
- 除支援寬載 12~60VDC 的電源輸入能力外，並支援電力過載負荷時自我保護設計

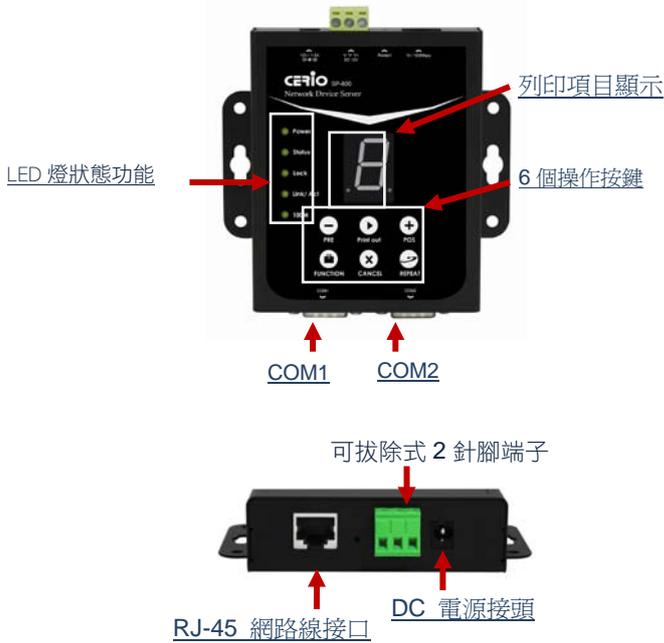
(3)

- 通過 IP50 工業等級,使用金屬外殼材質,機身包含有壁掛孔設計並提供 DIN-Rail 可以選擇擴充掛載

熱感應印表機:

- 具有 60 °C 過載溫度自我保護設計功能
- 使用介面具有 Serial 序列介質能力
- 支援接收傳輸 ESC / POS 印表機指令集能力
- 親和力十足的熱感紙安裝方式,讓你輕鬆使用
- 最簡單卡紙時的阻塞物排除設計
- 印表頭具有高達 50Km 熱轉印的高使用週期能力
- 具有常態電源與錯誤提示與備便警示外蓋未關閉之 LED 燈號顯示能力

4. 網路控制伺服器整體概觀說明



LED 指示:

- 1) 電源: 電源 LED 燈亮起表示電源通電中,若關閉則不顯示量燈
- 2) 狀態: 當狀態的 LED 亮起,表示已連接至 WMA-200N or AMR-3204G 設備,當 LED 不亮表示未接上 WMA-200N or AMR-3204G 設備或網路線問題,當 LED 閃爍表示有被觸動功能建
- 3) Lock: 當 LED 量起表示按建區已鎖;當 LED 不亮表示按建區開啟;當 LED 閃爍表示輸入數字號碼中來開啟按建鎖
- 4) Link/Act: 資料正在傳送中則將會亮起
- 5) 100M: 當連接速度為 100M 時則會亮起

按鍵區:

- 1) - / + : 增加(POS)和減少(PRE) 號碼 來選擇計畫功能,當按住兩個按鈕約 5 秒後,燈號閃爍表是重新設定裝制結構
- 2) Print out: 按下此按鈕將立即讓熱感式印表機列印出資料票 券
- 3) FUNCTION :
 - ◇ 按鍵鎖功能: 按住不放等待 Lock 燈亮起,將起到按鍵鎖
 - ◇ 解除按鍵鎖: 按住不放直到 Lock 等閃爍後再放開即可解除
 - ◇ 連接測試功能: 點選按鈕,選擇 1 號 然後點即進入
 - ◇ 列印描述: 點選按鈕,然後選擇 9 號進入,熱感式印表機將列印出 “Current Balance”的描述;若選擇 8 號進入,這熱感式印表機將列印出 “Early Balance”描述。
- 4) CANCEL: 清除輸入開啟的鑰匙鎖或者取消其他的事件
- 5) REPEAT: 重複列印先前的票。

(5)

5. 熱感應印表機產品整體概觀說明



6. 安裝

請遵從以下的方式來確認並安裝網路控制器硬體的步驟在 WMR-200N 或 AMR-3204G 上,並結合熱感式印表機



- 需使用 RJ-45 網路線,一端接上 WMR-200N or AMR-3204G , 的 LAN 埠另一端則接上網路控制器網路接口即可完成安裝

網路控制器 可以接到 WMR-200N 或 AMR-3204G 的 WAN1/WAN2 埠,但網路控制器的子網路須與 WMR-200N 或 AMR-3204G WAN1/WAN2 相同

- 連接網路控制器到熱感式印表機則需使用 RS-232 線連接即可,一端接上網路控制器的 COM1 埠,另一端接上熱感式印表機將能完成片卷的列印動作
- 連接 DC 電源線至網路控制器上,讓網路控制伺服器能正常通電運作即可

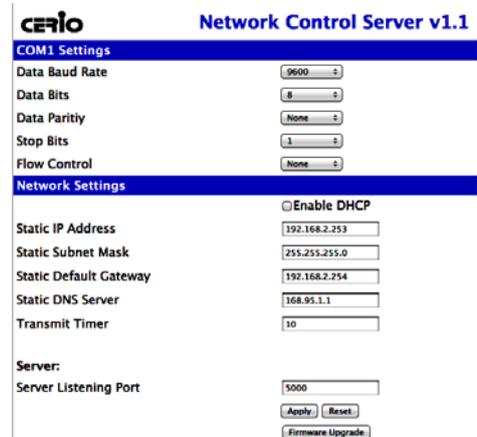
(6)

變壓器請使用網路控制器盒裝內所附的變壓器,為了避免系統燒毀損壞,請勿使用其他變壓器

7. 開始登入設定

步驟 1:

網路控制器內建 WEB 設定介面,當你完成硬體安裝後,您可透過已安裝於 PC / NB 上的 Internet Explorer 或 Firefox 瀏覽器並將電腦 IP 設為 192.168.2.X 準備連結登入 WEB 介面做設定,開啟瀏覽器後,輸入 http://192.168.2.253/setting.htm 網址則就能進入 WEB 畫面,成功登入後將會出現如下畫面



- 1) COM1 Settings 的設定是傳達資訊至熱感式印表機。(COM1 Setting 這預設值已經是可以連結熱感式印表機)
- 2) 設定與 WMR-200N 或 AMR-3204G(預設 LAN 的 IP 位址為 192.168.2.X)相同網段的 IP 位址。
- 3) Server Listening Port 為連接出口的 Port,預設是 5000。
- 4) 點選 Apply 按鈕將完成設定。

(7)

8. 設定 On-Demand 帳戶票券功能

智鼎的 AMR-3204G 或 WMA-200N 的 On-Demand 是提供有線和無線的認證, 管理者能選擇計費設定方法透過熱感式印表機列印. 假如開啟所選擇的計費方式, 這熱感式印表機能產生 On-Demand 票券. 只要客戶輸入通行碼即可使用網際網路

➢ AMR-3204G 或 WMA-200N 的票券設定:

步驟 1: 計費計劃設定.

- 點選服務區域 -> 驗證管理 -> On-Demand -> 計費計劃設定, 進入計費計劃設定頁面



系統設定 服務區域 無線設定 進階設定 工具 系統狀態

★ 服務區域 > 計費計劃設定

計費計劃列表

#	系統狀態	規則名稱	方式-配額	價格	編輯	帳號資訊
0	開啟	Package 0	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
1	關閉	Package 2	無上限直到結束時間	20.00 USD	編輯	帳號資訊
2	關閉	Package 2	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
3	關閉	Package 3	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
4	關閉	Package 4	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
5	關閉	Package 5	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
6	關閉	Package 6	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
7	關閉	Package 7	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
8	關閉	Package 8	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊
9	關閉	Package 9	無上限直到結束時間	10.00 USD	編輯	帳號資訊

這裡提供 10 組不同的計費計劃方式.

- ✓ 選擇需要的計費計劃編輯, 按下編輯選項
- ✓ 選擇啟用計費計劃, 並設定收費方案及帳戶碼產生規則和使用有效日期等資訊



系統設定 服務區域 無線設定 進階設定 工具 系統狀態

★ 服務區域 > 計費計劃設定 > 計費計劃2設定

計費計劃2設定

狀態: 關閉 啟用

規則名稱: Package 2

價格: 10.00 USD (U.S. Dollar)

通行類型: 所有數字 所有字母 包含數字及字母

顯示項目: 方式 價格 有效期間 顯示時間 顯示日期 顯示時間

(8)

步驟 3: 選擇熱感式印表機要在計費計劃的項目內

- 點選服務區域->驗證管理-> On-Demand->熱感式印表機設定, 將顯示熱感式印表機設定頁面.

★ 服務區域 > 計費計劃設定 > 熱感式印表機設定

熱感式印表機列表

#	系統狀態	IP位址	Command埠號	COM埠號	結帳時間	描述	編輯	帳號資訊
0	開啟	192.168.2.253	5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
1	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
2	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
3	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
4	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
5	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
6	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
7	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
8	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊
9	關閉		5000	COM1	23:59		編輯	帳號資訊

- ✓ 選擇需要編輯熱感式印表機項目, 點擊編輯進入設定畫面
- ✓ 開啟熱感式印表機, 設定網路控制器的連接相關資訊至設定頁面後儲存. 如下圖顯示

★ 服務區域 > 計費計劃設定 > 熱感式印表機設定 > 熱感式印表機0設定

熱感式印表機0設定

服務: 關閉 啟用

IP位址: 192.168.2.253

Command埠號: 5000

COM埠號: COM1 COM2

新的登錄密碼: *

確認登錄密碼: *

結帳時間: 23:59 :hh:mm

描述:

計費計劃設定列表

#	啟用	規則名稱	方式-配額	價格
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Package 0	無上限直到結束時間	10.00 USD
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Package 2	無上限直到結束時間	20.00 USD
2	<input type="checkbox"/>	Package 2	無上限直到結束時間	10.00 USD
3	<input type="checkbox"/>	Package 3	無上限直到結束時間	10.00 USD
4	<input type="checkbox"/>	Package 4	無上限直到結束時間	10.00 USD
5	<input type="checkbox"/>	Package 5	無上限直到結束時間	10.00 USD
6	<input type="checkbox"/>	Package 6	無上限直到結束時間	10.00 USD
7	<input type="checkbox"/>	Package 7	無上限直到結束時間	10.00 USD
8	<input type="checkbox"/>	Package 8	無上限直到結束時間	10.00 USD
9	<input type="checkbox"/>	Package 9	無上限直到結束時間	10.00 USD

(10)

步驟 2: 在服務區域內設定虛擬 AP 搭配 On-Demand 認證

- 點選服務區域, 這服務區域設定頁面將會出現.
- 設定 VAP0 在服務區域 0 即出現 On-Demand 的認證類型. 如下圖展現描述在 AP0 下使用服務區域 0 的 On-Demand 認證規則



系統設定 服務區域 無線設定 進階設定 工具 系統狀態

★ 服務區域

服務區域

驗證管理

特權名單

Walled Garden

黑名单

郵件通知設定

線上使用者

記錄

服務區域0

服務區域1

服務區域2

服務區域3

服務區域4

服務區域5

服務區域6

服務區域7



系統設定 服務區域 無線設定 進階設定 工具 系統狀態

★ 服務區域設定

服務區域0

LAN/VLAN LAN

驗證方式 預先票券

On-Demand

本機伺服器

遠端RADIUS伺服器設定

LDAP伺服器

IP PnP服務 關閉

訪客服務 關閉

時間規則 永遠執行

Redirect URL 遠端

Login Page 標記頁面

AP0 AP2 AP3 AP4 AP5 AP6 AP7

服務區域1

LAN/VLAN VLAN1

驗證方式 預先票券

On-Demand

本機伺服器

遠端RADIUS伺服器設定

LDAP伺服器

IP PnP服務 關閉

訪客服務 關閉

時間規則 永遠執行

Redirect URL 遠端

Login Page 自訂頁面

AP1

(9)

步驟 4: 重新啟動 WMR-200N 或 AMR-3204G.

- 設定完成後, 請點選重新啟動, 還完成系統裝置

步驟 5: 網路控制器連結測試.

- 系統重新啟動後, 網路控制器 LED 狀態燈會亮起.
- 功能鍵, 這 LED 的狀態正常為閃爍亮燈
- 選擇數字 1 並按下 Print Out 按鈕, 這 Thermal Printer 熱感式印表機將會印出 "Thermal Printer Link Test !" 訊息
- 按下 CANCEL 將會停止功能的動作, 這 LED 將出現亮燈.

步驟 6: 讓熱感式印表機產生出 On-Demand 票券

- 按下 POS 或 PRE 按鈕, 來選擇所需要的計費計劃項目(例選擇 0 或 1)並點擊 Print Out 按鈕來列出所需要的票券資訊. 這票券將產生出登入密碼及其他相關訊息. 如下圖所顯示的圖示

CERIO TEST1

Passcode: WJPDZREB

Price: 10.00 USD

Type: Unlimited

Quota: Until End Time

** Create Time < 2012/04/09 02:42:03 >

** Start Time < 2012/04/09 02:42:03 >

** End Time < 2012/04/10 02:42:03 >

Wireless Information: TEST CERIO

Description: XXX

test 7

Passcode: ZJKW5XHW

Price: 70.00 USD

Type: Unlimited

Quota: Until End Time

** Create Time < 2012/04/16 09:33:42 >

** Start Time < 2012/04/16 09:33:42 >

** End Time < 2012/04/23 09:33:42 >

Wireless Information: afdasfas

Description: xxxxx

步驟 7: 使用者取得票券後

- 客戶連接的裝置設備(例如筆電)等, 利用無線方式搜尋 WMR-200N 或 CERIO AP 的 ESSID 名稱, 然後連線至 ESSID 例如 AP00.
- 客戶的設備將經由 WMR-200N or AMR-3204G 的 DHCP 自動獲得一個 IP 位址. 打開瀏覽器網頁將會強制導引至登入使用者帳戶頁面, 通過認證後才能進行使用網際網路資源. 而認證的通行碼將是由熱感式印表機所列印出來的資訊

(11)



當您開啟瀏覽器準備使用網路服務時, 網頁上若跳出使用者登入畫面表示您已設定成功, 接下來只要輸入通行密碼將能開始進行使用網路資源。(登入介面可由管理者自訂編輯)

9. 網路控制伺服器產品規格

硬體規格	
顯示能力	0~9 組共 10 種層次顯示
按鍵能力	6 組靈敏高觸感的功能按鍵
	<ul style="list-style-type: none"> ● Power ● 10Base-T connection
LED 燈號顯示	<ul style="list-style-type: none"> ● 100Base-TX connection ● Link Status ● Keypad Status
序列 & 網路介面	
序列埠	RS232 DB-9 (公) * 2 埠
資料率	COM1 : 1200 to 921600 bps COM2 : 9600 bps
資料長度	5, 6, 7, 8 data bits
檢查位元	Odd, Even, None
停止位元	1 or 1.5
流量控制	XON/ XOFF (Software), RTS/ CTS (Hardware), None
網路介面	Ethernet 10Base-T or 100Base-Tx (Auto-Sensing) RJ45 * 1
連線模式	TCP Server/Client
協定支援	TCP, UDP, ICMP, IPv4, DHCP, BOOTP, ARP, DNS, ICMP, Telnet, DHCP, HTTP

(12)

環境 & 特性	
電路安全設計	Serial : Transient protection for data lines (TX and RX) to ±15KV(air),±8KV(contact) RJ45: Transient protection for data lines (TX and RX) to ±15KV(air),±8KV(contact) Power Input : 1500W peak pulse power capability with 10/1000 us waveform repetitive rate (duty cycle) : 0.01% ; Uni and Bidirectional
電力消耗	1.68W Max
輸入電源	12-60 VDC
電源介面	DC-Jack : 產品所附的變壓器使用 Screw Terminal Block : 可拔除式 2 針腳端子台供外接式工規電源系統使用
電源供應	DC Jack : 110 – 220V AC Power ; 12 VDC input. Screw Terminal Block : 12-60 VDC
操作溫度	0 °C ~ 60 °C
儲存溫度	0 °C ~ 70 °C
操作濕度	10% to 80% 非凝結狀態
儲存濕度	5% to 90% 非凝結狀態
重量	282g
尺寸 (W x H x D)	9 x 2.5 x 11 mm
材質	金屬 IP50 外殼
置放方式	桌立 & 壁掛
安全規範	FCC,CE, IP50、ROHS compliant

10. 熱感式印表機產品規格

基本規格	
印表類型	熱感式輸出
輸出速度	52mm/sec (14 lines/sec)
印字頭能力	50 Km
	D-Sub 25 pin female connector, 9600 bps baud-rate, none parity, 8 data bits and 1 stop bit, supports RTS/CTS & XON/XOFF protocol
序列埠介面	Feed: to feed roll paper
按鍵	Feed: to feed roll paper
印表機指令集	ESC/POS print commands set

(13)

字型支援 (ASCII Mode)	12 x 24 dots, 1.25mm(W) x 3.00mm(H)
字型支援 (Graphic Font)	24 x 24 dots, 3.00mm(W) x 3.00mm(H)
印表機解析	384 dots/line or 8 dots/mm
輸出寬度值	48mm
紙捲支援直徑	50mm
紙張結束偵測	支援
過載溫度停止保護	達到 60°C 自動偵測停止安全設計
LED 燈號顯示	電源: On /Off 錯誤: 顯示錯誤 備便: 外開蓋尚未正確關閉
環境 & 特性	
操作溫度	0 °C ~ 50 °C
儲存溫度	-10 °C ~ 55 °C
操作濕度	10% to 90% 非凝結狀態
儲存濕度	10% to 90% 非凝結狀態
電源供應	DC Jack : 100 – 240 VAC Power ; 8 ~ 9VDC /3A 輸入.
重量	765g
尺寸 (W x H x D)	112 x 91 x 185 mm
安全規範	FCC, CE, ROHS compliant

11. 搭配產品:



WMR-200N
2WAN 11n High Power 300Mbps
無線存取認證閘道器



AMR-3204G :
2WAN 4LAN Giga 認證管理控制器

(14)

12. 組合相關產品



Cerio Corporation 技術支援
E-mail: support@cerio.com.tw
TEL: +886-2-8667-6160 #222
Web Site: www.cerio.com.tw

(15)