



WMR-200N

2WAN 11n High Power 300Mbps

無線存取認證閘道器

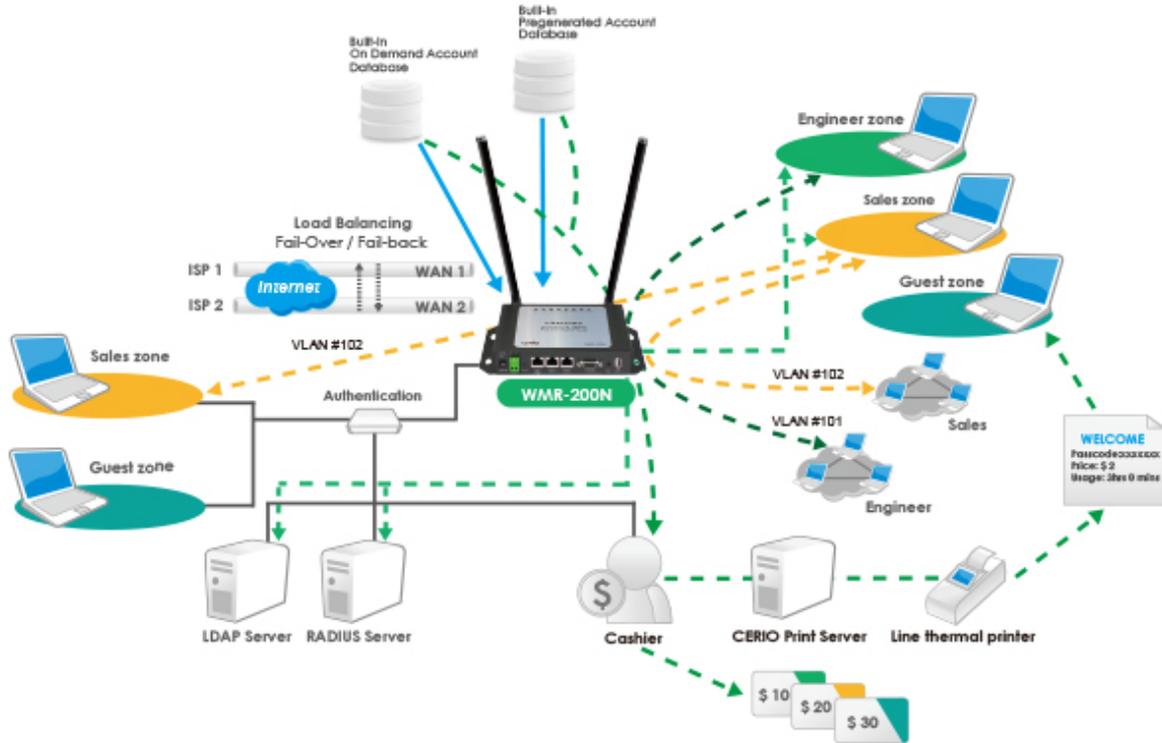


EAN Code : 4712757152531

CenOS 3.0

11n/bg SUPPORTED	300Mbps 2T2R	Hotspot Enterpris	HIGH COVERAGE	8dBi x 2 ANTENNA	Wall Mounted	Dual PoE 802.3af	PoE IEEE802.3af	Multi Language	Accounting Authentication	Bandwidth Shaping
SSL Login Portal Page	ACL SUPPORTED	DDNS SUPPORTED	DHCP Server	IAPP SUPPORTED	MAC Filter	PPPoE Client	QoS WMM	SNMP Trap	SNMP v2c / v3	MULTIPLE SSID x8
STP SUPPORTED	Tag VLAN	Telnet w / CLI	Virtual Server	VPN Pass Through	Repeater WDS	Web BASED	WEP	WPA2	WPA	802.1x

WMR-200N 是一款能針對環境效率有線與無線網路整合的一套專業無線認證的存取閘道器，擺脫原本使用簡單的路由器或寬頻分享器所欠缺的企業所需的功能，有了此款 內建 11n 300Mbps 高速無線與 300mW 輸出高功率及加上雙天線設計，可提高連線能力來增加資料傳輸速率，配合二支 8dBi 高增益天線總和輸出功率更達到最完美訊號效果以提供最佳穩定的無線訊號涵蓋範圍。**WMR-200N** 除提供了專業認證管理機制，且也同時提供了 802.11b/g/n 無線網路的認證伺服器及網頁登入，支援最新 GUI 圖形選單操作介面，可提供環境建置最佳最安全的無線網路環境簡單的使用者或訪客帳戶管理工具流量紀錄，及 IP 路由分享功能等等。**WMR-200N** 內配置了高效能及高安全的信任機制，能準確的管理網路帳戶使用者，它結合了 IP 路由器/防火牆，兩 WAN 的平衡負載/QoS 頻寬管理及無線熱點下控制認證帳戶，在 **WMR-200N** 的控管下，最大能支援到 100 個同時上線的帳戶使用者，在使用網際網路上的帳戶使用者，能集中控制管理 AAA 認證機制帳戶，本機內含有 RADIUS 伺服器與 LDAP 整合 AD 等高級功能，IP50 金屬防塵外殼，可提供給必須要求穩定的企業環境使用，環境中無論經過有線存取或無線存取皆必須經過內建的認證帳號機制功能先行授權通過認證得以使用網路，有效掌握與區分部門網路群組和訪客用不能隨意存區的網路環境，這是提供初學者或中小企業單位或專業玩家使用者的一個最完美最經濟的選擇。有特殊需求的使用單位如企業或商家也可透過擴充方式採購 SP-800-PRINTER 帳戶 POS 輸出器後更可對使用者依票卷式進行區隔免費開放或限時條件式管制，使用者也可利用 SP-800-PRINTER 列印出帳戶上網密碼票券輸出的票卷進行網路存取使用，無論在企業或公眾的地點對於無線的網際網路充分之需求場所，像是中小形象企業、機場、酒店、大會、體育館、餐廳或咖啡店，且這產品不需要花費龐大的設備費用，不需花費多台軟體技術整合費用，這將是您最佳的添購選擇。



存取控制功能

➤ 客製化登入頁面

有助於服務供應商彈性的 Web 轉向服務。WMR-200N 為 WISP 業者提供一組位置、瀏覽器與特定使用者資訊給後端系統，提供個性化增值服務。即可透過 HTTPs/XML 界面來取得詳細的位置資訊。頁面可儲存於本地 WMR-200N 或是遠端入口網站伺服器，嵌入於 DHCP 伺服器中。

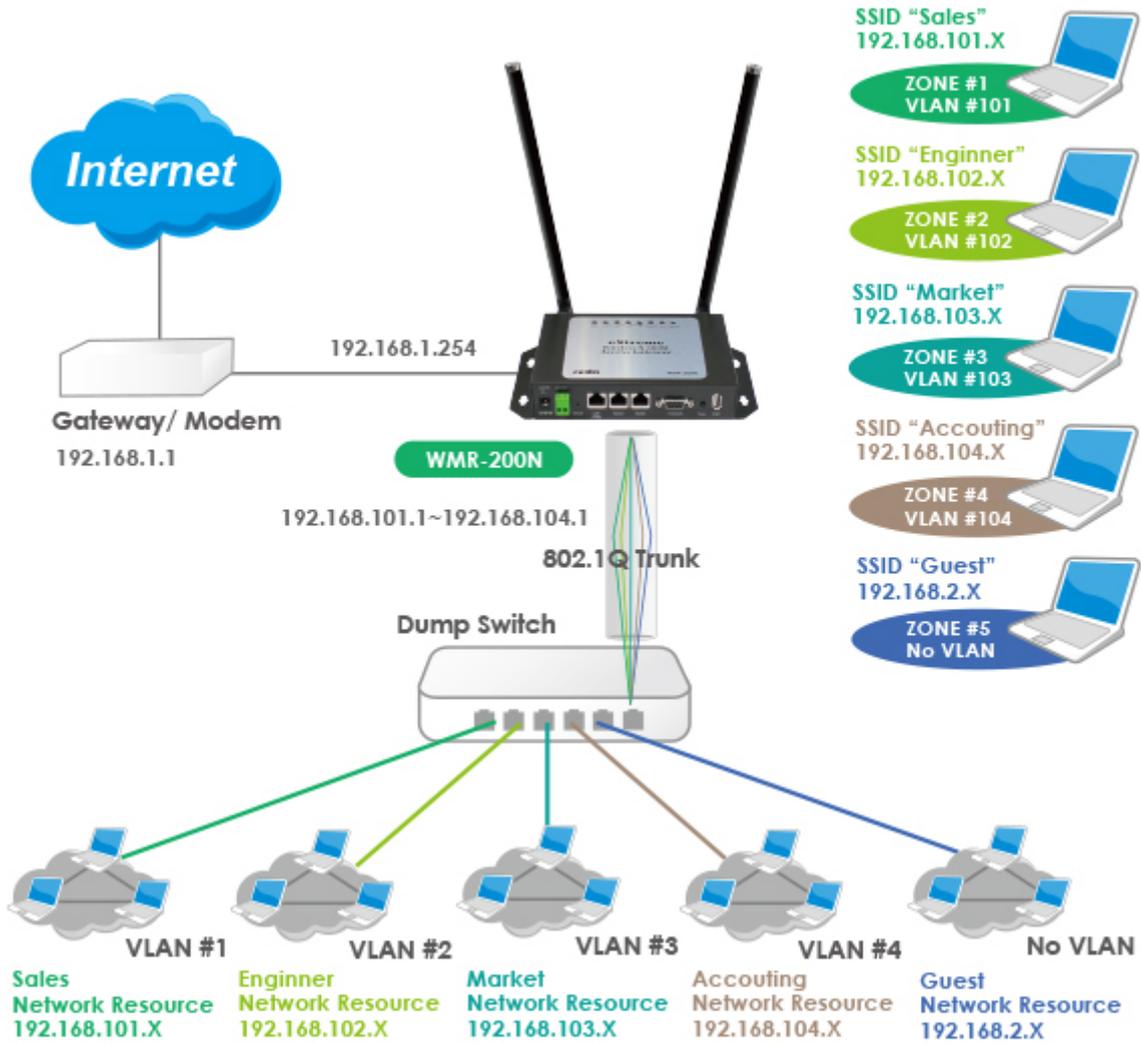


* 可依企業形象或營業熱點店家自行設定客製屬於自己的登入頁面與廣告與宣導等與頁面上，以上為經編輯設定後的登入頁面樣品提供參考。

➤ **WAN 容錯機制**

網路健康檢查引擎對網路全天候監控與異常備援(Fail-Over)與備援回復(Fail-Back)功能。

1. **Fail-Over**：當連線失敗或不穩定時，流量是自動改為其它穩定且可用網路。
2. **Fail-Back**：當在重新連線功能時，於所有可用連線下有效的重新分配。



功能說明

- 無線架構模式
 - 閘道器模式

- 管理使用者
 - 適用 100 人以內之環境使用
 - 最大可建置 3069 筆帳戶
 - 控制 Session 和帳戶終止與 Session 的限制與 Session 閒置定時器功能結構性的使用者黑名單機制(能建立時間做控制)與可設定登入後 Session 閒置過長自動登出等使用者的 Session 管理
 - 結構性的使用者黑名單機制(能建立時間做控制)
 - 針對特定 MAC 不需透過認證機制能允許使用網路資源
 - 支援 SSL 網頁加密登入
 - 支援一個帳戶能同時多次登入
 - 透過郵件提供一個超連結的登入頁面
 - 經由電子郵件服務通知使用者網路紀錄和流量的統計
 - 控制登入時間的結構
 - 即時的線上使用者流量統計報告
 - 支援本機帳戶漫遊
 - 無間斷漫遊在有線的埠或無線基地台之間

- ISP 區域
 - 最多可建構 8 組不同的網路，每組可定義不同的 VLAN tag 及 ESSID
 - 每個領域有它自己的(1)登入頁面(2)不同的認證方式(3)不同的 IP 網段範圍
 - 可選擇每個不同的領域連線
 - 在每個領域可分配每個使用者的使用群組上做一個網路政策
 - 支援在 WDS 上面做 VLAN Tag

- 認證
 - 單一登錄(SSO)客戶端認證結合到本機認證環境，有本機/Domain、LDAP、RADIUS、MAC 認證以及 802.1x

認證方式

- ✓ IEEE802.1X(EAP,LEAP,EAP-TLS,EAP-TTLS,EAP-GTC,EAP-MD5)
- ✓ RFC2865 RADIUS Authentication

- ✓ RFC3579 RADIUS Support for EAP
- ✓ RFC3748 Extensible Authentication Protocol
- ✓ MAC 位址認證 and WEB-Based 登入認證

- 用戶認證與通用存取方法，802.1x / EAPoLAN，MAC 位置
- 允許 MAC 位址和用戶身份綁定的本機用戶認證
- 登錄 RADIUS 伺服器數量：2
- WEB-Based 登入頁面以 SSL 瀏覽器認證
- 支援訪客帳戶自動過期等功能

➤ 帳戶

- 提供 Pregenerated 帳戶計費方案
- 提供 On-Demand 帳戶計費方案
- 依據 On-Demand 帳戶時間和數據量啟用 session 過期控制
- 可提供本機和 On-Demand 帳戶的每個用戶使用的時間和數據量的詳細歷史流量
- 支援本機 On-Demand 和內建的 RADIUS 伺服器
- On-Demand 帳戶可設定 10 組計費方案
- 更支援結合 PayPal 信用卡計費系統整合性功能
- 針對 On-Demand 帳戶提供 session 過期控制等功能

➤ 多重 WAN

- 平衡負載
 - ✓ Outbound 備援
 - ✓ Outbound 平衡負載
 - ✓ 多重區域的支援
 - ✓ 可依流量進行
- 頻寬管理可以個體或分配在不同的網路(服務區域)
- WAN 端的連線偵測等功能

➤ 安全

- Layer 2 隔絕使用者與 Layer 2 隔絕基地台能力
- 具有 IP 位址過濾與 MAC 位址過濾(ACL)
- 支援資料加密技術: WEP(64/128-bit), WAP, WAP2, 更可定期為 TKIP/CCMP/AES key's 更新
- 支持各種不同的認證方式: WPA-PSK, WPA-RADIUS, IEEE802.1X
- 支援隱藏 SSID
- 可設定請求連線全部阻擋(Deny Any)

- 支援 VPN pass-thourghput

認證類型

- ✓ WEP: 64 and 128 bit
- ✓ WAP-TKIP , WPA-PSK –TKIP, WPA-AES, WPS-PSK-AES
- ✓ WAP2/802.11i :WPA2-AES, WAP2-PSK-AES, WAP2-TKIP, WPA-PSK-TKIP
- ✓ Secure Socket Layer (SSL) and TLS : RC4 128-bit and RSA1024-bit and 2048-bit

➤ QoS 實施

- 支援 Diff/ToS, 可經由 DSCP 分類封包
- 並支援流量分析和統計等介面
- 支援 IEEE 802.1Q Tag VLAN 優先控制功能
- 支援 IEEE 802.11e WMM 標準並可把把 WMM 優先順序自動制圖在 802.1p 和 IP DSCP,並支援多個 WMM 優先等級
- U-APSD(Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
- 支援 IGMP 有效率的多點廣播遞送能力
- 可針對上傳和下載做流量管理與控制
- 可依真實的時間程序設定 QoS 流動安排計畫設定

1.

➤ 無線功能

- 支援訊號功率控制可分 7 段方式進行控制，可支援頻道自動偵尋能力以確認頻道使用狀況,自動尋找最佳頻道使用並可支援手動方式設定
- 單一客戶連結 AP 可設定最大數量達 32 位使用者
- 具 8 組 ESSID VAP 虛擬無線基地台，每組 ESSID VAP 可以支援設定最大達 32 位使用者限制能力
- WDS 最大連線數達 4 組連接能力，並 WDS 運行中支援加密能力
- 802.11b/g/n 混合配置支援只開啟 802.11b 或 只開啟 802.11 b/g 或只開啟 802.11n 等傳輸速度設定
- 支援 IEEE802.11f IAPP (Inter Access Point Protocol)標準
- 支援 IEEE802.11i(PMSKA Cache)標準
- 支援 IEEE802.11d(多國家漫遊)等標準
- 具有全新 GUI 技術的可多重層次組合監視及報告與監視 IP 建立網路裝置與連接失敗警告等之最新介面共管理者使用

➤ 防火牆

- 內建 DoS 工及防護功能
- 完整的檢驗封包狀態能力
- 帳戶控制目錄功能

- 支援多網域設定能力以達安全區分

➤ 網路/NAT

- 具有 NAT 路由器模式
- 支援固定 IP，浮動 IP(含 DHCP)，PPPoE 撥號，在 WAN 上做 PPTP
- DHCP 伺服器支援在 VLAN 時穿越進行
- 具有 802.3 橋接能力
- 支援 Proxy DNS/Dynamic DNS
- 支援 NAT 能力
 - ✓ 可設定 IP/port 來源及目標
 - ✓ DMZ 伺服器對應
 - ✓ 虛擬伺服器
 - ✓ 透通 H.323
- 內建 DHCP 伺服器
- 支援靜態路由與 NTP 伺服器能力
- VLAN 運行支援於有線及無線環境使用
- 支援 Walled garden 並支援透通 IPSec 能力
- 支援透通 IP 位址與 MAC 位址透通能力
- 支援在 NAT 運行下透通 SIP
- 支援靜態路由功能
- 具有 Spanning Tree 協定等功能

➤ 系統管理

- 系統直覺性的網路管理介面並提供兩組管理帳戶功能
- 提供可編輯自行依需求設計之客製化登入登出頁面功能
- 並可經由遠端管理在 Telnet 和 SSH 上管理
- 除支援遠端韌體更新外並支援系統設定環境備份/回復備份功能
- 可以遠端設備連接測試以顯示網路連接情況以供管理者使用
- 具有完整的統計和狀態報告與即時流量監視，更具有 Ping Watchdog 等先進功能
- 支援 SNMP v1, v2c, v3 與支援 MIB-II 網管功能
- 管理帳戶介面支援 HTTP / HTTPS 方式管理
- 支援設定可透過 E-Mail 寄送系統紀錄檔與歷史流量報告以供管理者管理診斷問題使用

產品規格

硬體規格

支援無線網路標準

Reset (reboot) 快速重啟鍵

快速掃描 / 回復預設值鍵

支援標準

連線埠數

802.11bgn

重新啟動裝置

掃描頻道, 還原出廠預設值

IEEE 802.3 / IEEE 802.3u

10/100BASE-TX auto-negotiation Ethernet port x 3
(RJ-45 connector)

WAN * 2

LAN * 1

Auto MDI/MDI-X enabled , IEEE802.3af Power Over
Ethernet Compatible , Auto Fail over

USB 埠

LED 燈號顯示

USBx1, (factory debug special purpose interfaces)

電源 x1, 廣域網路埠 x2, 區域網路埠 x1, 無線 x1, 系統 x1, 狀態 x1, RS232 輸出 x1 (Network Control Server and Thermal Print by optional)

無線網路規格

資料傳輸速率

IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing)

IEEE802.11g : 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54(auto
sensing)

IEEE802.11n : 300 (auto sensing)

支援頻率範圍

2.412 ~ 2.462GHz (USA)

2.412 ~ 2.484GHz (Japan)

2.412 ~ 2.472 GHz (Europe ETSI)

2.457 ~ 2.462 GHz (Spain)

2.457 ~ 2.472 GHz (France)

存取方式

CSMA / CA with ACK

調變方式

IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK)

IEEE802.11g/n :

OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)

運作頻道

802.11b/g/n : 11 for FCC,14 for Japan,13 for Europe, 2
for Spain, 4 for France

頻率支援

B/G 模式: 20MHz , N 模式: 20/40MHz

傳送功率

802.11N HT20Mhz Mode : 23 ± 0.5 dBm

802.11N HT40Mhz Mode : 24.8 ± 0.5 dBm

環境 & 特性

操作溫度	-40 °C ~ 60 °C
儲存溫度	-45 °C ~ 70 °C
操作溼度	10% to 80%非凝結狀態
儲存溼度	5% to 90%非凝結狀態
天線	8dBi Dipole SMA 全向性天線 x 2
Console 埠	RS232 DB9 x 1 Mate (Only for CLI via Telnet and SSH use)
置放方式	桌立 & 壁掛
電力消耗	12W Max.
電源供應	110 – 240V AC Power;12 VDC,1 A Input. Support Power Over Ethernet (POE 48V)
POE 支援狀態	支援 IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) Dual PoE Power redundancy
電源輸出	AC to DC 12 VDC, 1A DC-Jack : 產品所附的變壓器使用
電源介面	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
尺寸(W x H x D)	205 x 35 x 135 mm
重量	648g
安全規範	FCC,CE,NCC, IP50、ROHS compliant

包裝內容

WMR-200N 無線基地台本體	x1
電源變壓器	x1
Cerio 8dBi 全向型玻纖特製天線	x2
接地線	x1
壁掛螺絲包	x1
中英文使用者手冊光碟	x1
產品保證卡	x1

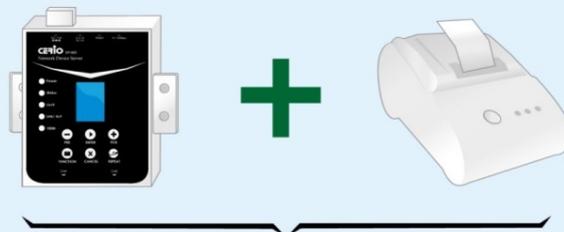
其他擴充/ 採購資訊

1. 熱感印表輸出組:



網路控制伺服器

熱感應印表機



SP-800-PRINTER

熱點帳戶POS輸出器

EAN 代碼

4712757152104

型號

SP-800-PRINTER

說明

帳戶 POS 輸出器

2. QR Code 熱感印表輸出組:



網路控制伺服器

QR Code 熱感應印表機



SP-800-QRCPT

熱點帳戶QR Code POS輸出器

EAN 代碼

4712757152852

型號

SP-800-QRCPT

說明

QR Code 帳戶 POS 輸出器