

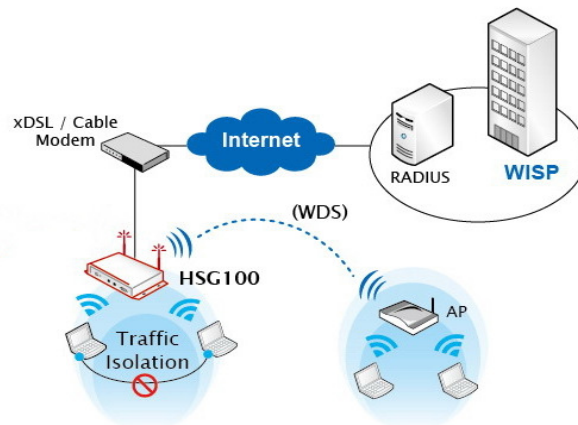


HSG100 無線熱點認證閘道器，是專為小型商家和連鎖便利商店所打造，提供小範圍、單點無線公眾上網服務的設備。無須購買繁多昂貴的無線設備，免除繁瑣的安裝設定，HSG100 ALL-in-One 簡潔硬體設計，以及簡易上手的瀏覽器介面設定，尤其適合初入門想經營無線熱點的商家。



HSG100 為熱點營運商家量身訂做，商家只需透過 ADSL、Cable 或衛星數據機等方式，即可輕鬆連接 HSG100，提供顧客無線上網服務。在硬體設計上，HSG100 採用壁掛式設計、工業等級 IP50 防塵金屬外殼，並內建 802.11b/g 無線基地台。HSG100 內含多樣化軟體功能，包括搭配網站伺服器和管理後台的瀏覽器登入介面、店家商標 (Logo) 上傳、用戶及訪客帳戶管理工具、多種計時計費方案、PayPal 信用卡付款閘道支援、流量記錄與 IP 分享等。

對於獨資經營商店的老闆來說，HSG100 讓提供無線上網增值付費服務不再遙不可及。透過 HSG100 的豐富功能，能讓在車行修車與牙醫診所裡的顧客或病人等候時不再無聊，讓小型咖啡廳可輕鬆提供計時計費無線上網服務，並可搭配上網折價券方案創造更多商機。此外，對於小型專業辦公室如會計師或律師事務所，HSG100 提供簡易但不馬虎的網路管理功能：一方面提供訪客簡易的上網服務，一方面無須擔心內部網路暴露於外網。HSG100 內、外網網段隔離功能，使訪客帳號無法存取內網，確保公司網路資訊安全，滿足小型專業辦公室對網路安全的高度需求。



## 特點與優勢

### 簡易安裝與操作

- 支援多種佈建型態網路頻寬輸入 (T1、DSL、Cable)，廣域端口可設定固定 IP、動態 IP 或是 PPPoE 等。
- 內建無線基地台，減少額外再購置無線基地台的成本。
- 內建用戶帳號資料庫，因應各種不同使用環境彈性應用。
- 提供隨選帳號功能，方便商家供訪客使用。

### 整合資訊安全

- 擁有資料加密保護功能與用戶身分驗證機制，支援 WEP、WPA、WPA2、IEEE802.1X 驗證。
- 提供 SSL 安全機制標準，確保使用者及管理後台網頁登入資訊安全。
- 建置封包過濾政策，增強資訊傳輸安全。
- 內建 DoS 攻擊防護機制，防止駭客惡意癱瘓網路服務。

### 完整用戶管理

- 完整的用戶身分驗證機制，可有效阻止未經授權之使用者連線上網。
- 用戶角色身分 (Role-based) 認證與政策管控 (Policy-based)，有效管理使用者濫用有限頻寬資源。
- 擁有「即時線上用戶列表」功能，讓管理者能即時監控每位線上使用者狀態，有效管理用戶上網行為。
- 針對計時計費的使用者，提供閒置連線自動中斷機制設定，避免產生商家超收費用等不必要糾紛。

### 多元計時計費方案

- 計時計流量的計費功能，讓管理者能依使用環境，量身設定計費方式。
- 可有效控管頻寬，讓管理者能依用戶付費多寡做服務分層，並最大化各層使用利益。
- 可詳記每位用戶使用歷程，方便管理者日後分析與記錄保存之用。

## 網路功能

- 支援 Router 和 NAT 模式
- WAN 埠支援固定 IP、動態 IP 與 PPPoE
- 支援 IP 隨插即用功能 (IP PnP)
- 內建 DHCP 伺服器並支援 DHCP Relay
- 支援 NAT 轉址
  - (1) DMZ 伺服器連接埠對映
  - (2) 虛擬伺服器 (Virtual Server)
  - (3) Port 及 IP 重新導向
- 支援靜態路由設定
- 支援指定 email 伺服器執行郵件收發功能
- 支援 Walled Garden 功能, 用戶無須認證即可瀏覽部分限定網頁
- 支援 Walled Garden 內廣告發佈功能, 可在用戶登入頁面中顯示廣告網址連結
- 支援 MAC 位址透通 (MAC Address Pass-Through)
- 支援乙太網對外部終端伺服器之連結

## 安全功能

- 支援多種無線安全規範: WEP (64/128/152 bits)、WPA/WPA2-PSK、IEEE 802.1X 驗證、TKIP 與 AES 高級加密標準自動協調
- 支援 VPN 透通 (PPTP)
- 支援 DoS 攻擊防護機制
- 支援第二層級 (Layer 2) 隔離
- 支援 MAC 存取控制清單
- 支援使用者黑名單機制
- 內建帳戶之使用者身份搭配 MAC 位址認證 (內建帳戶可鎖定 MAC 位址)

## 用戶管理功能

- 內建 100 筆本地帳號
- 支援 500 個隨選帳號供臨時訪客使用
- 可同時支援多種驗證方式: Local、RADIUS x 2 以及 On-demand
- 支援使用者帳號漫遊
- 可依照不同使用者需求制定各自的網路存取控制政策, 包括防火牆規則、指定路由、登入時間、以及頻寬或連線數管理
- 使用者連線管理:
  - (1) SSL 加密保護登入頁面
  - (2) 支援單一帳號重複登入
  - (3) 連線閒置計時器
  - (4) 連線與帳號有效期控制
  - (5) 可登入時間控管
  - (6) 連線限制控管
- 可透過 CSV 格式檔案匯入/匯出本地與隨選帳號之資料

## 系統管理功能

- 網頁管理介面
- 可客製系統登入與登出頁面
- SSH 遠端管理
- 遠端系統韌體升級
- 支援 Console 管理介面
- 支援 NTP 同步校時功能
- 系統設定備份與復原設定功能
- 支援 SNMP v1/v2c

## 監控與回報功能

- 使用者線上狀態即時監控
- WAN 連線偵測與失效警示通知
- 支援 SYSLOG 功能做問題診斷及排解
- 提供用戶使用歷史記錄功能
- 支援使用者流量與連線總數 (TCP/UDP) 紀錄
- 支援 Event Log 功能

## 計費機制功能

- 提供隨選帳號之計費方案
- UI 介面支援多種隨選帳號計費方案
  - (1) Usage (可使用時限長短): 一般使用
  - (2) Duration (帳號使用存續期間): 小型會議或記者會
  - (3) Cut-off (指定帳號截止時間): 飯店使用
- 針對計時收費的使用者, 提供閒置連線自動中斷機制設定
- 可詳細記錄本地帳號與隨選帳號每位用戶的使用歷程
- 透過電子郵件自動傳送流量記錄至系統管理者
- 支援 PayPal 外部信用卡付費閘道
- 支援 RADIUS 計費功能
- 支援 RADIUS 外部伺服器設定廠商特定屬性 (VSA) 功能, 當用戶使用流量達到預設標準時, 可自動切斷連線
- 可同時產生大量隨選帳號, 並個別設定每一帳號搭配之計費方案
- 透過電子郵件, 自動分別傳送用戶與隨選帳號之 log, 以及 Monitor IP 網路設備監控資訊至系統管理者

## 無線規格

- Wi-Fi 通訊標準: IEEE 802.11b/g
- 頻率: 2.4GHz 頻帶
- 調變類型: OFDM、DSSS、CCK
- 無線介面: 1 x 802.11 b/g (11/54 Mbps)
- 2 x 5dBi (美國) / 2dBi (歐盟) 之可拆卸替換天線 (SMA 接頭)
- 射頻輸出功率: 100mW EIRP
- 2 組服務設置識別碼 (SSIDs)
- 同時支援 2 個 WDS 連線

## 硬體規格

- 金屬外殼, 全機符合 IP50 防塵標準
- WAN 埠: 1 x 10/100 Base-T PoE compliant with IEEE 802.3af
- LAN 埠: 1 x 10/100 Base-T
- Console 埠: 1 x DB9
- LED 指示燈: Power x 1、WAN x 1、LAN x 1、WLAN x 1

## 外型尺寸與電源

- 外型特徵: 可壁掛式
- AC 電源: 100~240 VAC, 50/60 Hz
- DC 電源: 12V, 1.5A
- 尺寸(長 x 寬 x 高): 8.0" x 5.3" x 1.4" (204 mm x 134 mm x 35 mm)
- 重量: 0.61 公斤 (1.3 磅)

## 使用環境

- 操作溫度: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)
- 保存溫度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- 操作溼度: 10% ~ 80% (Non-condensing)
- 保存溼度: 5% ~ 90% (Non-condensing)

## 認證

- 通過 FCC 與 CE 認證
- 符合 RoHS 標準

## 包裝附件

- 4ipnet HSG100 x 1
- 使用手冊暨快速安裝指南 CD 光碟 x 1
- 快速安裝手冊 (QIG) x 1
- Null Modem 接頭 x 1
- Console 線 x 1
- 乙太網線 x 1
- 接地線 x 1
- 電源變壓器 (DC 12V) x 1
- 天線 x 2
- 螺絲 x 1

產品所有規格, 4ipnet, Inc. 保有更改修訂之權利, 恕不另行通知。◀◀