



## 無線/網路/熱點功能三機一體， 滿足新世代飯店上網服務的完美解決方案

- IEEE 802.11 a/b/g/n 同步雙頻 (2.4 GHz和5GHz) 設計
- 預設支援200個使用者同時上線，可通過授權升級至300個使用者 (UAG4100)
- 整合式帳戶產生器，網頁式入口認證和計費系統
- 支援外部 RADIUS 伺服器
- 按帳戶管理頻寬
- SP350E印票機支援單鍵產生帳號及帳單
- 支援 ViaNett 協定的簡訊單據 (SMS tickiting)
- 內建無線網路控制器，符合資料保存法規

面對飯店業的艱鉅競爭，提高回客率及吸引新顧客是經營的關鍵，高品質的網際網路已經成為飯店不可或缺的服務。單靠有線、無線網路基礎建設不足以提供令客戶滿意的上網環境，飯店業同時必須解決訪問管理、法規及無線行動裝置爆炸性通訊量所需的頻寬。

合勤科技UAG4100/UAG2100 統一服務閘道器集服務閘道器、無線網路控制器及無線網路基地台各種功能於一身，是新一代無線熱點及飯店上網最佳解決方案。除了帳號管理、計費和資料保存能力，UAG4100/UAG2100 提供IEEE 802.11 a/b/g/n同步雙頻無線網路基地台及無線網路控制器，提供更佳的擴充性、容量和性能表現以滿足未來客戶訪問需求。非常適合小型飯店、旅館、民宿等網路部署。

### 優勢

#### 提高客戶滿意度

行動無線裝置(如智慧型手機、平板電腦和筆記型電腦等)快速成長，幾乎人手一台；原有的熱點閘道器已經不能處理行動裝置爆量的通訊。為了滿足此一快速增長的需求，飯店業需要可以提供更大無線頻寬、能力和性能的解決方案。

合勤科技UAG4100/UAG2100 無線網路基地台IEEE 802.11 a/b/g/n同步雙頻(2.4/5 GHz) 設計提供 加倍的頻譜和頻寬，可以容納更大量的無線裝置。高性能硬體架構預設支援200 個使用者同時上線，並可以通過授權升級支援多達300個使用者。UAG4100/UAG2100 還提供精密的頻寬管理能力，執行頻寬共享，確保服務品質，可以提高客戶滿意和吸引新客戶。

\* 預設及最大同時登入使用者數量為UAG4100支援規格。



**UAG4100/UAG2100**  
統一服務閘道器

### 創造營收

合勤科技UAG4100/UAG2100 統一服務閘道器具備先進的計費、認證和上網控制功能，幫助飯店業管理客戶帳號，阻止未經授權的上網行為，以網際網路服務創造營收。它提供彈性的Wi-Fi上網服務，業者能自行決定把網際網路服務設定為免費服務、分層次服務(付費獲得保障服務品質)或付費服務。

#### • 訪客帳號管理：

配備內建帳號產生器與網頁式認證登入頁面，UAG4100/UAG2100 協助飯店業輕鬆提供數以百計使用者的網際網路服務控管機制。只需在專屬登入頁面輸入帳號資訊，訪客在幾秒鐘內就可以獲得安全的有線或無線網際網路服務。UAG4100/UAG2100 同時支援外部 RADIUS 伺服器 and 外部登入網頁重定向，大幅增加部署的靈活性。

#### • 計費系統：

飯店可以設定多達十種預付計費方案，可依不同的頻寬速度、服務期間和付款客製化。

#### • SP350E 票券印表機：

UAG4100/UAG2100 搭配SP350E，是Wi-Fi熱點應用的完美解決方案，SP350E 印票機支援單鍵產生帳號及帳單，對繁忙的大廳、餐廳和咖啡廳工作人員提供了輕鬆操作和流暢的服務流程。

#### • 簡訊單據：

UAG4100/UAG2100 支援ViaNett簡訊單據，提供業者和訪客更佳的便利性。透過內建的簡訊單據功能，業者能直接由網際網路發送帳號和帳單資訊到客戶的手機，無需耗費大量金錢建立獨立的簡訊單據系統。相較於紙本單據，簡訊單據更經濟、更環保，同時降低客戶因遺失紙本單據造成的不便。

### 降低部署費用

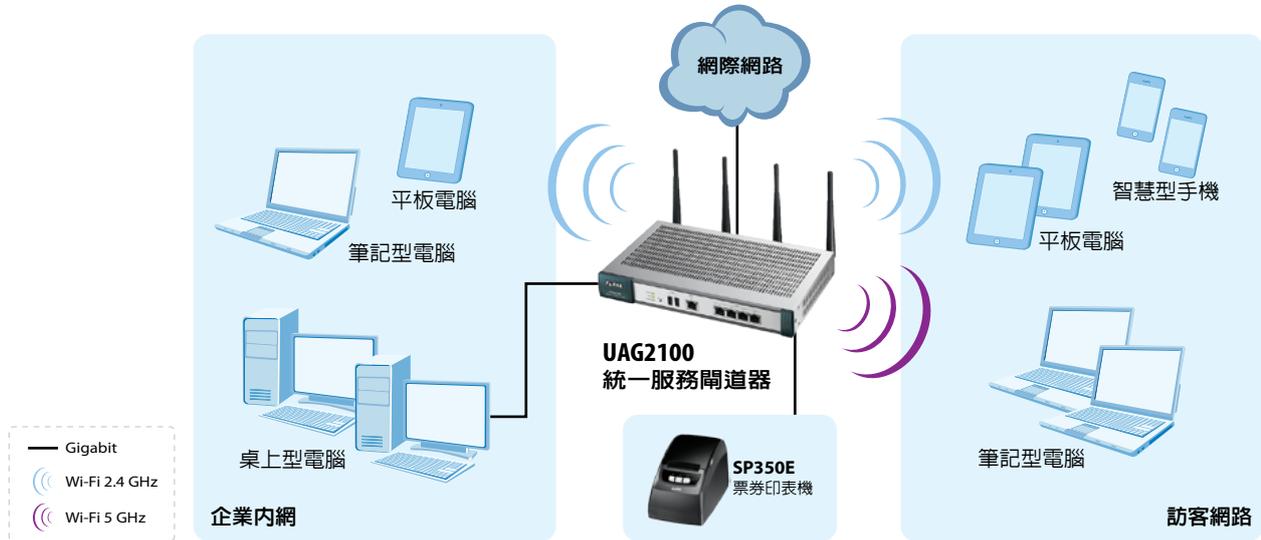
除了單一Wi-Fi熱點部署之外，合勤科技UAG4100 統一服務閘道器也適合部署在具有延伸、多房間網路的住宿設施(例如小型旅館、民宿和賓館)。內建的無線網路控制器能幫助中小型飯店延伸無線網路到客房、餐飲區或戶外區，預設支援管理8個無線網路基地台，可通過授權升級支援多達16個無線網路基地台。內建無線網路控制器可以降低部署成本，並集中管理無線網路基地台，降低維護時間和負擔。

### 滿足法規要求

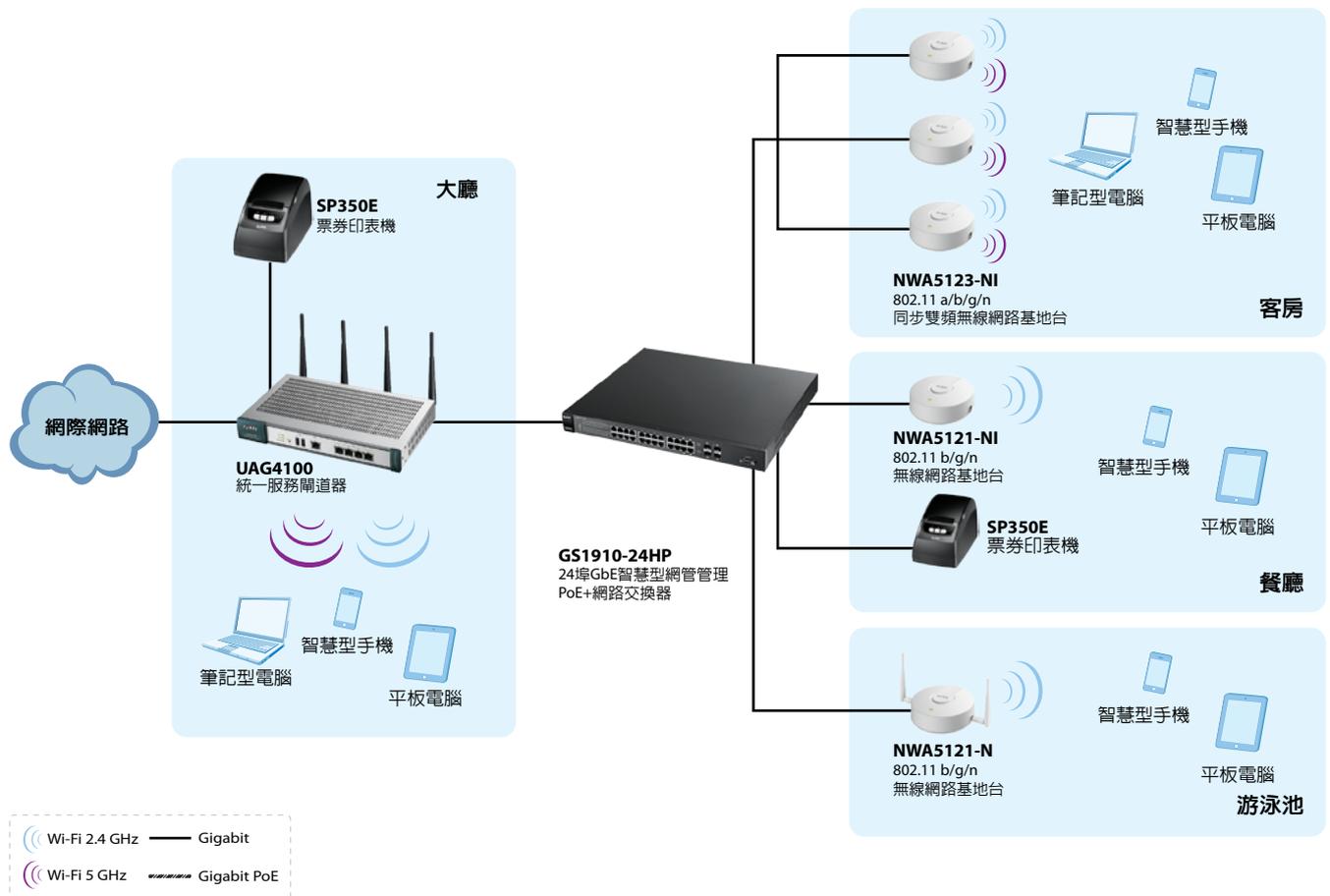
許多國家訂有資料保留法規，以歐盟資料保留指令(2006/24/EC)為例，它要求企業保留固定期間的網路使用記錄，如果飯店業者沒有合適設備，就會形成重大負擔。針對此一需求，合勤科技UAG4100/UAG2100 統一服務閘道器協助飯店業符合法規需求。與系統紀錄伺服器一起部署，UAG4100/UAG2100 能自動記錄使用者帳戶資訊、MAC位址、來源和目的IP位址、資料量和法規稽核所需的協定類型。

### Key Applications

#### Wi-Fi 熱點應用



#### 小型旅館網際網路應用



## 規格

機型	UAG2100	UAG4100
<b>硬體規格</b>		
10/100/1000 Mbps RJ-45 埠	4 x LAN, 1 x WAN	4 x LAN, 1 x WAN
USB 埠	2	2
<b>系統能力與性能<sup>1</sup></b>		
路由吞吐量 (Mbps) <sup>2</sup>	150	200
同時使用者數 (預設/最大)	100/200	200/300
最大同時會話數 <sup>3</sup>	20,000	40,000
DHCP 數量	4,096	
<b>無線網路 (WLAN) 管理</b>		
內建 WLAN 控制器	是	是
無線網路基地台管理數量 (預設/最大)	0/8	8/16
SSID	8	8
<b>無線網路規格 (WLAN)</b>		
標準符合性	802.11 a/b/g/n	
無限信號送收	2	
天線	2.4 GHz: 2T2R MIMO 5 GHz: 2T2R MIMO (可拆式天線, SMA 接頭)	
無線吞吐量 (Mbps) <sup>4</sup>	187 (2.4 GHz); 190 (5 GHz)	
最大輸出功率 (2.4 GHz)	802.11b: 12.5 dBm @ 11 Mbps; 802.11g: 12 dBm @ 54 Mbps 802.11n: 12 dBm @ 20 MHz; 802.11n: 13 dBm @ 40 MHz	
最大輸出功率 (5 GHz)	802.11a: 22.5 dBm @ 54 Mbps; 802.11n: 23 dBm @ 20 MHz 802.11n: 23 dBm @ 40 MHz	
無線電靈敏度 (2.4 GHz)	802.11b: ≤ -90 dBm @ 11 Mbps; 802.11g: ≤ -79 dBm @ 54 Mbps 802.11n: ≤ -72 dBm @ 20 MHz; 802.11n: ≤ -70 dBm @ 40 MHz	
無線電靈敏度 (5 GHz)	802.11a: ≤ -79 dBm @ 54 Mbps; 802.11n: ≤ -72 dBm @ 20 MHz 802.11n: ≤ -68 dBm @ 40 MHz	
<b>電源需求</b>		
輸入電壓/電流	12 V DC, 3 A max.	
最大功耗 (瓦)	28	
<b>外型規格</b>		
產品	尺寸 (寬x深x高)(mm)	272 x 171 x 36
	重量(kg)	1.46
包裝	尺寸 (寬x深x高)(mm)	416 x 247 x 71
	重量(kg)	2.3
<b>環境規格</b>		
工作環境	Temperature	0°C to 40°C
	Humidity	10% to 90% (非凝結)
儲存環境	Temperature	-30°C to 70°C
	Humidity	10% to 90% (非凝結)
平均無故障時間 (MTBF) (小時)	497,644	
<b>認證</b>		
電磁相容性 (EMC)	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), C-Tick (Class B), BSMI	
安全	LVD (EN60950-1), BSMI	

注：

- \* 1：根據網路條件和啓動的應用，實際性能可能有所不同。
- \* 2：最大吞吐量是基於 RFC 2544，1,460-位元組 TCP 封包。
- \* 3：最大會話數是使用產業標準 IXIA IxLoad 測試工具測得。
- \* 4：無線吞吐量是依據產業標準 IXIA IxLoad 測試工具測試(20/40 MHz, WPA2-PSK)。

## 特點

### 網路

- 通用即插即用(UPnP)
- IP 即插即用 (iPnP)
- NAT/PAT
- 靜態路由和政策路由
- DHCP 客戶端/伺服器/中繼
- HTTP 代理支援
- SMTP 重定向
- 虛擬專屬網路 (VPN) 1 對 1 映射
- VPN 透過
- 廣域網路客戶端：靜態，DHCP，PPPoE，PPTP
- Tagged VLAN (802.1Q)
- DDNS

### 安全

- 64/128位元 WEP 資料加密
- WPA-PSK TKIP 資料加密 (Wi-Fi 認證)
- WPA2-PSK AES 資料加密 (Wi-Fi 認證)
- WPA/WPA2-企業級
- 狀態封包偵測防火牆
- L2 隔離
- 使用者感知安 政策
- SSL 登入頁面
- 會話限制
- IP 直通 (白名單)

### AAA 和計費

- 網頁式認證
- 使用者登入協議
- 支援外部 RADIUS 伺服器
- 支援備援 RADIUS 伺服器
- 內建計費系統
- 限時記費模式
  - 累積計費模式
- 10 個可客製化計費配置檔
- 內建帳號產生器
  - 50 個靜態帳號
  - 2,000 個動態帳號
- 預設帳號多重登入
- 頻寬管理 (按使用者)
- PayPal 信用卡付款機制
- 支援票券印表機 (最多至 10 台)
- 支援 ViaNet 簡訊單據

\*UAG2100 使用 SMS 票券機需購買額外授權

### 行銷

- 廣告連結
- 免認證連結
- 登入頁面重定向
- 入口網頁面
- 可客製化登入頁面
- 可客製化資訊視窗

- 可客製化使用者協議頁面

### 系統管理

- 管理員訪問：區域網路和廣域網路
- 網頁式 管理 (HTTP/HTTPS)
- 管理員 IP 位址限定
- SNMP v2c (MIB-II)
- 設定檔備份和回復
- 基於角色的管理 (管理員、訪客操作人員)
- 命令行介面 (控制台/Web 控制台/SSH)

### 監測和報告

- 電子郵件日誌
- 系統日誌：帳號、IP、MAC、流量及協定 (資料保留)
- 會話列表
- 帳戶列表
- 帳單報告
- DHCP 客戶端列表

### 無線網路管理

- 使用 ZyXEL AP Controller 1.0 版本
- 用戶接收訊號強度偵測
- IEEE 802.1x 認證
- 無線 L2 隔離
- 強制網頁認證
- 可客製化登入頁面
- 動態使用者帳號
- RADIUS 認證
- 支援 WMM 無線 QoS
- 支援 CAPWAP AP 偵測機制

## 配件

機型	特點
 <p><b>SP350E</b> 票券印表機</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 按鈕：3</li> <li>• 紙捲寬度：58 (+0/-1) mm</li> <li>• 網路介面：10/100 Mbps RJ-45 埠</li> <li>• 輸入電壓/電流：12 V DC, 5 A</li> <li>• 尺寸 (寬x深x高)：176 x 111 x 114 mm</li> <li>• 重量：0.8 kg</li> </ul>

## 許可證

系列	型號	說明
無線網路基地台擴充授權	LIC-EAP	擴充8個管理無線網路基地台
使用者擴充授權	LIC-SX	擴充100個同時使用者
SMS 簡訊服務授權	LIC-eSMS	UAG2100 之 SMS 簡訊授權

## 無線網路基地台相容列表

系列	NWA3000-N 系列 統一無線網路基地台	NWA5000 系列 無線網路基地台	NWA5120 系列 無線網路基地台
機型	NWA3160-N NWA3560-N NWA3550-N	NWA5160-N NWA5560-N NWA5550-N	NWA5121-NI NWA5121-N NWA5123-NI
功能			
集中管理	是	是	是
自動設定	是	是	是
資料轉發	本地橋接	本地橋接	本地橋接



For more product information, visit us on the web at [www.ZyXEL.com](http://www.ZyXEL.com)



Copyright © 2013 ZyXEL Communications Corp. All rights reserved. ZyXEL, ZyXEL logo are registered trademarks of ZyXEL Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

