

# 使用手冊

T3356

1.00 版

2008 年 12 月發行

#### 版權所有・不得翻印 © 2008 華碩電腦

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他使用或處分。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。華碩不負責本使用手冊的任何錯誤或疏失。

本使用手冊中所提及的產品名稱僅做為識別之用，而前述名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是著作權。

本產品的名稱與版本都會印在主機板/顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.02G、2.03G 等...數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩聯絡。

# 目錄內容

目錄內容.....	3
關於這本使用手冊.....	5
使用手冊的編排方式.....	5
提示符號.....	5
WiFi-AP @n 規格列表.....	6

## 第一章：產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列!.....	1-2
1.2 特殊功能.....	1-2
1.3 指示燈與天線連接埠.....	1-4
1.4 選擇適當的無線網路.....	1-5
1.4.1 存取點模式（AP Mode）.....	1-6
1.4.2 客戶端（Client）模式 1：基礎模式.....	1-7
1.4.3 客戶端（Client）模式 2：點對點（Ad-hoc）模式.....	1-7

## 第二章：安裝資訊

2.1 安裝說明.....	2-2
2.1.1 系統需求.....	2-2
2.1.2 安裝天線.....	2-2
2.1.3 訊號範圍.....	2-3
2.2 安裝驅動程式與應用程式.....	2-4

## 第三章：設定 WiFi-AP @n

3.1 設定應用程式說明.....	3-2
3.2 使用 WiFi-AP @n 精靈進行設定.....	3-3
3.2.1 設定存取點（AP）模式.....	3-4
3.2.2 設定客戶端（Client）模式.....	3-6
3.3 設定 WiFi-AP @n 程式.....	3-7
3.3.1 執行華碩 WiFi-AP @n 程式.....	3-7
3.3.2 程式畫面說明.....	3-7
3.3.3 設定存取點（AP）模式.....	3-8
3.3.4 設定客戶端（Client）模式.....	3-14
3.4 在 Windows 設定點對點通訊模式或基礎模式.....	3-15
3.4.1 在 Windows XP 設定點對點通訊模式.....	3-15
3.4.2 在 Windows XP 設定基礎模式.....	3-16

# 目錄內容

- 3.4.3 在 Windows Vista 設定點對點通訊模式.....3-17
- 3.4.4 在 Windows Vista 設定基礎（Infrastructure）模式.....3-19
- 3.5 設定無線網路安全性.....3-20

## 附錄

- 無線網路通道.....A-2
- Safety statements.....A-4
  - Federal Communications Commission Statement.....A-4
  - Regulatory Information/Disclaimers.....A-5
  - Safety Information.....A-5
  - MPE Statement.....A-5
  - Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure.....A-6
  - RF Exposure.....A-6

# 關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝華碩 WiFi-AP @n 主機板時所需用到的資訊。

## 使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- **第一章：產品介紹**

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 WiFi-AP@n 產品的優異特色，利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 WiFi-AP@n 的各項特性。在本章節中會介紹指示燈說明、建議的 WiFi-AP @n 網路設定。

- **第二章：安裝資訊**

本章節以步驟操作的方式，介紹如何使用驅動程式 DVD 光碟來安裝無線網路接收器驅動程式與應用程式。

- **第三章：設定 WiFi-AP @n**

本章節說明如何使用設定精靈，在您的家裡或辦公室網路建立 WiFi-AP @n 連線。

- **附錄**

在本附錄中將列出在您的國家或地區可使用的無線網路通道，以及安全聲明。

## 提示符號

為了能夠確保您正確地完成主機板設定，請務必注意下面這些會在本手冊中出現的標示符號所代表的特殊含意。



**警告：**提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。



**重要：**此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。



**注意：**提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

# WiFi-AP @n 規格列表

標準	IEEE 802.11n Draft 2.0, Wi-Fi 相容 IEEE 802.11b/g
資料傳輸率	802.11n (HT40) @15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150Mbps 802.11n (HT20) @7.222, 14.444, 21.667, 28.889, 43.333, 57.778, 65, 72.222Mbps 802.11g @6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11b @1, 2, 5.5, 11Mbps
安全	AES, TKIP, WEP
網路架構類型	存取點 (Access point) 模式 客戶端 (Client) 模式
頻率波段	2.4GHz ISM radio band
執行範圍	802.11n - 室外可達 980ft (300m) - 室內可達 330ft (100m) 802.11g - 室外可達 200ft (60m) - 室內可達 100ft (30m) 802.11b - 室外可達 1000ft (310m) - 室內可達 130ft (40m)
可連接裝置數量 (AP 模式)	高達 16 個基地台
天線	華碩 Wi-Fi AP @n 指向性天線
指示燈	綠色資料傳輸 (AIR) 指示燈
支援作業系統	Windows XP 32/64 位元、Vista 32/64 位元
相容性	完全相容於 IEEE 802.11b/g、IEEE 802.11n Draft 2.0 產品
華碩獨家功能	支援連結高達 16 個基地台 ASUS EZ WiFi 模式：在 AI-Nap 模式下執行無線網路
支援軟體	華碩 Wi-Fi AP @n 精靈 華碩 Wi-Fi AP @n

★ 規格若有任何變更，恕不另行通知

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 WiFi-AP@n 產品的優異特色，利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 WiFi-AP@n 的各項特性。在本章節中會介紹指示燈說明、建議的 WiFi-AP @n 網路設定。

# 1 產品介紹

## 1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列！

再次感謝您選擇此款華碩 WiFi-AP@n 無線網路解決方案！

WiFi-AP @n 是一個容易使用的無線網路接收傳送器，適合家庭與辦公室使用。WiFi-AP @n 向下相容於先前的 IEEE 802.11b/g/n 標準，可以在一個網路環境中，完全的整合二種無線網路標準。

WiFi-AP @n 支援幾種無線網路設定，包括客戶端（Client）模式與存取點（Access Point）基地台模式，讓您可以更有彈性的為現有的或將來的無線網路環境做設定。

為了提供無線網路更安全的防護，WiFi-AP @n 同時擁有 64-bit/128-bit 有線等效保密（Wired Equivalent Privacy, WEP）與 Wi-Fi 網路安全存取（Wi-Fi Protected Access, WPA/WPA2）加密功能。

由此可知，華碩 WiFi-AP @n 可以讓您在無線網路的世界中擁有領先的地位。

## 1.2 特殊功能

### ASUS EZ WiFi 模式

使用者可以在無線網路訊號範圍內的任一角落，玩網路遊戲、連接至國際網路進行網頁瀏覽、讀取與分享印表機，或是使用 Skype 網路電話。

即使您的電腦在 AI Nap 模式下，WiFi-AP @n 仍然可以提供上述的功能，因此，使用者可以使用 Skype 網路電話來取代傳統的長途電話。

### 不需要硬體安裝

WiFi-AP @n 無線網路接收器會隨附在您的主機板包裝盒內，因此不需要硬體的安裝，只需要使用驅動程式 DVD 光碟安裝驅動程式與應用程式，即可開始使用無線網路。



## 高達 300Mbps 傳輸速率優勢

WiFi-AP @n 提供的資料傳輸率，較 IEEE 802.11b/g 標準高出五倍的速度，打破無線網路傳輸速率的障礙，提供使用者更快速的網路連結與檔案分享的能力。



---

真正的資料傳輸速率會依照所使用的路由器/交換器，以及使用者的環境而有不同，可能會低於 300Mbps。

---

## 輕鬆整合

WiFi-AP @n 向下相容於所有 IEEE 802.11b/g 硬體裝置，在 WiFi-AP @n 網路環境下，使用者仍然可以使用原有的 IEEE 802.11b/g 裝置。

## 存取點（Access point）模式功能

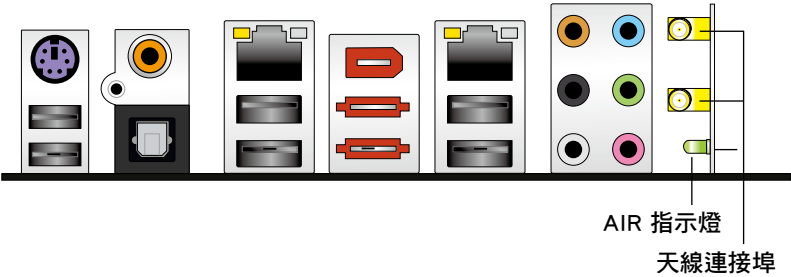
在 AP 模式下，WiFi-AP @n 無線網路接收器可支援高達 16 個站台，是只有單一網路環境與一台印表機的家庭或辦公室使用者，最佳的網路解決方案。

## 可移動的指向性天線

WiFi-AP @n 搭配有一對可移動的指向性天線，讓使用者可以獲得更大的無線網路使用範圍。

### 1.3 指示燈與天線連接埠

WiFi-AP @n 在主機板後側面板中，提供有一個綠色資料傳輸指示燈（AIR）以及天線連接埠。



- WiFi-AP @n 資料傳輸指示燈與天線連接埠在主機板上的位置，會依所購買的型號而有不同。
- 後側面板連接埠會依所購買的型號而有不同。

### LED 指示燈說明

請參考下表所列 LED 指示燈的說明。

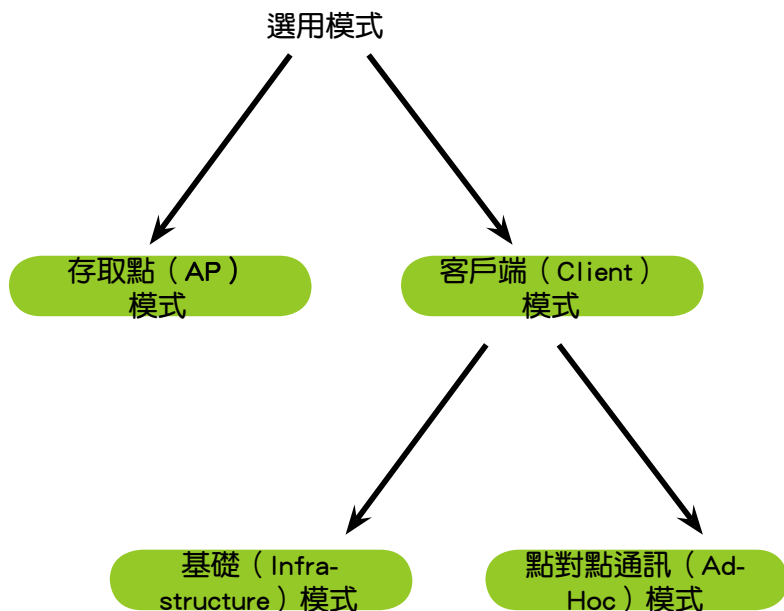
指示燈狀態	說明
開	電源開啟但沒有資料傳輸
關	電源關閉，或是沒有無線網路連結
快速閃爍	資料傳輸/接收中
慢速閃爍	尋找網路

## 1.4 選擇適當的無線網路

您可以在各種無線網路設定中使用華碩 WiFi-AP @n，在設定 WiFi-AP @n 之前，建議您先為您的家庭或辦公室網路選用最適當的設定。



以下圖示與說明僅供參考，可能會與您實際的網路設定不盡相同。

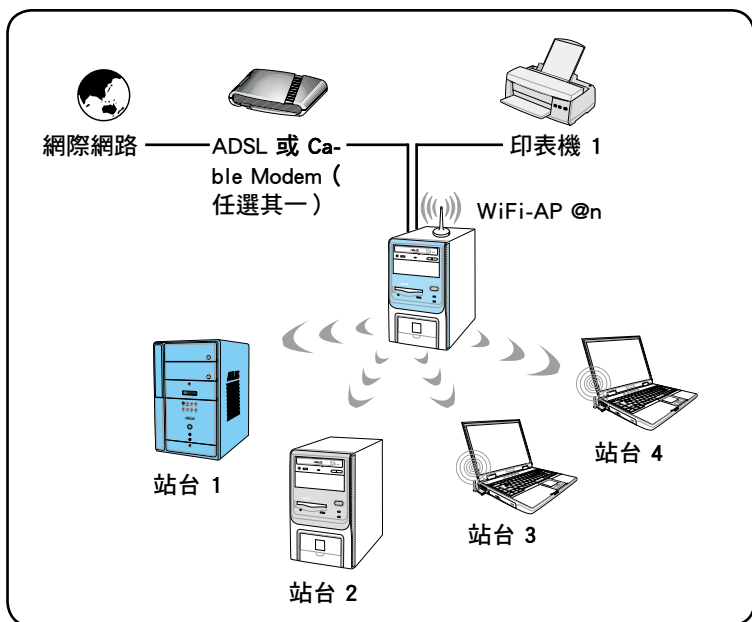


### 1.4.1 存取點模式 (AP Mode)

若您想要將您的無線網路基地台分享給他人作為網路的存取點，您可將 WiFi-AP @n 設定為存取點模式 (AP Mode)。在這個模式下，WiFi-AP @n 會變成無線網路存取點，為您的無線網路站台提供區域網路與網際網路存取功能。

使用存取點模式 (AP Mode) 之前，您的電腦需先透過網路線經由乙太網路 (Ethernet LAN) 連接到網際網路。

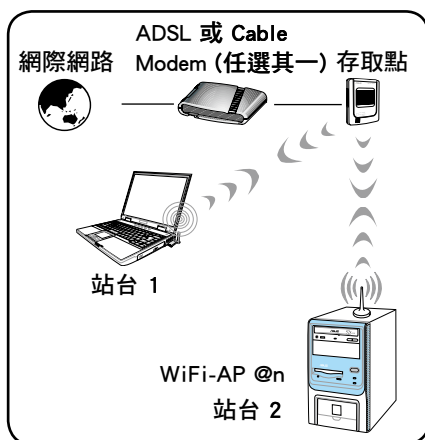
存取點模式 (AP Mode) 適合擁有幾台電腦、共享的印表機，與共享的網路連線的家庭或 SOHO 使用。



## 1.4.2 客戶端 (Client) 模式 1：基礎模式

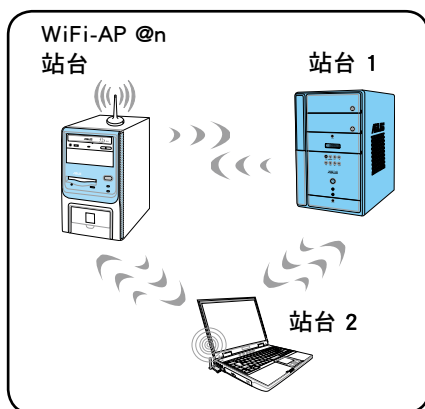
基礎模式無線網路以無線網路存取點 (AP) 為中樞，提供網際網路存取、無線網路站台的網路傳輸。在基礎模式下，無線網路站台透過無線存取點 (AP) 與其他各站台通訊。

在這個模式，WiFi-AP @n 為無線網路接收器，透過無線網路存取點與其他擁有網路的電腦聯繫。



## 1.4.3 客戶端 (Client) 模式 2：點對點 (Ad-hoc) 模式

在點對點 (Ad-hoc) 模式，WiFi-AP @n 在訊號範圍直接連接至其他無線網路裝置。此時，您的電腦不需要透過存取點 (AP)，即可與其他無線網路站台取得聯繫。



華碩 Wi-Fi AP @n 應用程式在客戶端 (Client) 模式下，不提供基礎 (infrastructure) 模式與點對點通訊 (ad-hoc) 模式設定，若要設定基礎模式與點對點通訊模式，請使用 Windows XP 作業系統中的 Windows Zero 設定，或是 Windows Vista 作業系統中的無線網路自動設定 (WLAN AutoConfig)。請參考 3-15 的詳細說明。

[illegible]

本章節以步驟操作的方式，介紹如何使用驅動程式 DVD 光碟來安裝無線網路接收器驅動程式與應用程式。

## 安裝資訊<sup>2</sup>

## 2.1 安裝說明

### 2.1.1 系統需求

在安裝 WiFi-AP @n 的驅動程式與應用程式之前，請先確認您的系統有符合下列的要求：

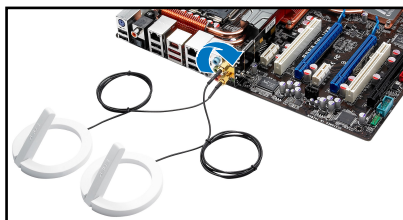
- 內建有 WiFi-AP @n 的華碩主機板
- 最少 256MB 系統記憶體
- 作業系統：  
客戶端（Client）模式：Windows XP/Vista  
存取點（AP）模式：Windows XP/Vista
- 光碟機

### 2.1.2 安裝天線

WiFi-AP @n 無線網路解決方案隨附有一對指向性的可移動式天線，可以讓您的無線網路訊號涵蓋的範圍更加廣大。

請依照以下步驟安裝天線：

1. 在主機板後側面板找到無線網路天線連接埠的位置。
2. 將天線的接頭（母）連接到無線網路天線連接埠的接頭（公）。
3. 將天線擺放在較高的位置，並維持適當的距離來增加無線網路訊號涵蓋的範圍。



- 天線可能會依您所購買的型號而有不同。
- 請勿將天線擺放在桌下，或是一個密閉的空間。



### 2.1.3 訊號範圍

WiFi-AP @n 的訊號範圍會依照環境而有所不同，若有障礙物，如：牆壁或金屬物品，都有可能反射或吸收無線訊號；或像是微波爐這類的物品也可能會干擾無線網路訊號的傳送。

訊號範圍如下所示：

802.11g：室內 80ft (30m)、室外 (LOS, Light-Of-Sight) 200ft (60m)

802.11b：室內 130ft (40m)、室外 (LOS, Light-Of-Sight) 1000ft (310m)

802.11n：室內 330ft (100m)、室外 (LOS, Light-Of-Sight) 980ft (300m)

預設值為本裝置會自動調整資料傳輸率，而越接近本裝置的無線網路站台，可接收到越良好的訊號與傳輸速率。若要增進您的無線網路傳輸品質，請將無線網路站台移至接近 WiFi-AP @n 的位置。

## 2.2 安裝驅動程式與應用程式



- 主機板驅動程式 DVD 光碟中搭載的內容可能會有所變動，恕不另行通知，請造訪華碩電腦的網站來獲得最新的驅動程式與應用程式。
- 若您使用 Windows 作業系統，系統啟動時，您的電腦會自動偵測 WiFi-AP @n，並顯示新增硬體精靈視窗，點選取消並執行以下步驟。

請依照以下步驟安裝 WiFi-AP @n 驅動程式與應用程式：

1. 將主機板驅動程式 DVD 光碟放入光碟機。
2. 若您的系統已啟動光碟機「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和 驅動程式 選單。點選無線網路驅動程式，並依照螢幕指示來安裝 WiFi-AP @n 驅動程式。



如果歡迎視窗並未自動出現，那麼您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡直接點選 **ASSETUP.EXE** 主程式開啟選單視窗。



若要使用 AP 功能，需要先確認網路線可連接至乙太網路（Ethernet LAN）。

本章節說明如何使用設定精靈，在您的家裡或辦公室網路建立 WiFi-AP @n 連線。

# 設定 WiFi-AP @n 3

## 3.1 設定應用程式說明

當您成功的將 WiFi-AP @n 驅動程式與應用程式安裝到系統之後，接下來就可以在您的網路中進行 WiFi-AP @n 設定。



---

在進行設定之前，請先確認您已經為您的無線網路選擇了最適當的設定。請參考 1.4 一節的說明。

---



---

請先確認您已經將隨附的天線連接至主機板的天線連接埠，否則 WiFi-AP @n 可能無法偵測到環境中其他的無線網路裝置。

---

WiFi-AP @n 提供二種設定方法，包括有：設定精靈與設定程式。設定精靈提供最簡易、最常用的功能設定導引，而設定程式則可以進行所有項目的設定，包括進階設定。

**對一般的使用者來說，設定精靈可幫助您設定以下功能：**

- 將 WiFi-AP @n 設定為存取點或無線網路站台。

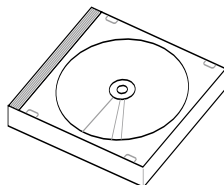
**對進階的使用者來說，設定程式可幫助您設定以下功能：**

1. 將 WiFi-AP @n 設定為存取點或無線網路站台。
2. 啟動或關閉 WiFi-AP @n
3. 顯示統計數值

## 3.2 使用 WiFi-AP @n 精靈進行設定

您可以使用 WiFi-AP @n 存取點（AP）模式，在家裡建立自己的無線區域網路環境，若有以下情況，請建立自己的無線網路：

1. 您的電腦已經連接至網際網路；並且
2. 作業系統為 Windows XP 32/64 bit 或 Windows Vista 32/64 bit



從驅動程式光碟安裝 WiFi-AP @n 軟體



WiFi-AP @n  
設定精靈

安裝完成後，WiFi-AP @n 設定精靈會自動執行



存取點（AP）  
模式


若要使用存取點模式，請參考 3.2.1 一節的說明

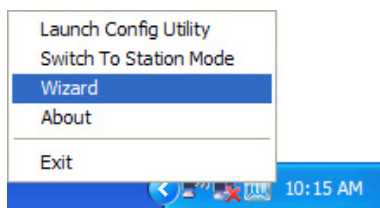


客戶端（Client）  
模式

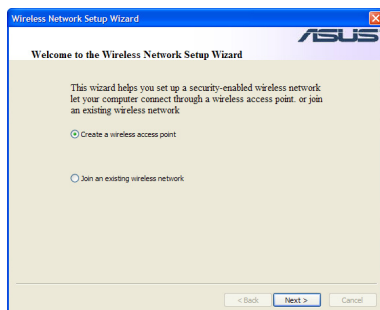
若要使用客戶端模式，請參考 3.2.2 一節的說明

## 3.2.1 設定存取點（AP）模式

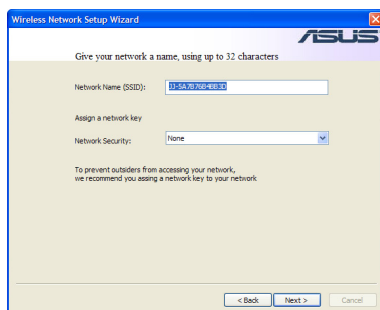
1. 使用滑鼠右鍵在工具列的系統圖示  上點一下，然後點選 Wizard，即可啟動 WiFi-AP @n 設定精靈。



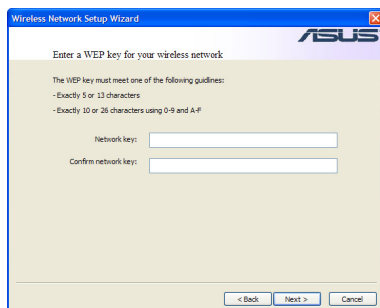
2. 點選 **Create a wireless access point**，然後點選 **Next**。



3. 系統會自動產生一組給存取點模式使用的網路名稱（SSID），若有需要，可以將 SSID 重新命名。

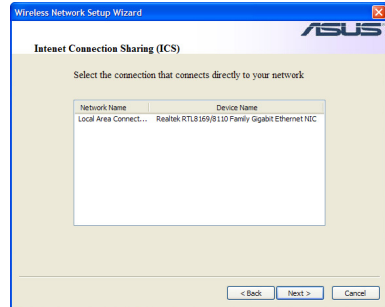


4. 為存取點模式選擇網路安全層級，設定選項有：**None**、**WEP**、**WPA-Personal** 與 **WPA2-Personal**，請參考 3.5 一節的詳細說明。選擇適當的層級，然後點選 **Next**。

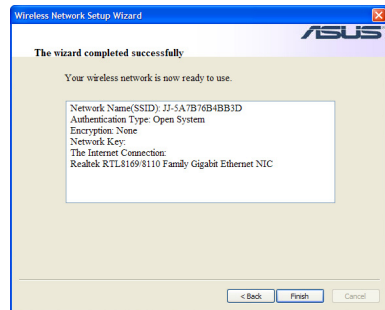


5. 若您在步驟 4 選用 **WEP**、**WPA-Personal** 或 **WPA2-Personal**，接著您需要輸入密碼。請依照精靈指示，並按照規則輸入密碼，然後點選 **Next**。

6. 選擇網路連線，然後點選 Next。




7. 存取點（AP）模式設定完成，將畫面中的資料記錄下來，然後點選 Finish 退出華碩 WiFi-AP @n 設定精靈。

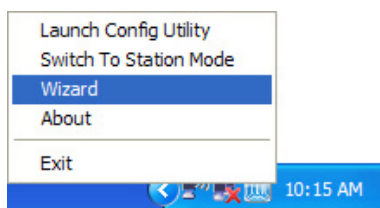


- 網路分享能力是由 Microsoft ICS（Internet Connection Sharing）支援，若是在軟體存取模式下改變網路設定的預設值，則 WiFi-AP @n 只以標準的存取點運作而沒有網路分享能力。  
上述的改變包括：已經分配的個人 IP 位址範圍（DHCP 指派）、啟動或關閉 DNS、設定公用 IP 位址的範圍。
- 若要獲得更多的資訊，請參考微軟網站上的說明 <http://support.microsoft.com/kb/308006/en-us>。

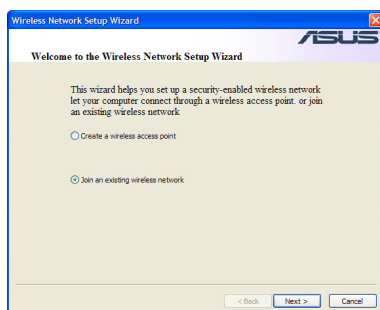
### 3.2.2 設定客戶端（Client）模式

在客戶端模式，您可以透過無線網路存取點，連接至區域網路、網際網路，或同時連線至區域網路與網際網路。

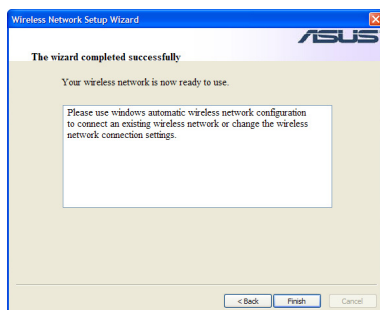
1. 使用滑鼠右鍵在工具列的系統圖示  上點一下，然後點選 Wizard，即可啟動 WiFi-AP @n 設定精靈。



2. 點選 Join an existing wireless network，然後點選 Next。



3. 精靈會導引您使用 windows 自動無線網路設定，來連接至已經存在的網路連線，或變更無線網路連線設定。點選 Finish 退出華碩 WiFi-AP @n 設定精靈。



在客戶端模式下，華碩 Wi-Fi AP @n 程式不提供基礎（infrastructure）模式與點對點通訊（ad-hoc）模式，若要設定基礎模式或點對點通訊模式，在 Windows XP 下請使用 Windows Zero Configuration，若在 Windows Vista 下請使用 WLAN AutoConfig 來進行設定。請參考 3-15 頁 3.4 一節的詳細說明。



## 3.3 設定 WiFi-AP @n 程式

### 3.3.1 執行華碩 WiFi-AP @n 程式

您可以從 Windows 程式集選單中啟動 WiFi-AP @n 程式，或是使用工具列上的圖示或桌面捷徑圖示來啟動 WiFi-AP @n 程式。

- Windows 程式集選單

點選 **開始 > 程式集 > ASUS WiFi-AP @n > ASUS WiFi-AP @n**，即可啟動啟動 WiFi-AP @n。



- 桌面與工具列圖示

在桌面捷徑圖示或工具列上的圖示上用滑鼠左鍵點二下，即可啟動啟動 WiFi-AP @n。

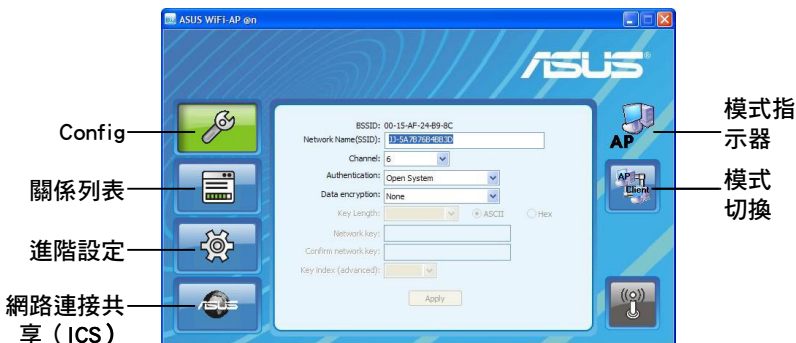


### 3.3.2 程式畫面說明

華碩 WiFi-AP @n 程式擁有二種不同的主要視窗畫面，提供不同的功能設定與資訊。

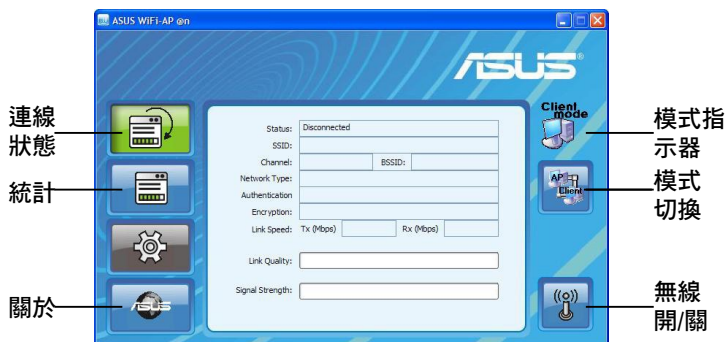
#### 存取點（AP）模式主要視窗畫面

在存取點（AP）模式主要視窗畫面左側為主要的四個功能，包括有：Config、關係列表、進階設定、網路連接共享（Internet Connection Sharing，ICS）。



## 客戶端（Client）模式主要視窗畫面

在客戶端（Client）模式主要視窗畫面左側為主要的三個功能，包括有：**連線狀態**、**統計**、**關於**。您也可以點選畫面右側的 **無線開/關** 來啟動或關閉 ASUS WiFi-AP @n 連線。



### 3.3.3 設定存取點（AP）模式

在存取點（AP）模式下，WiFi-AP @n 作為無線網路存取點，提供無線站台進行區域網路與網際網路連線。您可以查看主要視窗畫面右上角的 **模式指示器** 來得知現在使用的模式，若是顯示客戶端（Client）模式，請點選 **模式切換** 來切換至存取點（AP）模式。

#### Config 設定

- 網路名稱（SSID）：

系統會自動為存取點（AP）模式產生網路名稱（SSID），若有需要，可以自行變更名稱。

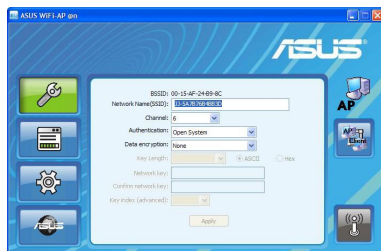
- 通道（Channel）：

選擇想使用的通道，選項為 1～11。

- 驗證（Authentication）：

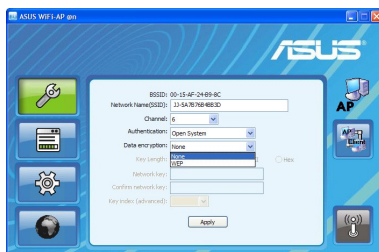
選擇網路安全層級，可設定的

選項有：Open System、Shared Key、WPA-PSK、WPA2-PSK。



- 資料加密 (Data encryption)：

這個選項會隨著認證 (Authentication) 項目的設定而有所不同，請參考下表更詳細的說明。



驗證	資料加密
Open system	None
	WEP
Shared Key (註 1)	WEP (註 1)
WPA-PSK	TKIP
WPA2-PSK (註 2)	AES (註 2)

註 1：

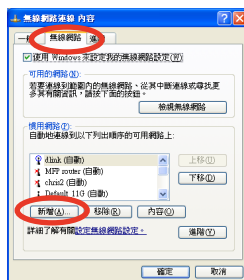
當 WiFi-AP @n 設定為 **Shared Key** 與 **WEP**，請依照以下步驟來設定將其他電腦連線至 WiFi-AP @n。

### 在 Windows XP 作業系統

- 啟動 無線網路連線，然後點選 變更進階設定。



- 點選 **無線網路** 標籤頁，然後點選 **新增**。



- 在網路名稱 (SSID) 項目輸入您在 Wifi-AP @n 程式中設定的名稱，在 **網路驗證** 項目設定為 **共用金鑰**，在 **資料加密** 項目設定為 **WEP**，接著輸入 **網路金鑰**，並取消勾選 **金鑰會自動地提供給我**，然後點選 **確定** 即可。

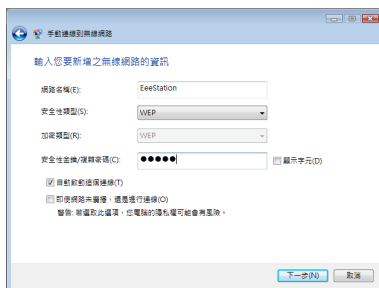


## 在 Windows Vista 作業系統

- 從控制台啟動 **網路和共用中心** (Network and Sharing Center)，然後點選 **設定連線或網路**。
- 點選 **手動連線到無線網路**，然後點選 **下一步**。



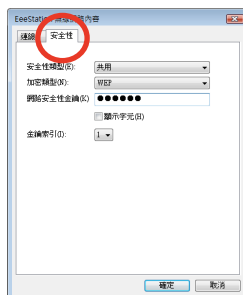
3. 在 **網路名稱** 項目輸入您在 Wifi-AP @n 程式中設定的名稱，將 **安全性類型** 項目設定為 **WEP**，然後輸入 **安全性金鑰/複雜密碼**，點選 **下一步**。



4. 點選 **變更連線設定**。



5. 在 **無線網路內容** 視窗中，點選 **安全性** 標籤頁，將 **安全性類型** 設定為 **共用**，將 **加密類型** 項目設定為 **WEP**，輸入 **網路安全性金鑰**，然後點選 **確定** 即可。



## 註 2：

當 WiFi-AP @n 設定為 WPA2-PSK 與 AES，請依照以下步驟來設定將其他電腦連線至 WiFi-AP @n。

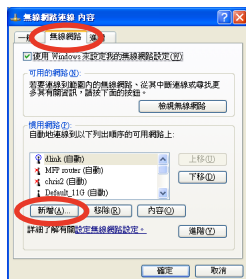


- Windows XP 不支援 WPA2-PSK 驗證與 AES 資料加密，但是您可以從微軟官方網站 <http://www.microsoft.com/en/us/default.aspx> 下載 Windows XP Hot fix KB893357。安裝這個程式之後，請依照以下步驟來建立無線網路連線。
- Windows Vista 有支援 WPA2-PSK 驗證與 AES 資料加密，不需要進一步的設定。

1. 啟動 無線網路連線，然後點選 變更進階設定。



2. 點選 無線網路 標籤頁，然後點選 新增。

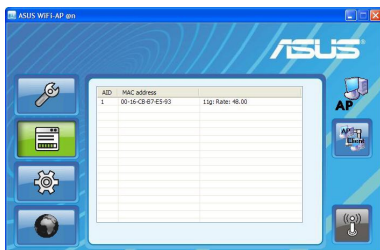


3. 在網路名稱（SSID）項目輸入您在 Wifi-AP @n 程式中設定的名稱，在 網路驗證 項目設定為 WPA2-PSK，在 資料加密 項目設定為 AES，接著輸入 網路金鑰，然後點選 確定 即可。



## 關係列表

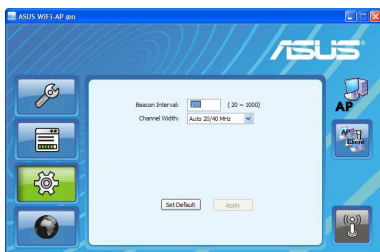
您可以在本項目查看已經連線至 WiFi-AP @n（存取點模式）的無線站台，該站台的 MAC 位址。



## 進階設定

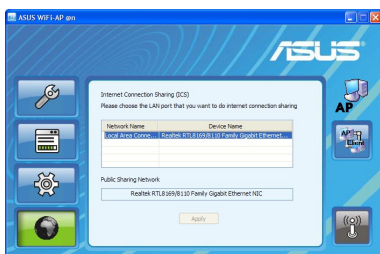
您可以在本項目進行進階設定。

- Beacon Interval :  
可設定的數值範圍為 20 ~ 1000。
- Channel Width :  
可設定的範圍為 20 MHz 至 Auto 20/40 MHz。



網路連接共享 (ICS, Internet Connection Sharing)

選擇網路連接共享的網路連接埠，然後點選 **Apply** 即可。



### 3.3.4 設定客戶端（Client）模式

在客戶端（Client）模式下，您可以透過無線網路存取點，連線至區域網路、無線網路，或同時連線至區域網路與無線網路。您可以查看主要視窗畫面右上角的 **模式指示器** 來得知現在使用的模式，若是顯示存取點（AP）模式，請點選 **模式切換** 來切換至客戶端（Client）模式。

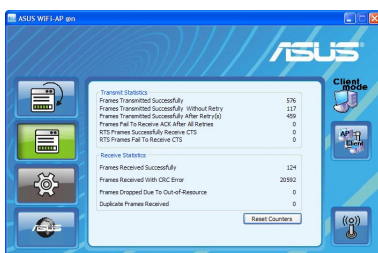
#### 連線狀態

您可以在本項目查看 WiFi-AP @n 的基本資訊，包括有：Status、SSID、Channel、BSSID、Network type、Authentication、Encryption、Link Speed、Link Quality 與 Signal Strength。



#### 統計

您可以在本項目查看傳送與接收資料封包的統計數據，點選 **Reset Counters** 即可將資料清除。



#### 關於

您可以在本項目查看程式的詳細資訊，包括有：驅動程式版本與日期、程式版本與日期、EEPROM 版本、韌體版本，您也可以連線至 [www.asus.com](http://www.asus.com) 獲得更多關於產品的資訊。



#### 無線開/關

您只要點按一下本項目，即可啟動或關閉 WiFi-AP @n，當關閉無線功能時，所有的選項皆無法點選，並且所有的無線網路也會中斷或無法連線。





## 3.4 在 Windows 設定點對點通訊模式（Ad-hoc）或基礎模式（Infrastructure）

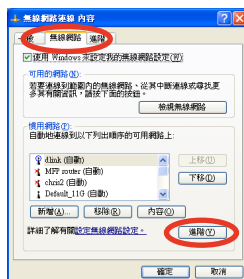
本章節將介紹如何在 Windows XP 使用 Windows Zero configuration，或在 Windows Vista 使用 WLAN Autoconfig，設定點對點通訊模式（Ad-hoc）或基礎模式（Infrastructure）。

### 3.4.1 在 Windows XP 設定點對點通訊模式

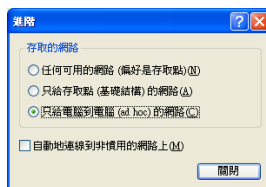
1. 啟動無線網路連線，然後點選變更進階設定。



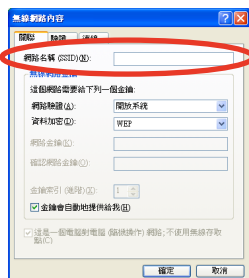
2. 點選無線網路標籤頁，然後點選進階。



3. 點選只給電腦到電腦 (ad hoc) 的網路，並取消勾選自動地連線到非慣用的網路上，然後點選關閉。



- 在 **無線網路** 標籤頁點選 **新增**，在 **無線網路內容** 視窗中，輸入網路名稱（SSID），然後點選 **確定**。



- 再次啟動 **無線網路連線** 視窗，點選想要連線的點對點通訊（ad-hoc）網路，然後點選 **連線**。

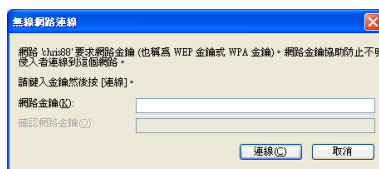


## 3.4.2 在 Windows XP 設定基礎模式

- 在 **無線網路連線** 視窗中選擇可連線的無線網路，點選 **連線**。



- 若您選擇使用有加密的無線網路，輸入密碼之後，點選 **連線**。



- 接下來就可以成功的連線至無線網路。

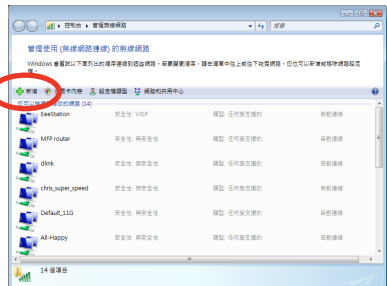


### 3.4.3 在 Windows Vista 設定點對點通訊模式

- 從控制台啟動 網路和共用中心 (Network and Sharing Center)，然後點選 管理無線網路。



- 在 管理使用 (無線網路連線) 的無線網路 視窗中，點選 新增。



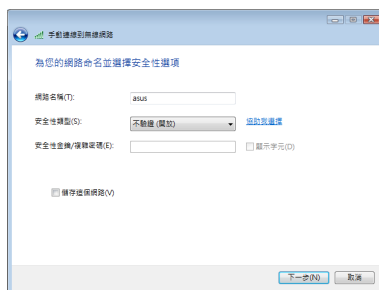
3. 點選 **建立臨時操作網路**。



4. 在 **設定無線臨時操作網路** 視窗中，點選 **下一步**。



5. 輸入網路名稱，選擇安全性類型，然後點選 **下一步**。



6. 您已經完成點對點通訊模式的設定，點選 **關閉** 來退出設定畫面。

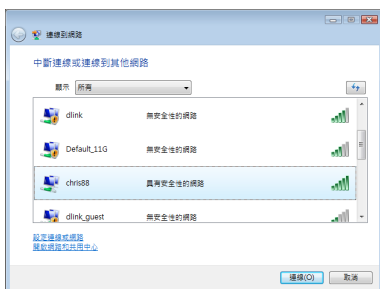


### 3.4.4 在 Windows Vista 設定基礎 (Infrastructure) 模式

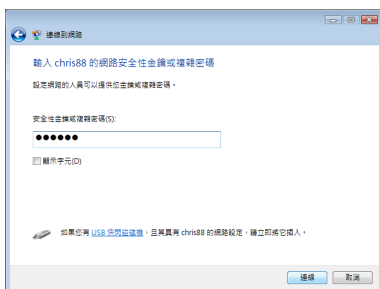
1. 從控制台啟動 網路和共用中心 (Network and Sharing Center)，然後點選 **連線到網路**。



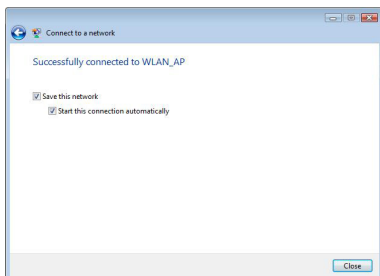
2. 點選一個可使用的網路，然後點選 **連線**。



3. 若您選擇使用有加密的無線網路，輸入密碼之後，點選 **連線**。



4. 您已經完成無線網路的設定，點選 **關閉** 來退出設定畫面。



## 3.5 設定無線網路安全性

為了保護您的無線網路安全，您必須為 WiFi-AP @n 設定安全機制。

### 網路驗證

網路驗證使用幾種類型的機制來識別經過驗證的無線客戶端。WiFi-AP @n 支援以下幾種驗證方法：

**開放系統：**這個項目會關閉無線網路的驗證保護功能。在開放模式下，任何支援 IEEE802.11b/g 的無線網路客戶端都可以連線至您的無線網路。

**共用金鑰：**這個項目表示在認證與資料加密項目使用相同的 WEP 金鑰。

**WPA-PSK：**WPA-PSK (Pre-Shared Key) 適合沒有 802.11X 驗證伺服器的家庭或 SOHO 使用者。若要設定 WPA-PSK，您需要輸入一組短語或一句話 (passphrase) 來讓系統產生金鑰。建議您使用組合的字母、數字或非數字的字元來增加安全性。

**WPA2-PSK：**WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) 提供網路管理員更高的管理層級，只有經過驗證的使用者能夠連接至網路。以經過認證的 IEEE 802.11i 標準為主，WPA2 提供管理層級的安全性。WPA2 有二種模式，包括：WPA2-Personal、WPA2-Enterprise，WPA2-Personal 保護沒有認證的網路使用設定的密碼來連接，而 WPA2-Enterprise 則透過伺服器驗證網路使用者。WPA2 向下相容 WPA。

### 加密

加密是用來當資料在經過傳輸之前，透過幾種演算規則，將純文字資料轉換為無法閱讀的編碼。WiFi-AP @n 支援以下幾種加密方式：

**WEP：**WEP 支援有線等效加密 (Wired Equivalent Privacy)，採用 64 或 128 位元靜態密碼，您可以藉由輸入一組短語或一句話 (passphrase)，讓系統產生 WEP 金鑰。

**TKIP：**暫時金鑰整合協議 (Temporal Key Integrity Protocol, TKIP) 會以動態方式產生獨立的金鑰來為每次的資料封包加密。

**AES：**進階加密標準 (Advanced Encryption Standard, AES) 是一個獨立的加密方式，採用 WPA2 或 IEEE802.11i 標準，提供更強大的保護，並增加了無線網路加密的複雜度。

在本附錄中將列出在您的國家或地區可使用的無線網路通道，以及安全聲明。

## 附錄

# 無線網路通道

無線網路的 IEEE 802.11b/g 標準分配 2.4 GHz 頻寬至 13 重疊執行的通道，下表所列為每個通道的中心頻率。

通道	中心頻率	通道	中心頻率
1	2.412 GHz	8	2.447 GHz
2	2.417 GHz	9	2.452 GHz
3	2.422 GHz	10	2.457 GHz
4	2.427 GHz	11	2.462 GHz
5	2.432 GHz	12	2.467 GHz
6	2.437 GHz	13	2.472 GHz
7	2.442 GHz	14	2.484 GHz



若是在一個地區同時有數個 Wi-Fi 硬體裝置在運作，則每個通道的中心頻率之距離一定至少為 25MHz，以避免發生干擾。

無線網路可使用的通道會隨不同國家或地區而有不同，請參考下表來決定在您所在的地區可使用的通道號碼。

國家/地區 (Regulating Body)	可用通道
Australia (ACA)	Channels 1 to 13
Belgium (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Bulgaria (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Canada (CSA/cJUL 950 3rd Edition)	Channels 1 to 11
China (MII)	Channels 1 to 11
Cyprus (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Czech Republic (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Denmark (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Finland (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
France (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Germany (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Greece (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Hong Kong (OFTA)	Channels 1 to 13

下頁繼續



國家/地區 (Regulating Body)	可用通道
Hungary (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Iceland (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Ireland (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Italy (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Japan (TELEC)	Channels 1 to 14
Luxembourg (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Malaysia (SIRIM/CMC)	Channels 1 to 13
Mexico	Channels 9 to 11
Netherlands Antilles (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Netherlands/Holland (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
New Zealand (PTC)	Channels 1 to 13
Norway (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Portugal (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Saudi Arabia	Channels 1 to 13
Singapore	Channels 1 to 13
South Korea (KS)	Channels 1 to 13
Spain (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Sweden (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Switzerland (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
Taiwan (DGT)	Channels 1 to 11
Turkey (TTAS)	Channels 1 to 13
United Kingdom (RTT&E/EMC/LVD)	Channels 1 to 13
United States (FCC)	Channels 1 to 11



通道 1、6 與 11 為獨立彼此不相重疊的，建議您將無線網路接收器調整至這些通道。

# Safety statements

## Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



---

CAUTION! You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

---

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

## Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution of the connecting cables and equipment other than manufacturer specified. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. Manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.



---

CAUTION! To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use on the supplied antenna. Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.

---

## Safety Information

In order to maintain compliance with the FCC RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use only with supplied antenna.

Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.



---

CAUTION! Any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authorization to use this device.

---

## MPE Statement

Your device contains a low power transmitter. When device is transmitted it sends out Radio Frequency (RF) signal.

## Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091 and 15.247(b)(5) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiation output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation - as a mobile or portable device but use in a body-worn way is strictly prohibit. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance. In order to comply with the RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than [20cm].

### RF Exposure

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.