

# 用戶手冊

C3356

1.00 版

2008 年 12 月发行

版权所有 • 不得翻印 © 2008 华硕电脑

本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息受到著作权法之保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称「华硕」）许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄、转译或为其他使用或处分。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时升级，恕不另行通知。华硕不负责本用户手册的任何错误或疏失。

本用户手册中所提及的产品名称仅做为识别之用，而前述名称可能是属于其他公司的注册商标或是著作权。

本产品的名称与版本都会印在主板/显卡上，版本数字的编码方式是用三个数字组成，并有一个小数点做间隔，如 1.02G、2.03G 等...数字越大表示版本越新，而越左边位数的数字更动表示更动幅度也越大。升级的详细说明请您到华硕的互联网浏览或是直接与华硕联络。

# 目录内容

目录内容.....	3
关于这本用户手册 .....	5
用户手册的编排方式 .....	5
提示符号 .....	5
WiFi-AP @n 规格列表 .....	6
<b>第一章：产品介绍</b>	
1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列! .....	1-2
1.2 特殊功能 .....	1-2
1.3 指示灯与天线连接端口.....	1-4
LED 指示灯说明.....	1-4
1.4 选择适当的无线网络 .....	1-5
1.4.1 接入点模式（AP Mode） .....	1-6
1.4.2 客户端（Client）模式 1：基础模式.....	1-7
1.4.3 客户端（Client）模式 2：点对点（Ad-hoc）模式.....	1-7
<b>第二章：安装信息</b>	
2.1 安装说明 .....	2-2
2.1.1 系统需求 .....	2-2
2.1.2 安装天线 .....	2-2
2.1.3 信号范围 .....	2-3
2.2 安装驱动程序与应用程序 .....	2-4
<b>第三章：设置 WiFi-AP @n</b>	
3.1 设置应用程序说明.....	3-2
3.2 使用 WiFi-AP @n 向导进行设置.....	3-3
3.2.1 设置接入点（AP）模式.....	3-4
3.2.2 设置客户端（Client）模式.....	3-6
3.3 设置 WiFi-AP @n 程序 .....	3-7
3.3.1 运行华硕 WiFi-AP @n 程序 .....	3-7
3.3.2 程序画面说明 .....	3-7
3.3.3 设置接入点（AP）模式.....	3-8
3.3.4 设置客户端（Client）模式.....	3-14
3.4 在 Windows 设置点对点通讯模式或基础模式.....	3-15
3.4.1 在 Windows XP 设置点对点通讯模式.....	3-15

# 目录内容

- 3.4.2 在 Windows XP 设置基础模式..... 3-16
- 3.4.3 在 Windows Vista 设置点对点通讯模式..... 3-17
- 3.4.4 在 Windows Vista 设置基础（Infrastructure）模式..... 3-19
- 3.5 设置无线网络安全性 ..... 3-20

## 附录

- 无线网络通道 .....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

# 关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 WiFi-AP @n 主板时所需用到的信息。

## 用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 WiFi-AP@n 产品的优异特色，利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 WiFi-AP@n 的各项特性。在本章节中会介绍指示灯说明、建议的 WiFi-AP @n 网络设置。

- 第二章：安装信息

本章节以步骤操作的方式，介绍如何使用驱动程序 DVD 光盘来安装无线网络接收器驱动程序与应用程序。

- 第三章：设置 WiFi-AP @n

本章节说明如何使用设置向导，在您的家里或办公室网络创建 WiFi-AP @n 连线。

- 附录

在本附录中将列出在您的国家或地区可使用的无线网络通道，以及安全声明。

## 提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



**警告：**提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



**重要：**此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



**注意：**提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

# WiFi-AP @n 规格列表

标准	IEEE 802.11n Draft 2.0, Wi-Fi 兼容 IEEE 802.11b/g
数据传输率	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
网络架构类型	接入点 (Access point) 模式 客户端 (Client) 模式
频率波段	2.4GHz ISM radio band
运行范围	802.11n - 室外可达 980ft (300m) - 室内可达 330ft (100m) 802.11g - 室外可达 200ft (60m) - 室内可达 100ft (30m) 802.11b - 室外可达 1000ft (310m) - 室内可达 130ft (40m)
可连接设备数量 (AP 模式)	高达 16 个基地台
天线	华硕 Wi-Fi AP @n 指向性天线
指示灯	绿色数据传输 (AIR) 指示灯
支持操作系统	Windows XP 32/64 位、Vista 32/64 位
兼容性	完全兼容于 IEEE 802.11b/g、IEEE 802.11n Draft 2.0 产品
华硕独家功能	支持链接高达 16 个基地台 ASUS EZ WiFi 模式：在 AI-Nap 模式下运行无线网络
支持软件	华硕 Wi-Fi AP @n 向导 华硕 Wi-Fi AP @n

★ 规格若有任何更改，恕不另行通知

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 WiFi-AP@n 产品的优异特色，利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 WiFi-AP@n 的各项特性。在本章节中会介绍指示灯说明、建议的 WiFi-AP @n 网络设置。

# 产品介绍

## 1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!

再次感谢您选择此款华硕 WiFi-AP@n 无线网络解决方案！

WiFi-AP @n 是一个容易使用的无线网络接收传送器，适合家庭与办公室使用。WiFi-AP @n 向下兼容于先前的 IEEE 802.11b/g/n 标准，可以在一个网络环境中，完全的集成二种无线网络标准。

WiFi-AP @n 支持几种无线网络设置，包括客户端（Client）模式与接入点（Access Point）基地台模式，让您可以有弹性的为现有的或将来的无线网络环境做设置。

为了提供无线网络更安全的防护，WiFi-AP @n 同时拥有 64-bit/128-bit 有线等效保密（Wired Equivalent Privacy, WEP）与 Wi-Fi 网络安全存取（Wi-Fi Protected Access, WPA/WPA2）加密功能。

由此可知，华硕 WiFi-AP @n 可以让您在无线网络的世界中拥有领先的地位。

## 1.2 特殊功能

### ASUS EZ WiFi 模式

用户可以在无线网络信号范围内的任一角落，玩网络游戏、连接至互联网进行网页浏览、读取与分享打印机，或是使用 Skype 网络电话。

即使您的电脑在 AI Nap 模式下，WiFi-AP @n 仍然可以提供上述的功能，因此，用户可以使用 Skype 网络电话来取代常规的长途电话。

### 不需要硬件安装

WiFi-AP @n 无线网络接收器会随附在您的主板包装盒内，因此不需要硬件的安装，只需要使用驱动程序 DVD 光盘安装驱动程序与应用程序，即可开始使用无线网络。



## 高达 300Mbps 传输速率优势

WiFi-AP @n 提供的数据传输率，较 IEEE 802.11b/g 标准高出五倍的速度，打破无线网络传输速率的障碍，提供用户更快速的网络链接与文件分享的能力。



---

真正的数据传输速率会依照所使用的路由器/交换器，以及用户的环境而有不同，可能会低于 300Mbps。

---

## 轻松集成

WiFi-AP @n 向下兼容于所有 IEEE 802.11b/g 硬件设备，在 WiFi-AP @n 网络环境下，用户仍然可以使用原有的 IEEE 802.11b/g 设备。

## 接入点（Access point）模式功能

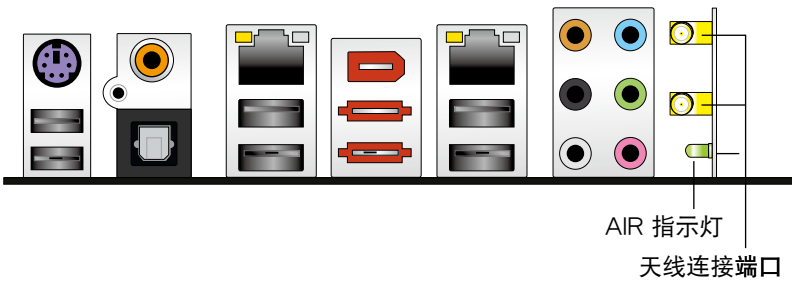
在 AP 模式下，WiFi-AP @n 无线网络接收器可支持高达 16 个站台，是只有单一网络环境与一台打印机的家庭或办公室用户，最佳的网络解决方案。

## 可移动的指向性天线

WiFi-AP @n 搭配有一对可移动的指向性天线，让用户可以获得更大的无线网络使用范围。

# 1.3 指示灯与天线连接端口

WiFi-AP @n 在主板后侧面板中，提供有一个绿色数据传输指示灯（AIR）以及天线连接端口。



- WiFi-AP @n 数据传输指示灯与天线连接端口在主板上的位置，会依所购买的型号而有不同。
- 后侧面板连接端口会依所购买的型号而有不同。

## LED 指示灯说明

请参考下表所列 LED 指示灯的说明。

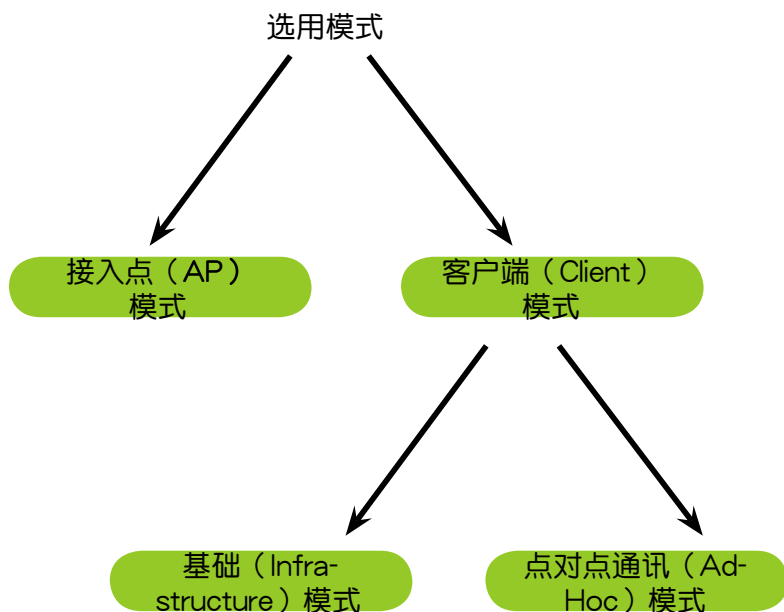
指示灯状态	说明
开	电源开启但没有数据传输
关	电源关闭，或是没有无线网络链接
快速闪烁	数据传输/接收中
慢速闪烁	寻找网络

## 1.4 选择适当的无线网络

您可以在各种无线网络设置中使用华硕 WiFi-AP @n，在设置 WiFi-AP @n 之前，建议您先为您的家庭或办公室网络选用最适当的设置。



以下图示与说明仅供参考，可能会与您实际的网络设置不尽相同。

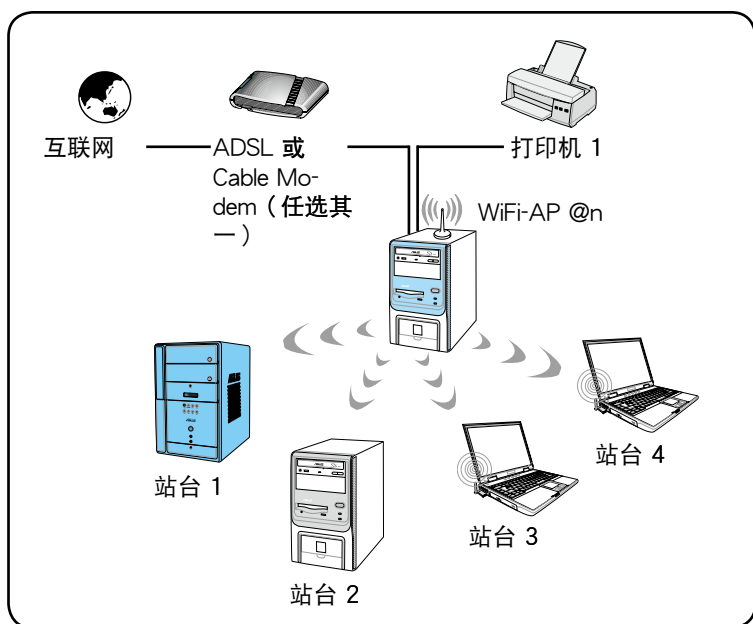


## 1.4.1 接入点模式（AP Mode）

若是您想要将您的无线网络基地台分享给他人作为网络的接入点，您可将 WiFi-AP @n 设置为接入点模式（AP Mode）。在这个模式下，WiFi-AP @n 会变成无线网络接入点，为您的无线网络站台提供局域网与互联网存取功能。

使用接入点模式（AP Mode）之前，您的电脑需先通过网线通过以太网（Ethernet LAN）连接到互联网。

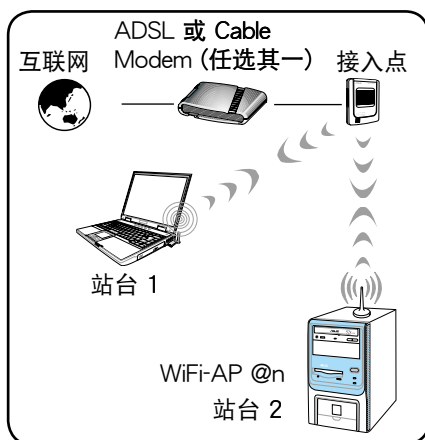
接入点模式（AP Mode）适合拥有几台电脑、共享的打印机，与共享的网络连线的家庭或 SOHO 使用。



## 1.4.2 客户端 (Client) 模式 1：基础模式

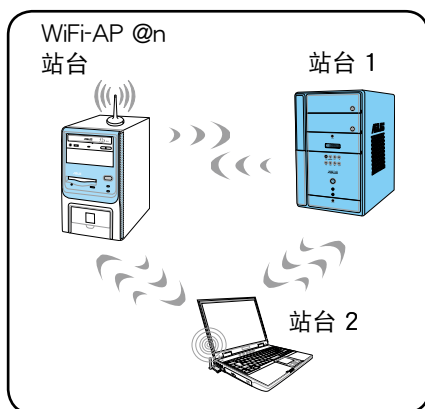
基础模式无线网络以无线网络接入点 (AP) 为中枢，提供互联网存取、无线网络站台的网络传输。在基础模式下，无线网络站台通过无线接入点 (AP) 与其他各站台通讯。

在这个模式，WiFi-AP @n 为无线网络接收器，通过无线网络接入点与其他拥有网络的电脑联系。



## 1.4.3 客户端 (Client) 模式 2：点对点 (Ad-hoc) 模式

在点对点 (Ad-hoc) 模式，WiFi-AP @n 在信号范围直接连接至其他无线网络设备。此时，您的电脑不需要通过接入点 (AP)，即可与其他无线网络站台取得联系。



华硕 Wi-Fi AP @n 应用程序在客户端 (Client) 模式下，不提供基础 (infrastructure) 模式与点对点通讯 (ad-hoc) 模式设置，若要设置基础模式与点对点通讯模式，请使用 Windows XP 操作系统中的 Windows Zero 设置，或是 Windows Vista 操作系统中的无线网络自动设置 (WLAN AutoConfig)。请参考 3-15 的详细说明。

[illegible]

本章节以步骤操作的方式，介绍如何使用驱动程序 DVD 光盘来安装无线网络接收器驱动程序与应用程序。

## 安装信息<sup>2</sup>

## 2.1 安装说明

### 2.1.1 系统需求

在安装 WiFi-AP @n 的驱动程序与应用程序之前，请先确认您的系统有符合下列的要求：

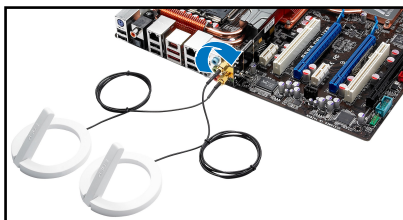
- 内置有 WiFi-AP @n 的华硕主板
- 最少 256MB 系统内存
- 操作系统：  
客户端（Client）模式：Windows XP/Vista  
接入点（AP）模式：Windows XP/Vista
- 光驱

### 2.1.2 安装天线

WiFi-AP @n 无线网络解决方案随附有一对指向性的可移动式天线，可以让您的无线网络信号涵盖的范围更加广大。

请依照以下步骤安装天线：

1. 在主板后侧面板找到无线网络天线连接端口的位置。
2. 将天线的接口（母）连接到无线网络天线连接端口的接口（公）。
3. 将天线摆放在较高的位置，并维持适当的距离来增加无线网络信号涵盖的范围。



- 天线可能会依您所购买的型号而有不同。
- 请勿将天线摆放在桌下，或是一个密闭的空间。



## 2.1.3 信号范围

WiFi-AP @n 的信号范围会依照环境而有所不同，若有障碍物，如：墙壁或金属物品，都有可能会反射或吸收无线信号；或像是微波炉这类的物品也可能会干扰无线网络信号的传送。

信号范围如下所示：

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

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

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

默认值为本设备会自动调整数据传输率，而越接近本设备的无线网络站台，可接收到越良好的信号与传输速率。若要增进您的无线网络传输质量，请将无线网络站台移至接近 WiFi-AP @n 的位置。

## 2.2 安装驱动程序与应用程序



- 主板驱动程序 DVD 光盘中搭载的属性可能会有所变动，恕不另行通知，请访问华硕电脑的网站来获得最新的驱动程序与应用程序。
- 若您使用 Windows 操作系统，系统启动时，您的电脑会自动检测 WiFi-AP @n，并显示新增硬件向导窗口，点击取消并运行以下步骤。

请依照以下步骤安装 WiFi-AP @n 驱动程序与应用程序：

1. 将主板驱动程序 DVD 光盘放入光驱。
2. 若您的系统已启动光驱「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和 驱动程序 菜单。点击无线网络驱动程序，并依照屏幕指示来安装 WiFi-AP @n 驱动程序。



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。



若要使用 AP 功能，需要先确认网线可连接至以太网（Ethernet LAN）。

本章节说明如何使用设置向导，在您的家里或办公室网络创建 WiFi-AP @n 连接。

# 设置 WiFi-AP @n 3

## 3.1 设置应用程序说明

当您成功的将 WiFi-AP @n 驱动程序与应用程序安装到系统之后，接下来就可以在您的网络中进行 WiFi-AP @n 设置。



---

在进行设置之前，请先确认您已经为您的无线网络选择了最适当的设置。请参考 1.4 一节的说明。

---



---

请先确认您已经将随附的天线连接至主板的天线连接端口，否则 WiFi-AP @n 可能无法检测到环境中其他的无线网络设备。

---

WiFi-AP @n 提供二种设置方法，包括有：设置向导与设置程序。设置向导提供最简易、最常用的功能设置导引，而设置程序则可以进行所有项目的设置，包括高级设置。

对一般的用户来说，设置向导可帮助您设置以下功能：

- 将 WiFi-AP @n 设置为接入点或无线网络站台。

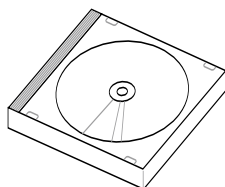
对高级的用户来说，设置程序可帮助您设置以下功能：

1. 将 WiFi-AP @n 设置为接入点或无线网络站台。
2. 启动或关闭 WiFi-AP @n
3. 显示统计数值

## 3.2 使用 WiFi-AP @n 向导进行设置

您可以使用 WiFi-AP @n 接入点 (AP) 模式，在家里创建自己的无线局域网环境，若有以下情况，请创建自己的无线网络：

1. 您的电脑已经连接至互联网；并且
2. 操作系统为 Windows XP 32/64 bit 或 Windows Vista 32/64 bit



从驱动程序光盘安装 WiFi-AP @n 软件



WiFi-AP @n  
设置向导

安装完成后，WiFi-AP @n 设置向导会自动运行



接入点 (AP)  
模式


若要使用接入点模式，请参考 3.2.1 一节的说明

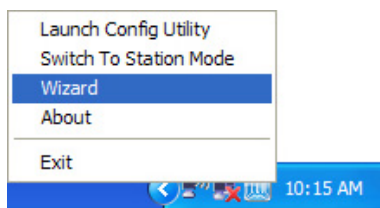


客户端 (Client)  
模式

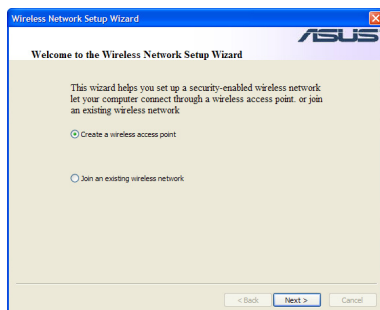
若要使用客户端模式，请参考 3.2.2 一节的说明

## 3.2.1 设置接入点（AP）模式

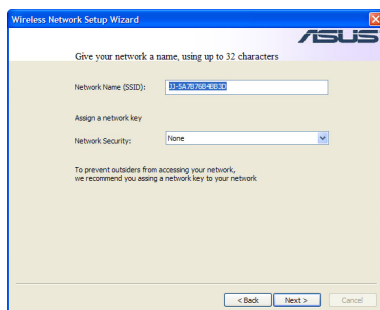
1. 使用鼠标右键在工具列的系统图示  上点一下，然后点击 Wizard，即可启动 WiFi-AP @n 设置向导。



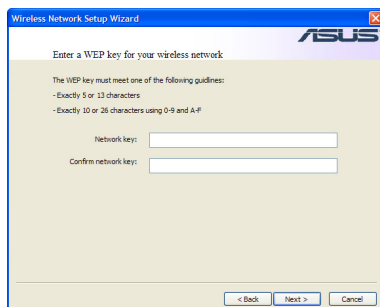
2. 点击 Create a wireless access point，然后点击 Next。



3. 系统会自动生成一组给接入点模式使用的网络名称（SSID），若有需要，可以将 SSID 重新命名。

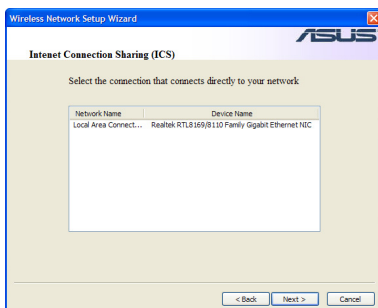


4. 为接入点模式选择网络安全层级，设置选项有：None、WEP、WPA-Personal 与 WPA2-Personal，请参考 3.5 一节的详细说明。选择适当的层级，然后点击 Next。

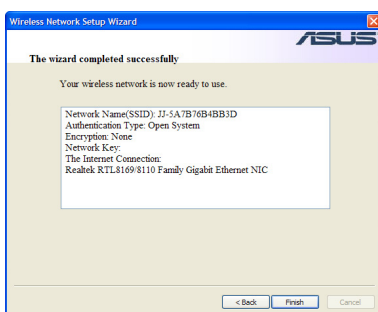


5. 若您在步骤 4 选用 WEP、WPA-Personal 或 WPA2-Personal，接着您需要输入密码。请依照向导指示，并按照规则输入密码，然后点击 Next。

6. 选择网络连接，然后单击 Next。



7. 接入点（AP）模式设置完成，将画面中的数据记录下来，然后单击 Finish 退出华硕 WiFi-AP @n 设置向导。




- 网络分享能力是由 Microsoft ICS（Internet Connection Sharing）支持，若是在软件存取模式下改变网络设置的默认值，则 WiFi-AP @n 只以标准的接入点运行而没有网络分享能力。

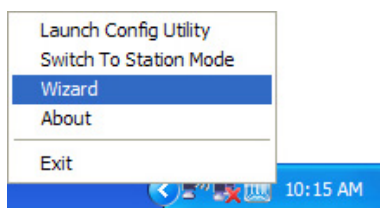
上述的改变包括：已经分配的个人 IP 地址范围（DHCP 指派）、启动或关闭 DNS、设置公用 IP 地址的范围。

- 若要获得更多的信息，请参考微软网站上的说明 <http://support.microsoft.com/kb/308006/en-us>。

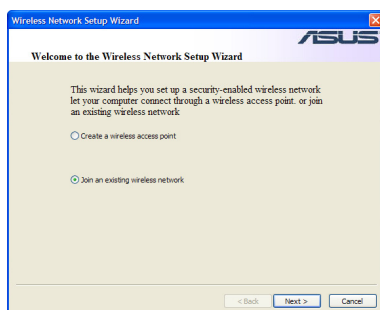
## 3.2.2 设置客户端（Client）模式

在客户端模式，您可以通过无线网络接入点，连接至局域网、互联网，或同时连接至局域网与互联网。

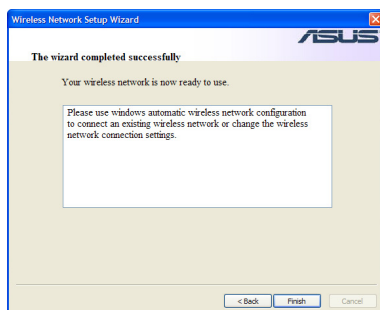
1. 使用鼠标右键在工具列的系统图示  上点一下，然后点击 Wizard，即可启动 WiFi-AP @n 设置向导。



2. 点击 Join an existing wireless network，然后点击 Next。



3. 向导会引导您使用 windows 自动无线网络设置，来连接至已经存在的网络连接，或更改无线网络连接设置。点击 Finish 退出华硕 WiFi-AP @n 设置向导。



在客户端模式下，华硕 Wi-Fi AP @n 程序不提供基础（infrastructure）模式与点对点通讯（ad-hoc）模式，若要设置基础模式或点对点通讯模式，在 Windows XP 下请使用 Windows Zero Configuration，若在 Windows Vista 下请使用 WLAN AutoConfig 来进行设置。请参考 3-15 页 3.4 一节的详细说明。



## 3.3 设置 WiFi-AP @n 程序

### 3.3.1 运行华硕 WiFi-AP @n 程序

您可以从 Windows 所有程序菜单中启动 WiFi-AP @n 程序，或是使用工具列上的图示或桌面快捷方式图示来启动 WiFi-AP @n 程序。

- Windows 所有程序菜单

点击 开始 > 所有程序 > ASUS WiFi-AP @n > ASUS WiFi-AP @n，即可启动启动 WiFi-AP @n。



- 桌面与工具列图示

在桌面快捷方式图示或工具列上的图示上用鼠标左键点二下，即可启动启动 WiFi-AP @n。



### 3.3.2 程序画面说明

华硕 WiFi-AP @n 程序拥有二种不同的主要窗口画面，提供不同的功能设置与信息。

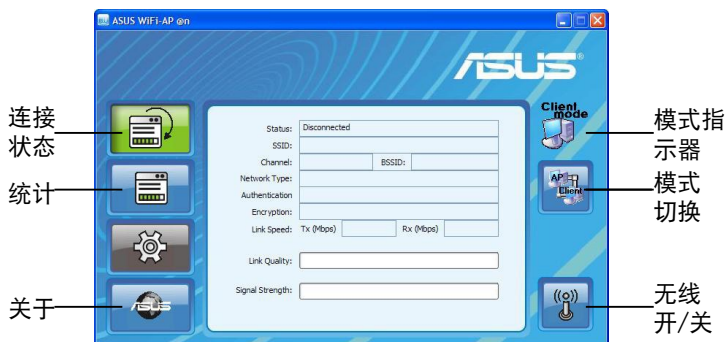
#### 接入点（AP）模式主要窗口画面

在接入点（AP）模式主要窗口画面左侧为主要的四个功能，包括有：Config、关列表、高级设置、网络连接共享（Internet Connection Sharing, ICS）。



## 客户端 (Client) 模式主要窗口画面

在客户端 (Client) 模式主要窗口画面左侧为主要的三个功能，包括有：连接状态、统计、关于。您也可以点击画面右侧的 无线开/关 来启动或关闭 ASUS WiFi-AP @n 连接。



## 3.3.3 设置接入点 (AP) 模式

在接入点 (AP) 模式下，WiFi-AP @n 作为无线网络接入点，提供无线站进行局域网与互联网连接。您可以查看主要窗口画面右上角的模式指示器来得知在线使用的模式，若是显示客户端 (Client) 模式，请点击 模式切换 来切换至接入点 (AP) 模式。

### Config 设置

- 网络名称 (SSID)：

系统会自动为接入点 (AP) 模式生成网络名称 (SSID)，若有需要，可以自行更改名称。

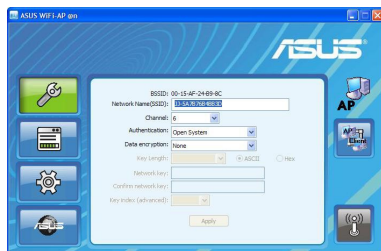
- 通道 (Channel)：

选择想使用的通道，选项为 1~11。

- 验证 (Authentication)：

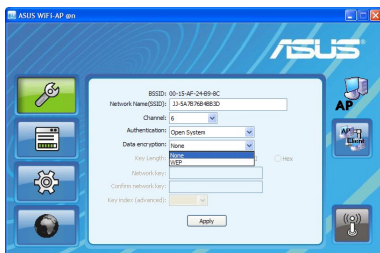
选择网络安全层级，可设置的

选项有：Open System、Shared Key、WPA-PSK、WPA2-PSK。



- 数据加密 (Data encryption) :

这个选项会随着认证 (Authentication) 项目的设置而有所不同，请参考下表中更详细的说明。



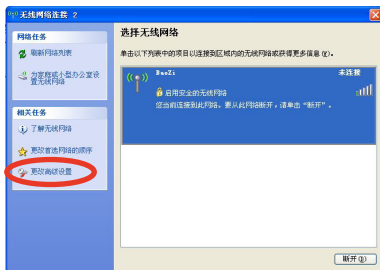
验证	数据加密
Open system	None
	WEP
Shared Key (注 1)	WEP (注 1)
WPA-PSK	TKIP
WPA2-PSK (注 2)	AES (注 2)

注 1 :

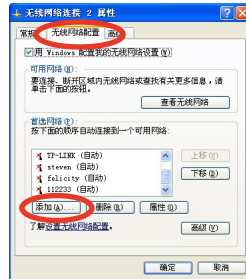
当 WiFi-AP @n 设置为 Shared Key 与 WEP，请依照以下步骤来设置将其他电脑连接至 WiFi-AP @n。

### 在 Windows XP 操作系统

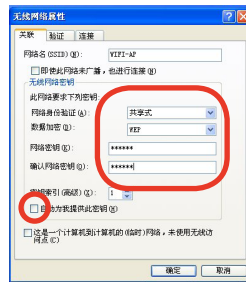
1. 启动 无线网络连接，然后点击 更改高级设置。



2. 点击 无线网络配置 标签页，然后点击 添加。

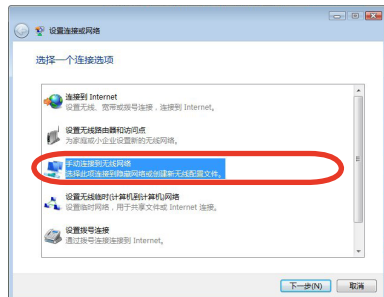


3. 在网络名 (SSID) 项目输入您在 Wifi-AP @n 程序中设置的名称，在 网络身份验证 项目设置为 共享式，在 数据加密 项目设置为 WEP，接着输入网络密钥，并取消勾选 自动为我提供此密钥，然后点击 确定 即可。



### 在 Windows Vista 操作系统

1. 从控制面板启动 网络和共享中心 (Network and Sharing Center)，然后点击 设置连接或网络。
2. 点击 手动连接到无线网络，然后点击 下一步。



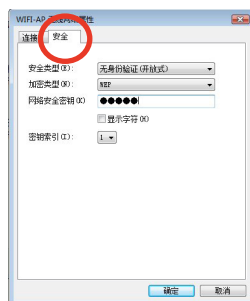
3. 在网络名 项目输入您在 Wifi-AP @n 程序中设置的名称，将 安全类型 项目设置为 WEP，然后输入 安全密钥/密码，点击下一步。



4. 点击 更改连接设置。



5. 在 无线网络属性 窗口中，点击 安全 标签页，将 安全类型 设置为 无身份验证（开放式），将 加密类型 项目设置为 WEP，将 加密类型 项目设置为 WEP，输入 网络安全密钥，然后点击确定 即可。



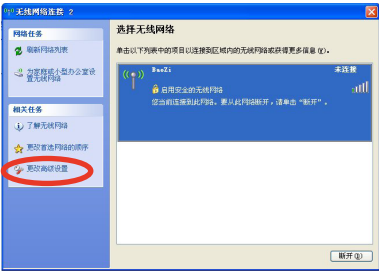
注 2：

当 WiFi-AP @n 设置为 WPA2-PSK 与 AES，请依照以下步骤来设置将其他电脑连接至 WiFi-AP @n。

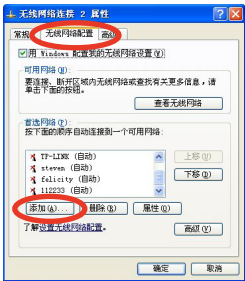


- Windows XP 不支持 WPA2-PSK 验证与 AES 数据加密，但是您可以从微软官方网站 <http://www.microsoft.com/en/us/default.aspx> 下载 Windows XP Hot fix KB893357。安装这个程序之后，请依照以下步骤来创建无线网络连接。
- Windows Vista 有支持 WPA2-PSK 验证与 AES 数据加密，不需要进一步的设置。

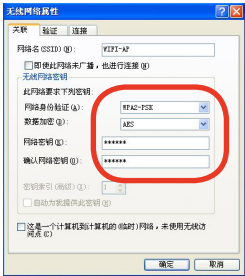
1. 启动 无线网络连接，然后点击更改高级设置。



2. 点击 无线网络配置 标签页，然后点击 添加。

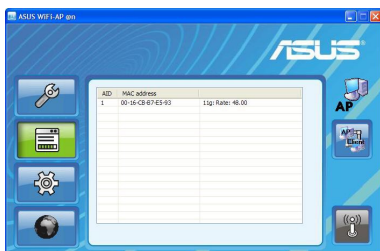


3. 在网络名（SSID）项目输入您在 Wifi-AP @n 程序中设置的名称，在 网络身份验证 项目设置为 WPA2-PSK，在 数据加密 项目设置为 AES，接着输入 网络密钥，然后点击 确定 即可。



## 关系列表

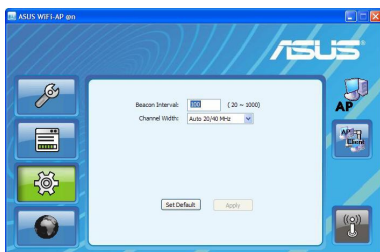
您可以在本项目查看已经连接至 WiFi-AP @n（接入点模式）的无线站台，该站台的 MAC 地址。



## 高级设置

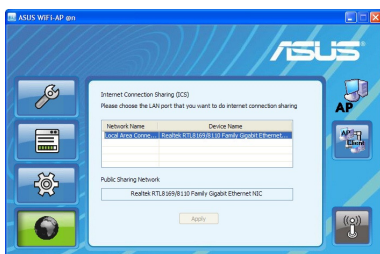
您可以在本项目进行高级设置。

- Beacon Interval :  
可设置的数值范围为 20 ~ 1000。
- Channel Width :  
可设置的范围为 20 MHz 至 Auto 20/40 MHz。



## 网络连接共享（ICS，Internet Connection Sharing）

选择网络连接共享的网络连接端口，然后单击 Apply 即可。



### 3.3.4 设置客户端（Client）模式

在客户端（Client）模式下，您可以通过无线网络接入点，连接至局域网、无线网络，或同时连接至局域网与无线网络。您可以查看主要窗口画面右上角的模式指示器来得知在线使用的模式，若是显示接入点（AP）模式，请点击 模式切换 来切换至客户端（Client）模式。

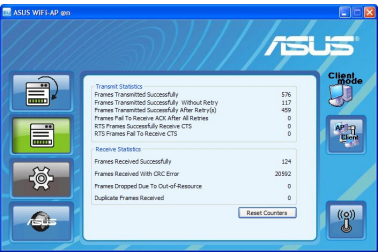
#### 连接状态

您可以在本项目查看 WiFi-AP @n 的基本信息，包括有：Status、SSID、Channel、BSSID、Network type、Authentication、Encryption、Link Speed、Link Quality 与 Signal Strength。



#### 统计

您可以在本项目查看传送与接收数据封包的统计数据，点击 Reset Counters 即可将数据清除。



#### 关于

您可以在本项目查看程序的详细信息，包括有：驱动程序版本与日期、程序版本与日期、EEPROM 版本、固件版本，您也可以连接至 [www.asus.com](http://www.asus.com) 获得更多关于产品的信息。



#### 无线开/关

您只要点按一下本项目，即可启动或关闭 WiFi-AP @n，当关闭无线功能时，所有的选项皆无法点击，并且所有的无线网络也会中断或无法连接。



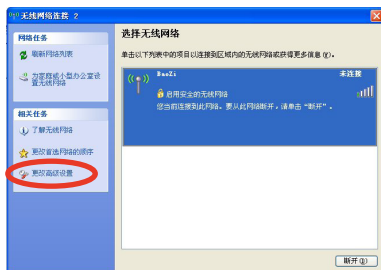


## 3.4 在 Windows 设置点对点通讯模式（Ad-hoc）或基础模式（Infrastructure）

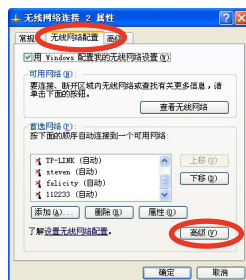
本章节将介绍如何在 Windows XP 使用 Windows Zero configuration，或在 Windows Vista 使用 WLAN Autoconfig，设置点对点通讯模式（Ad-hoc）或基础模式（Infrastructure）。

### 3.4.1 在 Windows XP 设置点对点通讯模式

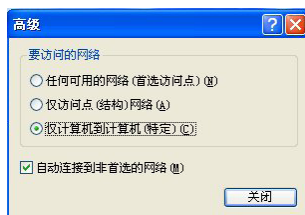
1. 启动 无线网络连接，然后点击 更改高级设置。



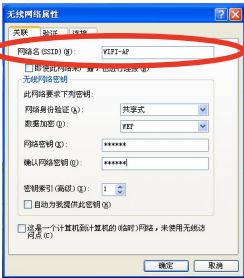
2. 点击 无线网络配置 标签页，然后点击 高级。



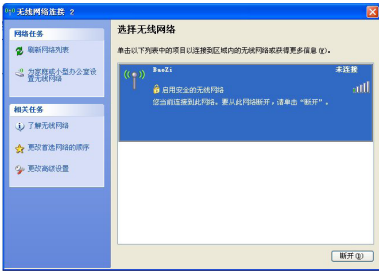
3. 点击 仅计算机到计算机 (特定) 的网络，并取消勾选 自动连接到非首选的网络，然后点击 关闭。



4. 在 无线网络配置 标签页点击 添加，在 无线网络属性 窗口中，输入网络名（SSID），然后点击确定。

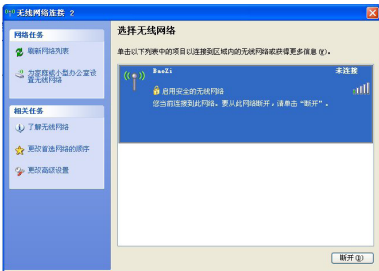


5. 再次启动 无线网络连接 窗口，点击想要连接的点对点通讯（ad-hoc）网络，然后点击 连接。



### 3.4.2 在 Windows XP 设置基础模式

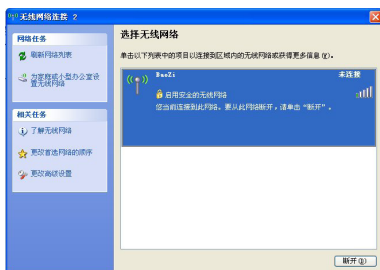
1. 在 无线网络连接 窗口中选择可连接的无线网络，点击 连接。



2. 若您选择使用有加密的无线网络，输入密码之后，点击 连接。



3. 接下来就可以成功的连接至无线网络。

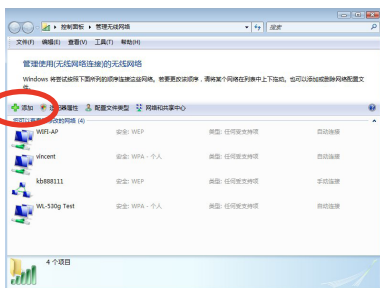


### 3.4.3 在 Windows Vista 设置点对点通讯模式

1. 从控制面板启动 网络和共享中心 (Network and Sharing Center)，然后点击 管理无线网络 (Manage wireless networks)。



2. 在 管理使用（无线网络连接）的无线网络 窗口中，点击 添加。



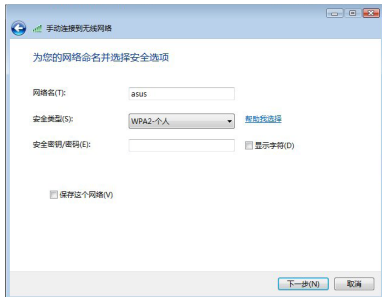
3. 点击 创建临时网络。



4. 在 设置无线临时网络 窗口中，点击 下一步。



5. 输入网络名，选择安全类型，然后点击 下一步。



6. 您已经完成点对点通讯模式的设置，点击 关闭 来退出设置画面。

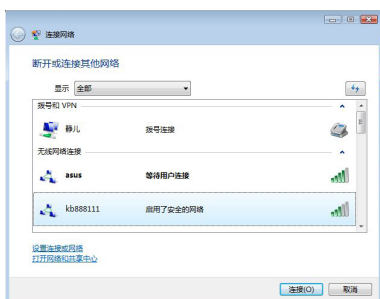


### 3.4.4 在 Windows Vista 设置基础（Infrastructure）模式

1. 从控制面板启动 网络和共享中心（Network and Sharing Center），然后点击 连接到网络。



2. 点击一个可使用的网络，然后点击 连接。



- 3 若您选择使用有加密的无线网络，输入密码之后，点击 连接。



4. 您已经完成无线网络的设置，点击 关闭 来退出设置画面。



## 3.5 设置无线网络安全性

为了保护您的无线网络安全，您必须为 WiFi-AP @n 设置安全机制。

### 网络验证

网络验证使用几种类型的机制来识别经过验证的无线客户端。WiFi-AP @n 支持以下几种验证方法：

**开放系统：**这个项目会关闭无线网络的验证保护功能。在开放模式下，任何支持 IEEE802.11b/g 的无线网络客户端都可以连接至您的无线网络。

**共用密钥：**这个项目表示在认证与数据加密项目使用相同的 WEP 密钥。

**WPA-PSK：**WPA-PSK (Pre-Shared Key) 适合没有 802.11X 验证服务器的家庭或 SOHO 用户。若要设置 WPA-PSK，您需要输入一组短语或一句话 (passphrase) 来让系统生成密钥。**建议您使用组合的字母、数字或非数字的字节来增加安全性。**

**WPA2-PSK：**WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) 提供网络管理员更高的管理层级，只有经过验证的用户能够连接至网络。以经过认证的 IEEE 802.11i 标准为主，WPA2 提供管理层级的安全性。WPA2 有二种模式，包括：WPA2-Personal、WPA2-Enterprise，WPA2-Personal 保护没有认证的网络使用设置的密码来连接，而 WPA2-Enterprise 则通过服务器验证网络用户。WPA2 向下兼容 WPA。

### 加密

加密是用来当数据在经过传输之前，通过几种演算规则，将纯文字数据转换为无法阅读的编码。WiFi-AP @n 支持以下几种加密方式：

**WEP：**WEP 支持有线等效加密 (Wired Equivalent Privacy)，采用 64 或 128 位静态密码，您可以通过输入一组短语或一句话 (passphrase)，让系统生成 WEP 密钥。

**TKIP：**暂时密钥集成协议 (Temporal Key Integrity Protocol, TKIP) 会以动态方式生成独立的密钥来为每次的数据封包加密。

**AES：**高级加密标准 (Advanced Encryption Standard, AES) 是一个独立的加密方式，采用 WPA2 或 IEEE802.11i 标准，提供更强大的保护，并增加了无线网络加密的复杂度。

在本附录中将列出在您的国家或地区可使用的无线网络通道，以及安全声明。

## 附录

# 无线网络通道

无线网络的 IEEE 802.11b/g 标准分配 2.4 GHz 带宽至 13 重迭运行的通道，下表所列每个通道的中心频率。

通道	中心频率	通道	中心频率
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



若是在一个地区同时有数个 Wi-Fi 硬件设备在运行，则每个通道的中心频率之距离一定至少为 25MHz，以避免发生干扰。

无线网络可使用的通道会随不同国家或地区而有不同，请参考下表来决定在您所在的地区可使用的通道号码。

国家/地区 (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/cUL 950 3rd Edition)	Channels 1 to 11
China (MIIT)	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

下页继续



国家/地区 (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 与 11 为独立彼此不相重迭的，建议您将无线网络接收器调整至这些通道。

# 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.