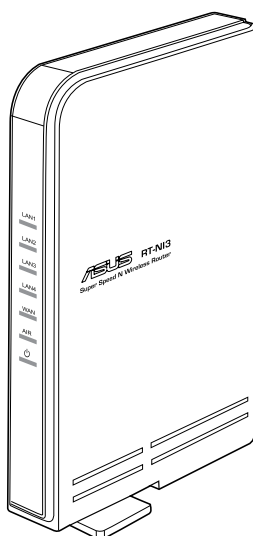




## RT-N13 SuperSpeed N 無線路由器



## 使用手冊

## 華碩的連絡資訊

### 華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.(亞太地區)

地址： 台灣臺北市北投區立德路 15 號

電話： +886-2-2894-3447

傳真： +886-2-2894-7798

電子郵件： [info@asus.com.tw](mailto:info@asus.com.tw)

網址： [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### 技術支援

電話： +86-21-38429911

線上支援： [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

地址： 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA

傳真： +1-510-608-4555

網址： [usa.asus.com](http://usa.asus.com)

### 技術支援

電話： +1-812-282-2787

傳真： +1-812-284-0883

線上支援： [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER GmbH (德國／奧地利)

地址： Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany

電話： +49-2102-95990

傳真： +49-2102-9599-11

網址： [www.asus.de](http://www.asus.de)

線上聯絡： [www.asus.de/sales](http://www.asus.de/sales)

### 技術支援

電話： +49-01805-010923

傳真： +49-2102-9599-11

線上支援： [support.asus.com](http://support.asus.com)



## 目錄

1. 包裝內容物.....	2
2. 連接 ADSL 數據機與無線路由器.....	2
1) 連接纜線.....	2
2) 狀態指示燈.....	3
3. 設定無線路由器.....	4
1) 有線連接 .....	4
2) 無線連接 .....	4
3) 透過有線或無線連接的電腦來設定 IP 位址 .....	4
4) 設定無線路由器 .....	5
5) 快速安裝 .....	6
4. 無線路由功能.....	12
1) 選擇適當的操作模式.....	12
2) 建立無線加密功能 .....	13
3) 在網路中建立虛擬伺服器 .....	14
4) 在網路中建立虛擬非軍事區 .....	15
5) 建立 DDNS.....	15
6) 設定頻寬管理 .....	20
5. 使用華碩應用程式設定 .....	22
1) 安裝 RT-N13 應用程式 .....	22
2) WPS 公程式.....	24
3) 韌體回復.....	27
6. 在 Vista 作業系統下設定 RT-N13.....	28
1) 設定裝置.....	28
2) 建立網路共用中心 .....	30
7. 疑難排解 .....	34
8. 附錄.....	37

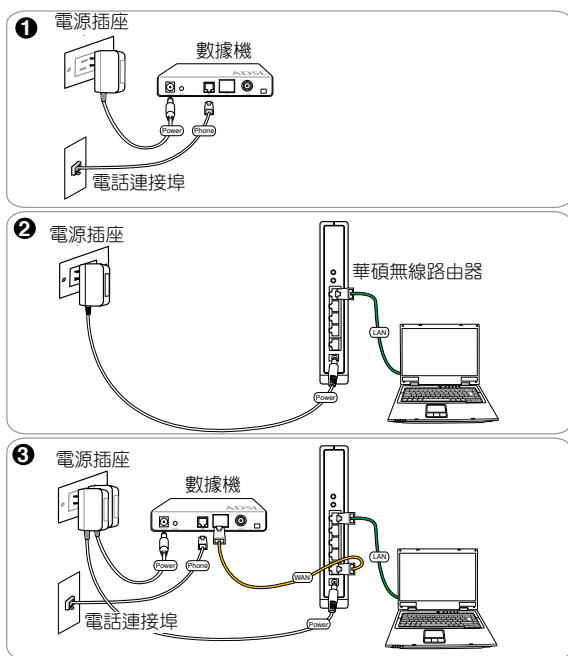


## 1. 包裝內容物

- RT-N13 無線路由器 × 1
- 電源變壓器 × 1
- 公程式光碟 × 1
- RJ45 網路線 × 1
- 快速使用指南 × 1

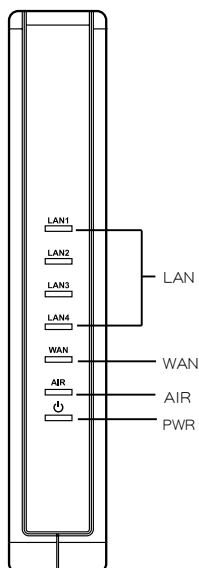
## 2. 連接 ADSL 數據機與無線路由器

### 1) 連接纜線





## 2) 狀態指示燈



### PWR (電源)

燈滅  
燈亮  
慢閃  
快閃

電源關閉  
系統待命中  
回復至預設模式  
WPS 模式

### AIR (無線網路)

燈滅  
燈亮  
閃爍

電源關閉  
無線系統待命中  
傳輸或接收資料中 (無線網路)

### WAN (廣域網路)

燈滅  
燈亮  
閃爍

電源關閉 / 無實體連接  
與一組乙太網路建立實體連接  
傳輸或接收資料中 (透過有線乙太網路)

### LAN 1-4 (區域網路)

燈滅  
燈亮  
閃爍

電源關閉 / 無實體連接  
與一組乙太網路建立實體連接  
傳輸或接收資料中 (透過有線乙太網路)



### 3. 設定無線路由器

華碩 RT-N13 無線路由器可以透過不同的設定來滿足各類型的使用需求。預設設定需要做一些改變來滿足您個人的要求。所以在開始使用路由器之前檢查基本設定來確定它是否滿足您的使用需求。

華碩提供了一個名為 WPS 的公用程式來進行快速設定。如果您想要使用 WPS 來進行快速設定，請參考儲存於公用程式光碟內的使用手冊第六章的說明。



**注意：**初始設定時建議使用有線連接，以避免無線連接造成不明設定問題。

#### 1) 有線連接

在本產品的包裝中，內含有一條可用於連接華碩無線路由器的 RJ-45 乙太網路線。而華碩無線路由器本身具備自動跳線功能，因此您可以使用已跳線或未跳線的 RJ-45 乙太網路線來連接路由器。連接時請將網路線的一端連接到華碩無線路由器背板上的 LAN 連接埠，至於網路線的另一端則請連接到您的電腦。

#### 2) 無線連接

要建立無線連接的方式，您需要一個具備 IEEE 802.11b/g/n 標準的無線網路卡。請參考與華碩無線路由器搭配使用的無線網路卡的使用手冊。華碩無線路由器的預設 SSID 是“default”，至於加密設定則為關閉，並採用開放系統認證。

#### 3) 透過有線或無線連接的電腦來設定 IP 位址

若要與 RT-N13 無線路由器連接，您必須在您所連線（不論是透過有線或無線的方式連接）的用戶端，採用正確的 TCP/IP 設定。請設定使用與 RT-N13 相同的子網路（subnet）IP 位址。

##### 自動取得 IP 位址

由於華碩無線路由器支援 DHCP 伺服器功能，因此設定您個人電腦最簡單的方式，就是將其設定為自動取得 IP 位址。



**請注意：**在您重新啟動您的個人電腦前，華碩無線路由器必須已開啟並處於待命狀態。



## 手動設定 IP 位址

若您想要手動設定您的 IP 位址，則您需要知道以下關於華碩無線路由器的各項預設值：

- IP 位址：192.168.1.1
- 子網路遮罩：255.255.255.0



若以手動方式設定個人電腦的 IP 位址，則該手動設定的位址必須是在同一網段中。舉例來說：

- IP 位址：192.168.1.xxx (xxx 可以是 2 至 254 間，且未被其他裝置所佔用的任一數字)。
- 子網路遮罩：255.255.255.0 (與華碩 RT-N13 相同)。
- 預設閘道：192.168.1.1 (此為 RT-N13 的 IP 位址)。
- DNS 伺服器為 192.168.1.1 (RT-N13)，或您自行設定位址。



## 4) 設定無線路由器

請根據以下步驟進入 RT-N13 的網頁設定介面。

1. 在您的網頁瀏覽器輸入以下位址：<http://192.168.1.1>
2. 在登入視窗鍵入預設使用者名稱與密碼，然後點選 **OK**。下面列出您裝置的預設登入資訊供您參考。
  - 使用者名稱：admin
  - 密碼：admin

登入後，您將看到華碩無線路由器的首頁。

首頁顯示設定路由器各項主要功能的快速連結。





## 5) 快速安裝

若您要使用快速安裝功能，請在輸入使用者名稱與密碼進入後，選擇【下一步】來進入快速設定介面。



1. 選擇您所在地區的時區，完成後按【下一步】繼續。



2. 華碩 RT-N13 無線路由器支援 6 種 ISP 網路連線模式：Cable（纜線）、ADSL（PPPoE, PPTP, 固定 IP 位址）與 Telstra Bigpond 設定模式。請選擇您的連線模式，然後按【下一步】繼續。



### 纜線或動態 IP 使用者

若您使用經由纜線 ISP 所提供的上網服務，請選擇【纜線數據機（Cable Modem）或其他可自動取得 IP 的連線類型】。若您使用的 ISP 為您提供了主機名，MAC 位址和認證服務器，若有需要，請在設定頁面中填入這些相關的資訊。若不需要，請按【下一步】跳過這項設定。



### PPPoE 使用者

若您使用 PPPoE 連線方式上網，請選擇【需要使用者名稱和密碼的 ADSL 連線。您的 ISP 可以參照這種連線為 PPPoE】。接著請輸入由 ISP 所提供給您的使用者名稱和密碼，然後再按【下一步】繼續。









- 在 WEP 金鑰欄內輸入四組 WEP 金鑰（10 或 26 個十六進位數）。或者您也可以輸入一個通關密語 (Passphrase) 來讓系統自動產生金鑰。在記事本上記錄通關密語和 WEP 金鑰，然後點選【完成】。

例如，若您選擇了 WEP 64 位元加密模式，並輸入 11111 作為通關密語，WEP 金鑰將會自動產生。



- 請點選【儲存並重新啟用】來儲存設定值，讓華碩無線路由器啟用新的設定。



- 要將設定加密的無線路由器與無線網路用戶端連接，您可以使用 Windows® Wireless Zero Config service (Windows XP 第一次安裝服務) 來完成連接的設定。若您使用華碩無線網路卡，您可以使用無線網路卡的公用程式光碟中提供的 ASUS One Touch Wizard (華碩快速安裝精靈) 來設定無線連接。

### ASUS One Tuch Wizard (華碩快速安裝精靈)

若您要安裝華碩無線網路卡和使用公用程式，請點選【開始】>【所有程式】>【ASUS Utility】>【WLAN Card】>【One Touch Wizard】，在您的電腦上開啟快速安裝精靈公用程式，進行無線網路卡設定。





- 1) 在歡迎畫面出現時，按【下一步】鈕繼續。



- 2) 華碩 One Touch Wizard 會在【可用的網路】列表中搜尋與顯示所有可用的 AP。選擇 RT-N13 後，按【下一步】繼續。



- 3) 為您的無線網路卡設定與 RT-N13 一樣的驗證與加密動作。在前幾步中，密碼的長度為 64bits (10 個十六進位字元)，通關密碼為 11111。點選【下一步】繼續。





- 4) 無線網路卡與 RT-N13 連線需要幾秒鐘的時間。按【下一步】來為您的無線網路卡設定 TCP/IP。



- 5) 依據您的網路狀態設定無線網路卡的 IP 位址。設定完成後，點選【結束 (F)】離開 One Touch Wizard。



Windows® Zero Config service (Windows 第一次設定服務)

如果您使用的不是華碩無線網路卡，您可以透過 Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) 服務設定無線連接。

- 1) 雙按工作列上的無線網路圖示來查看可用網路。選擇您的無線路由器然後點選【連線】。



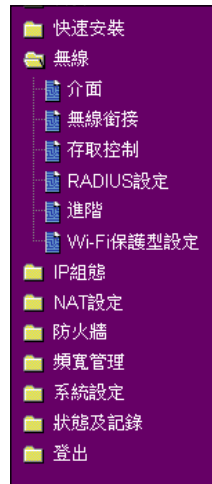


- 2) 輸入您在無線路由器上設定的 10 位數金鑰，然後點選【連線】。連線將在數秒內完成。



## 7. 進階設定

若您要查看或設定無線路由器的其它設定，進入 RT-N13 的網頁設定頁面。點選選單上的選項開啟子選單，然後根據指示對路由器進行設定。當您將遊標移至相關的項目時，也會即時出現相關的說明，以提供您作為參考。詳細資訊請參考公用程式光碟中的使用手冊。





## 4. 無線路由功能

本章節提供您幾個路由器常用的功能設定案例，您可以透過網頁設定畫面，來設定這些功能。

### 1) 選擇適當的操作模式

ASUS RT-N13 無線路由器支援下列三種操作模式：家用閘道器模式、路由器模式與基地臺模式。點選【系統設定】>【操作模式】打開設定頁面。



「家用閘道器」模式適合家庭或 SOHO 使用者，透過 ISP 連線國際網路。此模式支援 NAT、廣域網路連線與網路防火牆功能。

「路由器」模式適合在辦公室中使用，多種路由器與交換機可同時工作。在此操作模式中，您可設定路由通訊協議。但此模式不支援 NAT 功能。

「基地臺」模式可把 RT-N13 設定為無線橋接器。在此模式中，RT-N13 上的所有乙太網連接埠（4 個 LAN 連接埠與 1 個 WAN 連接埠）被識別為 LAN 連接埠，並在此模式中不支援廣域網路連線、NAT 與網路防火牆功能。

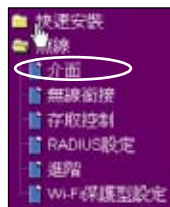
選擇能符合您現況的模式，按下【套用】按鈕，然後繼續進行進階設定。

系統設定 - 操作模式	
RT-N13 支援三種可透過不同網路的運作模式，請選擇符合您需求的模式。	
<p>① 家用閘道器</p> <p>在此模式中，您的電腦將透過 RT-N13 透過 ADSL 或 cable modem 與遠端網路連線。同時，您也可將您的 RT-N13 設定為單一埠的網路伺服器。</p>	<p>此為最常用且最簡單的模式，可透過 NAT 功能，將您的電腦透過 RT-N13 與遠端網路（Internet）連線。此外，您也可以透過此模式設定防火牆功能，保護您的網路安全。</p>
<p>② 路由器</p> <p>在此「路由器」模式中，您的電腦將透過 RT-N13 與遠端網路（Internet）連線。同時，您也可將您的 RT-N13 設定為單一埠的網路伺服器。</p>	<p>此為最常用且最簡單的模式，可透過 NAT 功能，將您的電腦透過 RT-N13 與遠端網路（Internet）連線。此外，您也可以透過此模式設定防火牆功能，保護您的網路安全。</p>
<p>③ 無線網路橋接器</p> <p>在此模式中，您的電腦將透過 RT-N13 與遠端網路（Internet）連線。同時，您也可將您的 RT-N13 設定為單一埠的網路伺服器。</p>	<p>此為最常用且最簡單的模式，可透過 NAT 功能，將您的電腦透過 RT-N13 與遠端網路（Internet）連線。此外，您也可以透過此模式設定防火牆功能，保護您的網路安全。</p>



## 2) 建立無線加密功能

華碩 RT-N13 無線路由器提供加密與授權方式給不同需求的家庭、SOHO 與企業級的使用者設定。當要建立 RT-N13 的加密與授權方式時，請告知您的網路主管理使用者。



點選主選單上的【無線】>【介面】來開啟設定頁面。



注意：為得到 802.11n 標準的效能，請選擇 40MHz 頻寬。頻道選項會依據您所選擇的頻寬而改變。

### 加密

RT-N13 支援幾種加密的模式為：WEP-64bits、WEP-128bits、WPA-Personal、WPA2-Personal、WPA-Auto-Personal (TKIP、AES、TKIP+AES)、WPA-enterprise、WPA2-enterprise、WPA-Auto-Enterprise (TKIP、AES、TKIP+AES) 和 Radius with 802.1x 模式。

**WEP** 為 Wired Equivalent Privacy 的簡稱，為採用 64bits (位元) 或 128bits 固定的密碼來加密於無線網路上傳輸的資料。要設定 WEP 金鑰，請將【WEP 加密】項目中選擇為 **WEP-64bits** 或 **WEP-128bits**，然後手動輸入 4 個 WEP 金鑰 (WEP 金鑰 1-4，64bits 密碼輸入 10 個 16 進位的數字組合，或於 128bits 設定，輸入 26 個 16 進位數字組合而成)，您也可以透過輸入數字於 **通行碼** 欄位中，來讓系統自動產生 WEP 金鑰。

**TKIP** 為 Temporal Key Integrity Protocol 的簡稱，TKIP 動態產生一個獨一無二的金鑰來將每個在無線網路傳輸中的封包做加密。

**AES** 為 Advanced Encryption Standard 的簡稱，這項解決方案提供無線網路加密具備更強的保護與增加其加密的複雜性。

**TKIP+AES** 為提供當無線網路環境中，採用 WPA 與 WPA2 加密的使用者皆存在時使用。



## 授權方式

RT-N13 支援的授權方式有：Open, shared key, WPA-PSK, WPA 與 Radius with 802.11x。

**Open**：選擇此項會關閉無線網路的授權保護機制。在此模式下，任何 IEEE802.11b/g 用戶端可連接至您的無線網路。

**Shared key**：該模式透過使用 WEP 金鑰來授權。

**WPA/WPA2 與 WPA-PSK/WPA2-PSK**：WPA 為 WiFi-Protected Access (WiFi 保護存取機制) 的簡稱，WPA 提供兩種選擇模式：提供給企業級網路使用的 WPA，與提供給家庭用戶或 SOHO 用戶的 WPA-PSK 模式。在企業級網路使用中，WPA 使用已經存在的 RADIUS 伺服器來做授權；在家庭與 SOHO 使用者中，則提供 Pre-Shared Key (PSK) 密碼來做身分識別。Pre-Shared Key 為由 8 至 64 字元組成。

**Radius with 802.1X**：類似於 WPA 授權，這個方案也使用 RADIUS 伺服器來做授權。其不同的加密方式在於：WPA 採用 TKIP 或 AES 的加密方式，而 Radius with 802.1x 則不提供加密。

當完成授權與加密的設定時，請點選【完成】鈕來儲存設定與重新啟動無線路由器。

## 3) 在網路中建立虛擬伺服器

虛擬伺服器為 NAT (Network Address Translation) 功能，其可讓一部具備網路功能的電腦，變成一部具備資料封包傳輸服務的伺服器，如透過網際網路連線的 HTTP 功能。

- 點選主選單上的【NAT 設定】>【虛擬伺服器】來開啟設定頁面。



- 點選 Yes 來啟用虛擬伺服器，若主機 192.168.1.100 為要讓網路上的使用者連線的 FTP 伺服器，則表示所有來自網際網路的封包，其目的埠為 21 時，都會被導向該應對的主機。設定 **知名應用程式** 為 FTP；**通訊埠範圍** 為 21；**本地 IP** 為主機的 IP；**本地通訊埠** 為 21；**通訊協定** 為 TCP。



- 點選【儲存】。



- 點選【儲存並重新啟動】以重新啟動無線路由器並激活設定。







#### 4) 在網路中建立虛擬非軍事區

本功能可以讓內建的主機顯露於網際網路，與建立所有的服務來提供給讓外部的使用者連線，啟用虛擬非軍事區會開啟所有主機的埠。這個功能當主機使用多重環境，如 HTTP 伺服器與 FTP 伺服器時，會相當有用。不過，在使用本功能時，您的網路安全，將會降低。

- 點選主選單上的【NAT 設定】>【虛擬非軍事區】來開啟設定頁面。



- 輸入主機的 IP 位址並點選【儲存】鈕。



- 按下【儲存並重新啟用】，來重新啟動無線路由器與建立設定。



#### 5) 建立 DDNS

您可啟用 DNS 主機使用靜態 IP 位址來結合一個網域名稱，為了讓動態 IP 使用者也可使用，可透過動態 DNS (DDNS) 轉址的方式來結合一個網域名稱。您可以透過提供 DDNS 服務功能的網頁來申請一個帳號與使用權。DDNS 伺服器會在您連線時更新了一個新的動態 IP 時，做即時的更新轉址。因此，網際網路的使用者就可以隨時連線至您的網路。

- 點選主選單上的【IP 組態】>【DDNS】來開啟設定頁面。



- 選擇 Yes 來啟用 DDNS Client 功能服務。





3. 點選 **WWW.ASUS.COM** 進行詳細設定。如果您選擇該伺服器，則不必鍵入【User Name of E-mail Address】與【Password】或【DDNS Key】。或者您可以選擇另一個網頁註冊與套用 DDNS 服務。另一個伺服器設定請參考第 17 頁。

4. 請輸入主機名稱，然後按下【查詢】，格式應為 xxx.asuscomm.com. (xxx 是您想設定的主機名稱。)

5. 接著您將會看到一個訊息，告知您的主機名稱已經成功註冊。

6. 如果主機名稱不是如下格式：xxx.asuscomm.com，接著您將會看到右圖訊息。請重新鍵入您的主機名稱。

7. 如果您想變更主機名稱，請鍵入新的主機名稱並按下【查詢】。您將會看到右圖訊息，告知您的主機名稱已經成功更新。





8. 如果主機名稱已經被註冊，您將會看到右圖訊息。請重新鍵入您的主機名稱。



9. 點選【套用】然後按下【儲存】。



10. 按下【儲存並重新啟用】，來重新啟動無線路由器與建立設定。



11. 您可以在瀏覽器位址列鍵入您的主機名稱，以進入連線在 RT-N13 上的硬碟驅動器。

## DynDNS 服務

1. 選擇【Yes】進入 DDNS 服務，如果您沒有一個 DDNS 帳號，點選【Free Trial】註冊一個試用帳號。

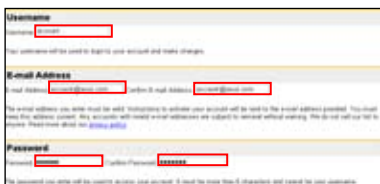


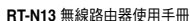
2. 點選【Free Trial】之後，將會連線至 www.DynDNS.com 網頁，讓您可以註冊與套用 DDNS 服務。



閱讀條例並選擇 “I have read..”。

3. 請輸入使用者名稱 (Username)、郵件信箱 (E-Mail Address)、密碼 (Password)，然後按【Create Account】。





- ## Account Created
- Your account, account, has been created! Donations for creating your account have been sent to [account@gnss.com](mailto:account@gnss.com). To complete registration, please follow the directions that you will receive. You must complete these steps after 48 hours to complete your registration.
- You should receive this confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that your spam-filtering allows messages from [account@gnss.com](mailto:account@gnss.com) to be delivered. If you have not received this e-mail within an hour or so, request a [password reset](#).
- Following the instructions in the password reset e-mail will also confirm your email account. If you don't receive the password reset e-mail, you may request a [password reset](#) again.

- How DoDNet user account "anomaly" has been resolved. You must visit the confirmation address below within 60 hours of the time this email was sent to complete the account creation process.
- The basic service offerings are free, but there are supported by our premium partners. See <http://www.dodnet.com/merch/> for a full listing of all of our available services.
- To confirm your account, please go to the address below:
- <https://www.dodnet.com/account/confirm/660487276278060606>

- Account Confirmed**
- Your account has been confirmed. You can now [log in](#) and start using our services.
- We have a system announcement regarding how you may wish to subscribe to this site as well as notifications of new releases, changes to services, and important system messages about our applications. To subscribe, simply email us at [info@openstax.org](mailto:info@openstax.org).

- 
- The screenshot shows the 'Login' page of the AWS IAM console. The 'Access Key ID' field is highlighted with a red box, displaying the value 'AKIAIOSFODNN7EXAMPLE'. The 'Secret Access Key' field is also visible, showing a masked value 'wJalrXU3WhdaZKq33L...

- Logged In

- [illegible]

- [illegible]



11. 請您輸入主機名稱 (hostname)，並且點選【Add Host】(新增主機)。



12. 若您的主機名稱已被成功地建立，則您會看到如右圖所示的訊息。



13. 在您的無線路由器的 DDNS 設定欄位中輸入您的帳戶資訊。



14. 按【Finish】鈕繼續。



15. 然後再按【Save&Restart】來重新啟動路由器與套用新的設定。

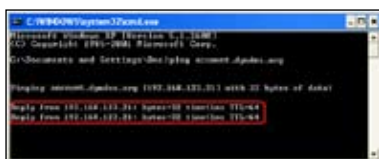


16. 確認 DDNS 是在正常運作中，接著點選 Windows 系統桌面上的【開始】功能鍵，並選擇【執行】功能鍵。

在【開啟】欄位中，輸入 cmd，並點選【確定】以開啟【命令提示字元】視窗。



17. 在此視窗中，請鍵入 ping account.dyndns.org (輸入您的主機名稱)，若您可以看到如右圖中紅框所示的主機回應，則表示 DDNS 正在正常地運作中。





## 6) 設定頻寬管理

頻寬管理可控制網路流通。請依據以下步驟設定：

- 點選【頻寬管理】>【基本設定】。在此頁中，您可以看到三個按鈕，包括 Gaming Blaster，網際網路應用程式 與 影音串流。在此頁中，您可以點選每個項目來將其設定為較高優先權，在您開啟一個項目後，按鈕上的字變為黃色，下面相應的綠色優先權欄自動變長，表示此頻寬狀態為較高優先權。點選【儲存】與【套用】完成設定。下圖為不同的頻寬優先權設定：

### Gaming Blaster



### 網路應用



### 影音串流





- 您也可以手動設定頻寬。點選“使用者指定規則表”，輸入來源 IP 位址，目的地連接埠並在下拉列表中選擇優先權。





## 5. 使用華碩應用程式設定

### 1) 安裝 RT-N13 應用程式

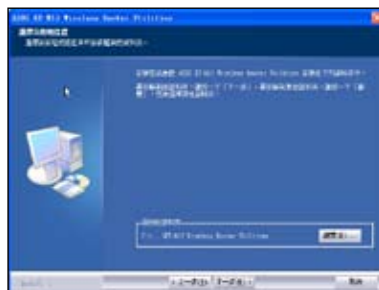
1. 點選主選單【安裝華碩無線路由應用程式】選項，來執行安裝程式。



2. 點選【下一步】繼續。



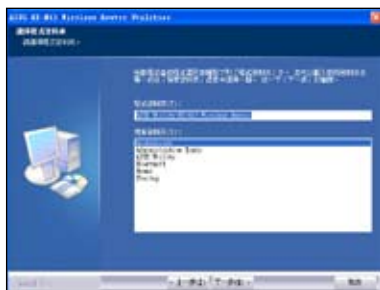
3. 點選【下一步】以確認應用程式所安裝的路徑。







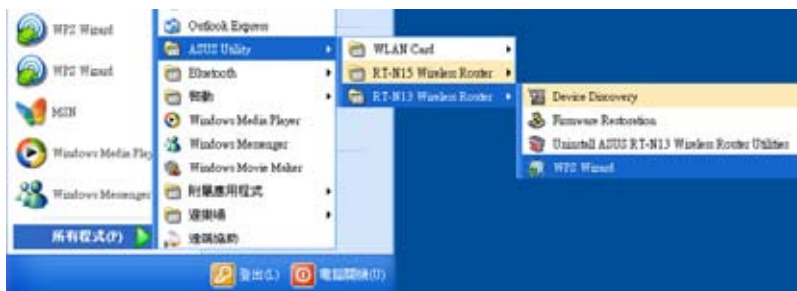
4. 請選擇一個程式資料夾，然後點選【下一步】繼續。



5. 點選【完成】離開安裝程式。



6. 打開【WPS 安裝精靈】。





## 2) WPS 公程式



1) 要使用 WPS，您需要使用一個無線路由器與帶 WPS 功能的無線網路卡。

2) 支持 WPS 的作業系統與無線適配器：

作業系統	無線適配器
Vista 32/64	Intel 無線網路卡
	華碩 167gv2 driver v3.0.6.0 或更新版本 華碩 160N/130N driver v2.0.0.0 或更新版本
XP SP2	Intel 無線網路卡
	華碩 167gv2 driver v1.2.2.0 或更新版本 華碩 160N/130N driver v1.0.4.0 或更新版本
XP SP1 與 2000	帶華碩 WLAN 公程式的華碩網路卡
	華碩 167gv2 driver v1.2.2.0 或更新版本 華碩 160N/130N driver v1.0.4.0 或更新版本

1. 依據以下提示設定硬體，完成後按【下一步】。



注意：要使用 WPS 安裝精靈，一次只能有一個用戶端。若無線用戶端電腦在 WPS 模式下無法發現無線路由器，請將路由器與電腦的距離縮短。



2. 按下無線路由器上的 WPS 鍵直到電源指示燈閃爍。完成後按【下一步】繼續。



注意：

1) 在執行 WPS 時，暫停網際網路的連線，然後再重新建立連線。

2) 若沒有執行 WPS 安裝精靈 就按下 WPS 鍵，電源指示燈閃爍，網際網路暫停連線，然後再重新建立連線。





3. 無線設定，包括網路名稱、密碼，自動生成。您可以手動更改這些設定。若您的無線路由器已經過設定，選擇 Preserve original wireless router settings 使用現在的設定。按【下一步】繼續。



4. 設定完成，按 Save or print Settings, 或 Save settings to a USB drive 鍵儲存，以備將來使用。按【下一步】連線網際網路。



若您使用 USB 驅動或其他裝置，點選 Save settings to a USB flash drive。

- 1) 將一個 USB 隨身碟插入您電腦的 USB 連接埠，在下拉列表中選擇驅動。完成後按【下一步】繼續。





- 2) 在此電腦上移除 USB 隨身碟，然後插入您想添加無線網路的電腦。



- 3) 在 USB 隨身碟中找 SetupWireless.exe，並雙按。點選【是】將這臺電腦添加到無線網路。



- 4) 點選 OK 離開無線網路設定精靈。



5. 您已連接到無線路由器，若您想要進行網際網路設定，點選【設定】打開網路瀏覽器。點選【完成】離開 WPS 安裝精靈。





### 3) 韌體回復

此公用程式自動搜索華碩無線路由器，並上傳您指定的韌體。此過程需要 3 到 4 分鐘時間，在此過程中 PWR, AIR 與 WAN 指示燈仍然亮著，但 LAN 指示燈會慢閃。

韌體回復公用程式是一項緊急修復工具，用來修復在之前的韌體上傳中失敗的華碩無線路由器。韌體更新失敗會導致華碩無線路由器進入失敗模式，等待使用者使用韌體回復程式發現並上傳新的韌體。這不是一個韌體更新程式，並不能用於正在工作中的華碩無線路由器。正常韌體更新必須在網路管理員中進行。



### 使用網路集線器

若您在使用網路集線器上傳韌體中遇到問題，嘗試將您的電腦直接連接到 LAN 端口。10Base-T 或 100Base-TX 連接可用。



## 6. 在 Vista 作業系統下設定 RT-N13

藉由華碩 RT-N13 預裝的 Windows 簡易設定 (Windows Simple Config) 功能，您可以透過 Windows Vista 的 WCN Net 來設定裝置。

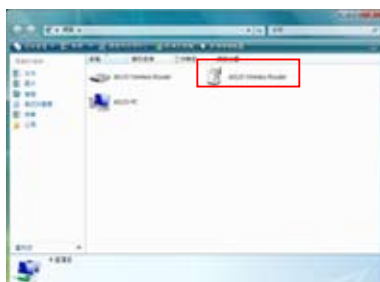


**注意：**Windows Vista 的 WCN Net 僅能發現未經設定與預設態的裝置。若裝置已被設定，則您需要透過網頁瀏覽器或 EZsetup 功能來變更設定。您也可以按下裝置的「Reset」鈕，然後使用 WCN-Net 進行設定。

### 1) 設定裝置

請依照以下步驟在 Windows Vista 作業系統下使用 WCN-Net 來設定裝置：

1. 將裝置連接到您的電腦並開啟電源。
2. 從 Vista 桌面上點選【開始】>【網路】，開啟網路視窗（如右圖所示）。
3. 雙按【ASUS Wireless Router】。

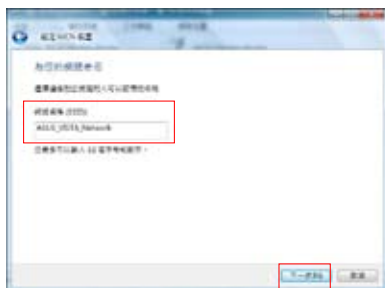


4. 這時會彈出一個視窗讓您輸入裝置的 PIN。PIN 寫在裝置機身的貼紙上。在 PIN 的欄位中輸入 PIN 碼，並點選【下一步】。





5. 在 **網路名稱** 欄位中輸入網路名稱並點選【**下一步**】。



6. 產生一個 WPA 安全性復雜密碼。  
在此視窗中點選【下一步】。



若您想要建立另一個複雜密碼，請點選【為我建立不同的複雜密碼】。若您想要使用 WPA-Personal 之外的其他安全性方式，請點選【顯示進階網路安全性】選項。

「建立不同的復雜密碼」及「安全性選項」的視窗如下所示。

## 建立不同的復雜密碼





## 四個安全性選項



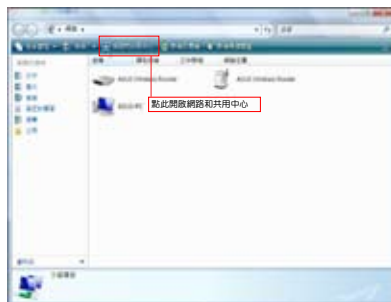
- 設定完成之後在上面的視窗中點選【下一步】。完成設定後的視窗如下圖所示。點選【關閉】以結束設定並離開。



## 2) 建立網路共用中心

請依照以下步驟建立網路共用中心，來與其他網路中的使用者共用印表機和檔案等。

- 將裝置連接到您的電腦上並開啟電源。
- 點選【網路和共用中心】，即會出現網路和共用中心視窗。







3. 點選【設定連線或網路】。



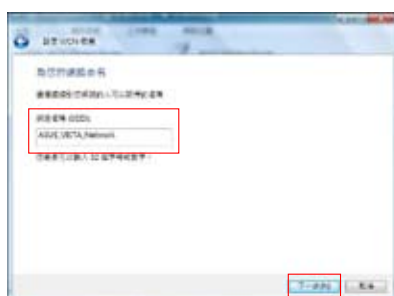
4. 選擇【設定無線網路路由器或存取點】，並點選【下一步】。



5. 點選【下一步】。



6. 在接下來出現的視窗中輸入網路名稱，並點選【下一步】。產生一個 WPA 安全性複雜密碼。





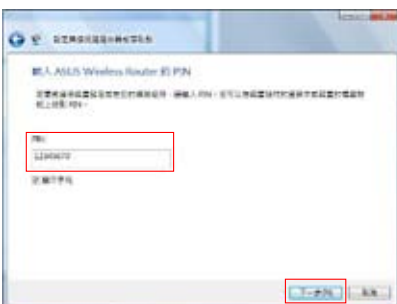
7. 點選【下一步】。若您想要使用 WPA-Personal 之外的其他安全性方法，請點選【顯示進階網路安全性選項】。



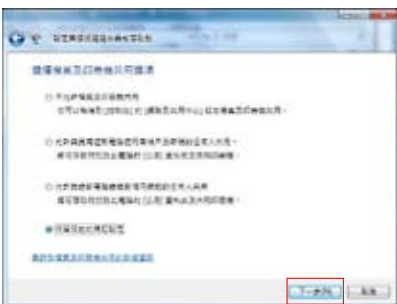
8. 選擇一個安全性方法並點選【下一步】。



9. 這時會彈出一個視窗讓您輸入裝置的 PIN，PIN 寫在裝置機身的貼紙上。然後點選【下一步】。



10. 選擇一個檔案及印表機的共用選項並點選【下一步】。

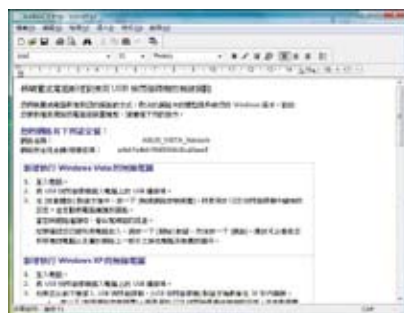




您將看到一個如下圖所示的視窗，表示設定已完成。



11. 在前面的視窗中您還可以選擇【檢視設定】或【將設定儲存到 USB 快閃磁碟機】。對應的視窗檢視設定



將設定儲存到 USB 快閃磁碟機



12. 在 將設定儲存到 USB 快閃磁碟機 的視窗出現後，請將 USB 快閃隨身碟插入電腦中，然後設定儲存位置並點選【下一步】。設定即開始儲存至 USB 快閃隨身碟中。

在儲存完成之後，將出現一個視窗提示您新增電腦或其他裝置到網路中。請依照說明來完成新增的動作。





## 7. 疑難排解

### 無法存取網頁瀏覽器進行路由器設定

1. 開啟網頁瀏覽器（如 IE），然後點選【工具】下拉式功能表，並選擇【網際網路選項】。



2. 分別點選【刪除 Cookies】與【刪除檔案】。



### 無法建立無線網路連線

#### 超出有效範圍：

- 請將路由器放置於較靠近用戶端裝置之處。
- 嘗試進行頻道設定的變更。

#### 認證問題：

- 請使用採用有線連線的電腦來連接路由器。
- 檢查網路安全設定。
- 您可以嘗試按路由器後方的重置（Restore）按鈕超過 5 秒鐘後，進行硬體重置（hard reset）的動作。

#### 無法搜尋到路由器：

- 您可以嘗試按路由器後方的重置（Restore）按鈕超過 5 秒鐘後，進行硬體重置（hard reset）的動作。
- 檢查無線網路卡上的 SSID 與加密等設定。



### 無法透過無線路由器來連線至網際網路

- 請將路由器更換至使用者端可以連線到的範圍內。
- 檢查您所使用的無線網路卡是否有連線到正確的 AP（基地台）。
- 檢查所使用的無線網路頻道（通道）是符合您的所在地區 / 國家所規範的頻道。
- 檢查加密（金鑰）設定。
- 檢查您所使用的 ADSL 或纜線數據機是否有連接至正確的網路埠。
- 重新更換另一條乙太網路線來連接。

### 無法進入網際網路

- 請檢查 ADSL 數據機與無線路由器上的 LED 燈所顯示的訊號是否正確。
- 請檢查【WAN】燈號在路由器上是否有亮。若燈號沒有顯示亮著（on）的狀態，請檢查連接兩者的網路線，並再重新測試一遍。

### 當 ADSL 數據機「Link」（連線）的燈號亮著（不是閃爍），這表示已經可以連線至網際網路

- 重新啟動您的電腦。
- 重新設定華碩路由器，請參考快速使用指南。
- 檢查 WAN LED 訊號燈是否亮著。
- 檢查無線網路加密（金鑰）的設定。
- 檢查欲與路由器連線的電腦是否能取得 IP 位址（經由有線網路與無線網路兩者是否皆可）。
- 檢查您的網頁瀏覽器（如 IE）是否設定為採用區域網路，以及不設定採用 Proxy Server 功能。

### 當 ADSL 數據機「Link」（連線）的燈號持續閃爍或熄滅，這表示無法存取至網際網路 - 路由器無法與 ADSL 網路建立連線

- 請確認網路線已有正確連接。
- 請將 ADSL 或纜線數據機的電源線拔除，並等待幾分鐘後，再重新接上電源。
- 若 ADSL 數據機燈號持續閃爍或為熄滅（顯示 OFF）的狀態，請與您的網路電信公司業者聯繫。



## 忘記網路名稱或金鑰密碼

- 試著再次透過有線連接來設定無線的加密動作。
- 按下位於路由器後方的重置（Restore）按鈕超過 5 秒鐘後，進行硬體重置（hard reset）的動作。

## 如何回復到預設值

以下為原廠預設的參考數值，若您按完在路由器上的 Restore（重置）鈕超過 5 秒鐘，或於【系統設定】>【原廠預設值】畫面中，按「Restore」按鈕而回到預設值狀態時，則在路由器上的相關的設定，會回復到原廠預設的數值，其數值則如以下所列。

使用者名稱：admin  
密碼：admin  
啟用 DHCP：Yes  
IP 位址：192.168.1.1  
網域名稱：(空白)

子網路遮罩：255.255.255.0  
DNS 伺服器 1：192.168.1.1  
DSN 伺服器 2：(空白)  
SSID：default



## 8. 附錄



### FCC Warning Statement

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

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) 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 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:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Safety Information

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.

### Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements - Article 3

Protection requirements for health and safety - Article 3.1a



Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility - Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum - Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

### **CE Mark Warning**

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

### **GNU general public license**



#### **Licensing information**



This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

### **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.





## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to



say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you



distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code,



even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of



that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.



12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### 注意事項

當您購買本產品後，為保障購買人權益，請於購買後壹個月內務必上網填寫完整個人資料及產品資訊並完成註冊手續。

1. 請您先透過網路註冊加入華碩會員，再進行產品登錄之作業（網址：<http://member.asus.com>）。
2. 妥善保留購買當時之發票或是發票憑證（影本亦可）經銷商之售貨單據（加蓋經銷商店章始生效力），於機台故障送修時出示，始享有保固服務之權益；若不慎遺失相關證明單據且於購買華碩無線網路產品壹個月內，未上網進行註冊，本公司將以華碩「出貨日」為保固啟始日期。
3. 無論在任何情況下，您都不可以自行拆解修理本機，這將導致本機的保固作廢。

### 註冊步驟

註冊網址：<http://member.asus.com>

步驟 1：加入會員（如已是會員，請跳到步驟 5，直接”登入會員”可註冊新購買的產品）

步驟 2：個人資料填寫完成後按”同意並且繼續”

步驟 3：註冊系統將會發送啟用帳號的”確認碼”認證信件

步驟 4：請依據確認碼信件指示進行帳號認證，以確保您會員權益

步驟 5：選擇產品註冊，填寫完整的產品資訊即可完成註冊

### DGT warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。