



**華碩無線網路卡**

**WL-169gE**

**(支援 802.11g & 802.11b 無線網路)**

**快速使用手冊**

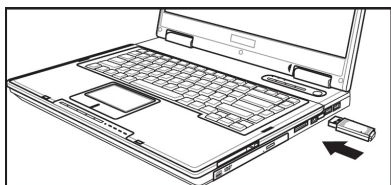
## 產品安裝



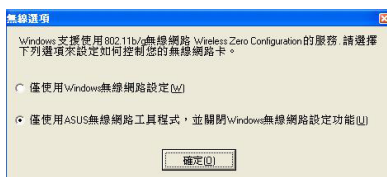
**重要：**請在插入華碩無線網路卡之前，先將無線網路卡應用程式安裝至您的電腦中。

## 安裝應用程式與驅動程式

將驅動與應用程式光碟放入電腦的光碟機內，光碟片中的自動安裝畫面隨即出現。如果安裝畫面沒有出現，請在 Windows 桌面點選【我的電腦】，雙擊光碟機圖示，直接執行光碟片中根目錄的 **SETUP.EXE** 程式。接著，選擇您要的語言，然後點選 **Install WLAN Card Utilities/Driver** 項目來完成安裝。



將華碩無線網路卡具備 ACT 及 LINK 指示燈的那面朝上，將 68 個孔的連接器端插入電腦的 PCMCIA Type II 插槽，平行穩定的推到底端，ACT 指示燈亮起即表示完全置入。



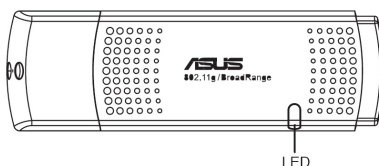
若為使用 Windows XP 的使用者：當程式完成安裝並第一次開啓進入時（在視窗系統重新啓動時），您將會看到這個詢問的視窗，來選擇其中一個方式進行操作本無線網路卡。請選擇【僅使用華碩提供的應用程式，並關閉 Windows 的無線網路功能】

## 狀態指示燈

在網路卡上面有包含相關的指示燈（LED）。

**閃爍：**搜尋或與基地台進行連線中。

**燈滅：**無任何無線網路供連線。

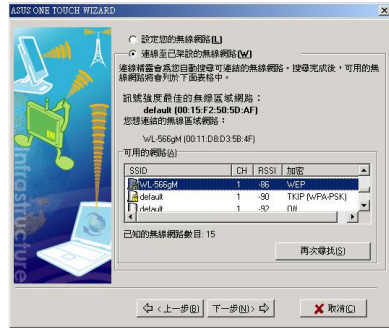


# 快速安裝精靈 (One Touch Wizard)

使用快速安裝精靈功能，您就可以將無線網路卡輕鬆連結至現有的無線網路環境。



1. 點選【下一步】來使用華碩快速安裝精靈 (ASUS One Touch Wizard) 功能，進行設定無線網路環境。



2. 從【可用的網路】列表中，選擇一個基地台，然後按【下一步】。



3. 完成連線，按【下一步】鈕繼續設定無線網路卡的 IP 位址。



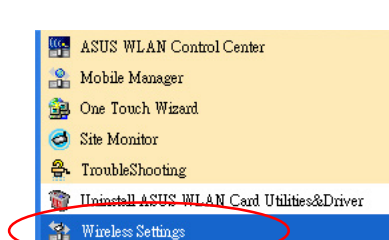
4. 選擇【自動取得 IP 位址】或以手動的方式，輸入一個固定 IP 的位址。然後點選【結束】離開本設定畫面。



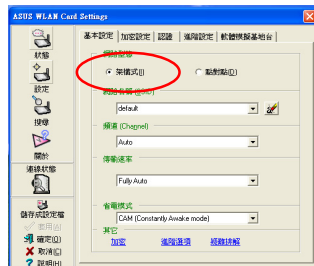
注意：若您想連線至具有加密設定的存取點 (Access Point)，您必須在無線網路卡上使用同樣的加密方式才能連線。請選擇在上面步驟 2 畫面中的 "設定您的無線網路" (Configure your wireless LAN Settings) 這項，然後照著設定提示來進行。當加密的設定已經完成了，您就可以從開始的主畫面中，再次啟動快速安裝精靈 (One Touch Wizard) 來設定與您的存取點 (AP) 連線。

# 使用無線網路應用程式設定（基礎建立 / infrastructure mode）

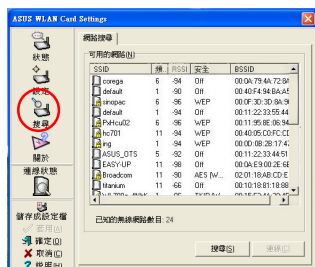
使用華碩無線網路應用程式來設定您的無線網路卡：



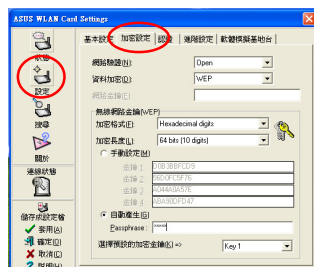
1. 點選桌面右下角的華碩無線網路圖示右鍵選單的【Wireless Settings】。



2. 設定無線網路卡上的網路名稱（SSID）與基地台的 SSID 相同。



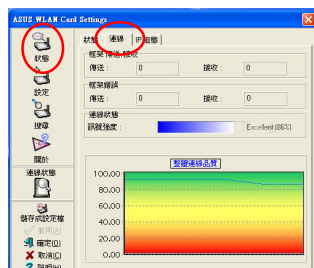
3. 若您不知基地台的 SSID，請點選中的【搜尋】來尋找可用的基地台。



4. 若有需要設定加密，請點選【設定】中的【加密設定】索引標籤，進行相關設定。



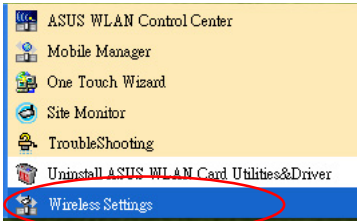
5. 點選【狀態】項目，若成功建立，則【連線狀態】會顯示為 Connected - XX.XX.XX.XX.XX.XX。



6. 欲知連線品質，請點選【連線】。點選左下方的【確定】，即可離開設定程式。

## 使用無線網路應用程式設定 (Ad-Hoc)

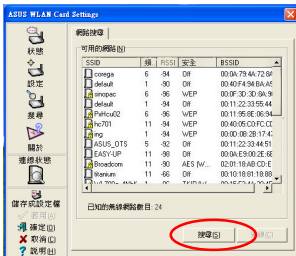
本無線網路卡支援 Ad Hoc (對等式) 架構模式，可以讓您不需透過 AP (存取點) 的连接，即可以兩種區域網路相互連線來傳輸與分享檔案。



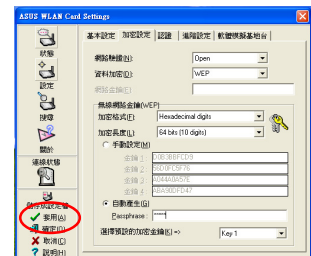
1. 點選桌面右下角的華碩無線網路圖示右鍵選單的【Wireless Settings】。



2. 點選【設定】中基本設定的點對點 (Ad Hoc) 項目。設定與欲連線的 Ad-Hoc 節點相同的 SSID，並選擇該通訊使用的頻道 (Channel)。



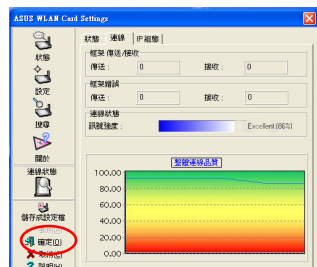
3. 點選【搜尋】來搜尋可用的網路，並選擇您要的连接點，然後選擇該基地台來連線。



4. 若無線網卡上的加密設定與 Ad Hoc 的加密設定有所不同，您需要建立與該節點相同的加密方式。然後按【套用】來建立設定。



5. 點選【狀態】項目，若成功建立，則【連線狀態】會顯示為 Connected - XX.XX.XX.XX.XX.XX。



6. 欲知連線品質，請點選【連線】。點選【確定】，即可離開設定程式。

# 軟體說明

## 華碩無線網路控制中心

透過華碩無線網路控制中心，可以很容易的開啓其他無線網路應用程式，並可以選擇切換不同的網路連線。控制中心的預設值是在一開機時即啓動，你可以在作業系統右下方控制列看到控制中心的小圖示。

### 手動開啓Control Center程式

- 點選【開始】→【所有程式】→【ASUS Utility】→【WLAN Card】→【ASUS WLAN Control Center】。

或是

- 雙擊作業系統桌面右下角控制列上的控制中心小圖示。



### 使用控制中心


控制中心工具列圖示顯示如以下的訊息：

- 無線網路卡連線的品質（連線狀態最佳、連線狀態很好、連線狀態正常、連線狀態差）。
- 無線網路卡式否有連線到區域網路（藍色：已連線；灰色：尚未連線）。



圖示與狀態


### 控制中心圖示狀態說明 - 按滑鼠右鍵顯示畫面


 連線狀態最佳 (Excellent)，並且已經順利連線到網際網路 (Infrastructure)


 連線狀態很好 (Good)，並已連線到網際網路 (Infrastructure)


 連線狀態正常 (Fair)，並已連線到網際網路 (Infrastructure)


 連線狀態差 (Poor)，並已連線到網際網路 (Infrastructure)


 未連線 (Not linked)，但已連線到網際網路 (Infrastructure)

 連線狀態最佳 (Excellent)，但是未能夠連線到網際網路 (Infrastructure)

 連線狀態很好 (Good)，但未連線到網際網路 (Infrastructure)

 連線狀態正常 (Fair)，但未連線到網際網路 (Infrastructure)

 連線狀態差 (Poor)，且未連線到網際網路 (Infrastructure)

 未連線 (Not linked)，且未連線到網際網路 (Infrastructure)

## 控制中心圖示狀態說明 – 按滑鼠右鍵顯示畫面

將滑鼠移到控制中心圖示按下右鍵顯示下列選單：

- **Wireless Setting**：開啓無線網路設定程式。
- **Activate Configuration**：啟動設定功能。
- **Mobile Manager**：開啓行動管理程式。
- **Site Monitor**：開啓站點監控應用程式。
- **Preference**：手動設定控制中心程式，您可以在桌面上建立控制中心快捷圖示且決定在系統開機後，何時啟動控制中心。
- **About Control Center**：顯示控制中心版本。
- **Exit**：關閉控制中心。

## 控制中心圖示狀態說明 – 按滑鼠左鍵顯示畫面

將滑鼠移到控制中心圖示按下左鍵顯示下列選單：

- **開啓無線電波**：將 Wireless Radio（無線發送）功能開啓（On）。
- **關閉無線電波**：將 Wireless Radio（無線發送）功能關閉（On）。
- **搜尋 & 連線**：檢視可用的存取點（Access Point）的屬性。
- **無線選項**（僅 Windows XP 提供）：將您的無線網路卡透過 Windows 第一次無線網路設定或採用華碩應用程式來設定。



## 控制中心圖示狀態說明 – 啟動無線網路設定

雙擊該圖示來啟動無線網路設定程式。



## 無線網路設定程式

無線網路設定程式為一套應用程式，讓您可以透過該程式來檢視或調整已啓用的無線網路卡相關設定，以及監控使用的狀態。當無線網路設定已經開啓，您可看到列在群組設定中的欄位屬性清單。

### 開始無線網路設定

- 開啓 Windows 控制台 (Control Panel)，然後用滑鼠雙擊點選 ASUS WLAN Card Setting 圖示。

或是

- 點選畫面左下方的【開始】 (Start)，選擇【所有程式】 (All Programs) → 【ASUS Utility】 → 【WLAN Card】 → 【Wireless Settings】。

或是

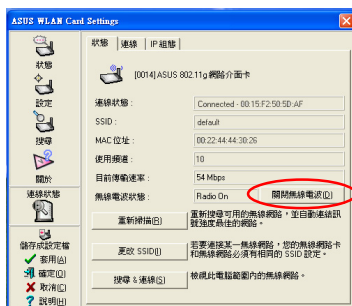
- 使用滑鼠右鍵點選在畫面下方視窗工具列上的控制中心 (Control Center) 圖示，然後選擇 Wireless Settings 這項。



注意：若您有超過一個以上的華碩無線網路卡安裝在您的電腦中，當您開啓“Wireless Settings”功能時，您可能看到一個裝置選擇的視窗畫面。當遇到這樣的情況時，請選擇您要設定的網路卡。

## 狀態 – 狀態 (Status)

您可以經由 Status (狀態) 畫面，來檢視無線網路卡的相關資訊。若無線網路卡無安裝，則狀態欄會為空白的狀態。您可經由點選【關閉無線電波】來關閉無線網路卡連線功能。



### Association State (連線狀態)

本項目會顯示以下的幾種狀態：

**Connected** – 這張卡已經連線至一個無線網路裝置。當運作時顯示為網際網路 (Infrastructure) 模式，這欄位會顯示讓網路卡連線的該存取點 (AP，或稱基地台) 的 MAC 位址。當運作時顯示為 Ad Hoc (對等式) 模式，這個欄位會顯示經由電腦的 Ad Hoc 區域網路所提供的虛擬 MAC 位址。



**Scanning** – 站台正在試著驗證與連結一個存取點（Access Point，或稱基地台）或 Ad Hoc（對等式）節點。

**Disconnected** – 無線網路卡已經裝入系統中，但是尚未與一個無線網路裝置連線。

## SSID

顯示裝置的網路服務設定辨識名稱 – Service Set Identifier（SSID），提供網路卡來連線或嘗試連結時使用。

## MAC address（MAC 位址）

顯示該無線網路卡的實體 MAC 位址，此為在區域網路裝置裡獨一無二的編號（以總共 12 個十六進位數字或英文字母之組合，包含 0～9 與文為字母 A～F；採用 6 個十六進位數字並以冒號分開之組合；例如：00:E0:18:F0:05:C0）。

## Current Channel（現行的頻道）

顯示無線網路卡已經調整好正在發送的頻道。這個數字欄為發送掃描可用的頻道。

## Current Data Rate（現行的資料傳輸率）

顯示顯示現在的資料傳輸率（Mbps）。

## Radio State（發送的狀態）

顯示無線網路發狀態：ON 或 OFF：

**Radio ON** – 當無線網路發送為啟用（ON）狀態，右邊的這個圖示會顯示在狀態（Status）畫面中。



**Radio OFF** – 當無線網路發送為停用（OFF）狀態，右邊的這個圖示會顯示在狀態（Status）畫面中。



## Buttons（按鈕）

**重新掃描（Rescan）** – 使用在無線網路卡重新搜尋可連結的裝置。若目前的連線品質或訊號狀態差時，這個按鈕則可以促使關閉連結比較弱的基地台（AP），並重新尋找訊號比較強的基地台來連線。這個動作通常會需要等待幾秒鐘。

**更改 SSID（Change SSID）** – 點選本按鈕來設定您所要連線該基地台的 SSID。

**搜尋 & 連線（Search & Connect）** – 點選本按鈕來連線一個可用的無線網路基地台。

## Save Configuration (儲存設定)

當您已經做好某些環境設定時，您可能需要儲存這些設定來記錄，以便於可以讓您容易切換設定，且不用再反覆設定。您可以設定為工作、家中或其他環境中來進行這些動作記錄的設定。當您從家中轉換到工作環境時，選擇一個“Office”記錄，此即包含所有關於在工作環境中的使用設定。而當您又回到家中環境時，這時選擇“home”記錄則可以換成家中環境的使用設定。



## 啟動設定檔

自動漫遊為預設的狀態，且可以讓網路卡自動切換至擁有比較好傳送訊號的基地台 (AP)。若您想要連線至指定記錄中的特定基地台時，您可以不需要檢查這項。



## 狀態 - 連線 (Connection)

您可以檢視現在正在連線的無線網路卡狀態。這些狀態會每秒更新，且會根據只有當無線網路卡為正確地安裝到系統中時才動作。

### 框架傳送/接收

傳送 - 這個數字為顯示傳送時的訊息框大小。

接收 - 這個數字為顯示接收時的訊息框大小。

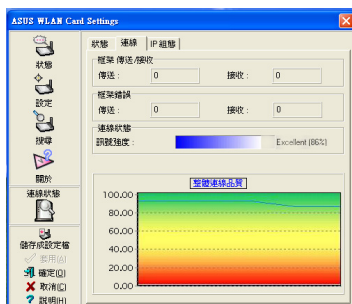
### 框架錯誤

傳送 - 這個數字為顯示多少訊息框未被送達。

接收 - 這個數字為顯示多少訊息框未被接收。

### 連線狀態

訊號強度 - 顯示無線網路卡與基地台 (Access Point) 或 Ad Hoc (對等式) 節點的訊號連線品質。顯示有：Excellent (連線狀態很好)、Fair (連線狀態正常) 與 Poor (連線狀態差)。



## Overall Connection Quality (全部的連線品質)

本項目為顯示即時取得的連線強度狀態，並提供一個彩色的狀態圖來即時顯示。

## 狀態 – IP 設定 (IP Config)

IP 設定為顯示所有目前的主機與網路卡資訊，並包含主機名稱、DNS 伺服器、IP 位址、子網路遮罩與預設的閘道。

### 按鈕說明

**釋放** – 若您要移除現在的 IP 位址，點選本項即可解除經由 DHCP 伺服器所分配的 IP 位址。

**更新** – 若您要從 DHCP 伺服器來取得 IP 位址，點選本項按鈕來重新取得 IP 位址。

**Ping** – 點選本項按鈕來顯示隱藏的【Ping】欄，此為用於檢查在您的區域網路中的裝置的連線存取權。



**注意：**釋放與更新功能按鈕僅能使用在當無線網路卡從 DHCP 伺服器上取得 IP 位址時來設定。



## 狀態 – Ping

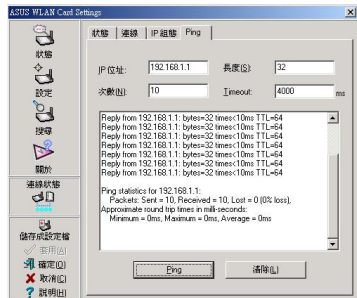
在狀態 – IP 組態設定欄中，點選【Ping】按鈕。這個 Ping 欄提供您來搜尋可存取其他電腦或網路裝置。使用 Ping 功能來搜尋連結：

1. 輸入您要尋找的裝置的 IP 位址於 IP 位址欄位中。
2. 針對分配的 ping 封包大小來設定 ping 的期間、封包傳送的數字，與時間超出的數值（以毫秒顯示）。
3. 按下【Ping】按鈕。

當在進行 ping 的期間中，Ping 按鈕會顯示成 Stop 按鈕，若您要取消【Ping】的動作，請點選【Stop】。

這個欄位中會顯示已查證的連線資訊，包括 roundrip time（最小（minimum）、最大（maximum）與平均值（Average））與封包傳送（sent）、接收（received）與 lost 在 ping 的期間後。

點選【清除】按鈕來清除這個訊息欄。



## 設定 – 基本 (Basic)

這個設定畫面提供您變更無線網路卡的設定。

### 網路型態

**架構式** – 這項功能為提供您建立與基地台 (Access Point) 的連線。當連線時，基地台可讓您在無線與有線網路 (乙太網路) 間進行存取。而當您使用 **Infrastructure** 時，請將 **Channel** (頻道) 欄選擇成 **Auto** 模式。



**點對點** – 這項功能為提供與其他的無線使用者端以對等式的方式連線。設為 “**Ad Hoc**” (對等式) 網路環境則能夠讓設定快速與簡化相關的前置作業操作。舉例來說，分享集合節點可提供在會議中的每位參與者來連線使用。

### 網路名稱 (SSID)

SSID 為服務設定辨識碼 (Service Set Identifier)，為無線網路上所使用的一串識別碼。使用 SSID 來連線至一個未知的基地台 (Access Point)。您可以進入一個新的 SSID 或選擇在畫面中下拉表中的 SSID。若您取得所指定的 SSID 連線，則您僅可以該存取點 (AP) 所分配的 SSID 來連線。若該存取點 (AP) 已經從網路中移除，您的無線網路卡則不會自動漫遊連線到其他的存取點 (APs)。所有的 SSID 必須是可列印出的符號/字體，並且為最多 32 個機密的字體/符號，如 “Wireless”。



**注意：**若想要讓您的基地台來連結其他在範圍內可以搜尋到基地台 (Access Point)，請設定 SSID 為無任何字串 (零) 輸入的狀態，但不可使用無任何字串輸入的方式來用在 **Ad Hoc** 模式。

### 頻道 (Channel)

使用頻道 (Channel) 欄來選擇哪一個讓無線網路卡使用來發送的頻道。在網際網路 (Infrastructure) 網路中，您的無線網路卡將會採自動選擇正確的頻道來與存取點 (AP) 連線，這個項目將會固定在 “Auto” 設定，並且不能變更。若在 “Ad Hoc” (點對點) 網路環境中，則您可以決定哪一個頻道給哪一個無線網路卡使用，並採用同樣的頻道設定。所有的無線網路卡可以經由 **Ad Hoc** 網路來互相連線。

這個發送頻道的規章，則依您所在的地區來決定。在美國 (FCC) 與加拿大 (IC)，支援頻道 1 至 11；在歐洲 (ETSI) 則支援頻道 1 至 13；在日本 (MKK) 則支援頻道 1 至 14。

## 傳輸速率

選擇資料傳輸時的比率（可採用固定或自動）。這個資料傳輸率在無線網路卡上提供有：

Fully Auto – 這個介面卡將調整至最適合的傳輸率。

Fixed – 提供您選擇 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 或 54 Mbps 等固定的資料傳輸率。



點選【套用】來儲存與建立新的設定。

## 其他

認證 – 點選這項連結來顯示“Encryption”（加密）欄位。

進階設定 – 點選這項來連結顯示“Advanced”（進階）欄位。在大多數的情況中，我們建議您使用預設值。

疑難排解 – 點選這項連結來顯示疑難排解說明。

## 設定 – Advanced（進階）

在設定-基本（Basic）畫面中點選 Advanced（進階）來顯示，這欄位提供您針對無線網路卡來設定額外的參數。我們建議在這個設定畫面中都採用預設值。



### RTS 門檻設定 (0-2347, RTS 上限值)

RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send, 要求傳送/清除傳送) 的功能為使用來降低無線網路基地台之間的碰撞至最小範圍。當 RTS/CTS 功能啟用 (Enable)，路由器將會控制資料的傳輸直到另一個 RTS/CTS 功能的協調動作完成。藉由指定封包容量的數值，將可啟動 RTS/CTS 的功能。而建議這項目的預設值設為 2347。

### 分割臨界值設定 (256-2346)

分割功能是將現有的 802.11 架構分散為更小的物件 (Fragments) 後，分散地傳輸到目的地。您可以藉由設定一組特定的封包大小來啟動分割臨界值設定功能。如果設定值數字過大導致無線網路的衝突狀況，在一般使用環境下，建議採用出廠的預設值為 2000。

### Preamble Mode

這項目是用來控制要被傳送的訊息框為長或短的 Preamble，預設值為 Long Preamble。

### Frame Bursting

本項目為基於 Wi-Fi 平台標準的效能增強技術，用來增強無線網路效率與提高傳輸能力。

### 54g Mode

802.11b Only – 支援兩者皆為 802.11b 無線網路卡

所有的這項模式僅適合當 STA 為建立其所擁有的 IBSS 網路。這項預設值在 ad-hoc 模式下僅為 802.11b。

54g LRS (Limited Rate Support) – 本項目為使用來與較舊的 802.11b 使用者端通訊連線用，僅支援 4 種速率。但是 54g 網路卡仍能使用 12 種速率。

54g Auto – 支援所有 802.11b 與 802.11g 無線網路卡。

54g Only – 將只支援較高效能的 54g 無線網路卡。

所有的這項模式僅適合當 STA 為建立其所擁有的 IBSS 網路。

### 54g Protection

Extended Rate PHY (ERP) 為提供給 802.11g 的保護機制。

Auto – 按照基地台的通告自動變更。

Disabled – 不經由保護動作，來傳送訊息框。

### Power Output

定義傳輸電源的等級。設定有：100 %、75 %、50 %、25 %。



---

點選【套用】來儲存與建立新的設定。

---

## 設定 – Encryption (加密設定)

這個畫面為提供您設定無線網路卡的加密功能，爲了保護在無線網路上所傳送的資料安全，IEEE 802.11 指定一個 WEP 加密演算法來提供傳輸時的保障。WEP 使用密鑰 (Keys) 來加密與解密封包，這個加密的過程能夠快速將資料位元加密來避免被別人看到。WPA/WPA2 (Wi-Fi 存取保護協定) 爲針對 802.11 所改進的系統安全機制，以提供資料在無線傳送時的安全。WPA/WPA2 先進的保護機制則更優於 WEP 加密。

### 網路驗證

由於無明確的限制在無線網路環境間傳輸，因此無線網路的使用者，則需要確定裝置能夠提供不同的加密方案。這些 Authentication (驗證) 的方式，在這個欄位中有提供如 WEP、WPA 與 WPA2 等不同的加密選擇。

**Open** – 選擇這項來建立區域網路採全開放式的運作，無需經過演算授權辨識即可連線。開放的站台與基地台可以讓每一個人都不用輸入任何 WEP 密鑰即可進行連線。

**Shared** – 選擇這項來建立採用分享密碼模式 (Shared key mode) 的區域網路。在這個授權的模式中，提供四個交換步驟當資料框需要被認證，而此站台則採用與基地台 (Access Point) 相同的 WEP 加密密鑰。

**WPA-PSK/WPA2-PSK** – 選擇這項來啓用網際網路 (Infrastructure) 模式下的 WPA 加密環境。本項目提供您在使用者端 (client) 與基地台 (AP) 兩者之間，採用 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密模式。

**WPA/WPA2** – 這個網路爲在 802.1x 環境下運作的授權模式。這個模式爲使用在 RADIUS (Remote Access Dial-in User Service) 環境中。在 RADIUS 環境中，有數種 EAP (Extensible Authentication Protocol) 模式支援，包含 PEAP、TLS/Smart Card、TTLS 與 LEAP。



## 資料加密 (Data encryption)

在一個開放與分享的環境模式中，加密的設定模式選項是關閉 (Disabled) 與 WEP 基礎的加密模式，而若選擇 WPA-PSK、WPA、WPA2-PSK 與 WPA2 加密模式，TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 加密與 AES (Advanced Encryption Standard) 加密是支援的。

**Disabled** – 關閉加密功能。

**WEP** – WEP 為當傳送之前，先進行將您的資料做加密動作。而您只能使用相同的 WEP 密碼來使用無線網路裝置連線。

**TKIP** – TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 為一種加密演算的方法，以提供比 WEP 更加嚴謹的加密方式。此外也使用既定的 WLAN 運算設備來執行加密作業。TKIP 會在加密後密碼輸入後進入安全設定驗證。注意：輸入 8 至 64 字體/符號於這個欄位中。

**AES** – AES (Advanced Encryption Standard) 為一種具對稱之 128 位元資料區塊加密技術，可同時於多重網站層級的環境下運作。

## 無線網路金鑰 (Wireless Network Key)

這個選項啓用當您選擇 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 授權模式。選擇 “TKIP” 或 “AES” 則啟動了加密功能。注意：必須輸入 8 到 64 個數字。

## Wireless Network Key (WEP)

這個選項為在 Network Authentication 項目中設定 WEP 加密功能。WEP 編密功能分成 64 位元 (5 bytes) 或 128 位元 (13 bytes) 十六進位數字來使用在加密或解密封包資料。

## 加密格式 (Key Format)

您可以選擇輸入十六進位字體 (0~9、a~f 與 A~F) 或 ASCII 碼來設定密碼，以定義密碼的格式。

## 加密長度 (Key Length)

在提供給 64 位元加密上，每個密碼包含 10 個十六進位字元或 5 個 ASCII 數字。而在 128 位元加密上，每個密碼則包含 26 個十六進位字元或 13 個 ASCII 數字。

## 兩種指派 WEP 密碼的方式

1. 手動設定 – 當您要選擇這項時，請將游標移至在那欄中，並輸入
  1. 若要採用 64-bit (位元) 加密方式，您必須輸入 4 個 WEP 密碼，每個密碼包含 10 個十六進位數字 (0~9、a~f 與 A~F)。若要採用 128-bit (位元) 加密方式，您必須輸入 4 個 WEP 密碼，每個密碼包含 26 個十六進位數字 (0~9、a~f 與 A~F)



2. 自動產生 – 輸入一個 64 個文字、數字或符號的組合在 Passphrase 欄中，然後無線網路設定應用程式會用一個演算方式來產生一組 WEP 加密的密碼。

### 選擇一組當做預設密碼

預設密碼欄提供您指定一組 4 個加密的密碼，來讓您在無線網路環境中傳送資料。您可以點選該欄位並搭配向下鍵進入這欄位的右方，來變更預設的密碼數字。選擇您想要使用的數字，並按【套用】按鈕。若您想連線的某基地台（Access Point）或站台已經有識別密碼在同樣的位置上，您可以使用任一密碼當成預設值。

當您已經建立好加密密碼時，請點選【套用】按鈕，無線網路設定應用程式會標示一個星狀的符號來套在您的密碼上。

## 設定 – Authentication（認證）

這個欄位提供您設定安全設定機制以符合您的基地台（AP）。而這功能僅只有當您將 Network Authentication 項目設定為 WPA 或 WPA2 加密模式，才需要設定。

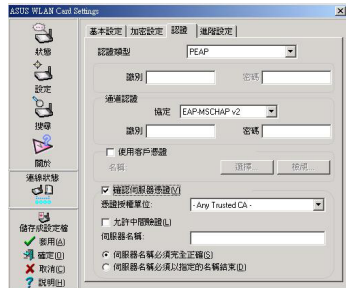
### 認證類型

這個認證類型的方法包含：

**PEAP – PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol)** 授權為一種 EAP (Extensible Authentication Protocol) 版本。EAP 確保彼此的授權，介於網路操作中心的無線網路使用者端與伺服器端之間的存在。

**TLS/Samrt Card – TLS (Transport Layer Security)** 授權為使用來建立一個加密通道與到達目的伺服器端授權，經由一個手法至 Web 伺服器授權使用 Secure Sockets Layer (SSL) 保護機制。這個方式使用數位認證來辨識使用者端與伺服端的識別碼。

**TTLS – TTLS** 授權為認證至伺服器端的授權，當持續類似的安全保護在 TLS 如提供給會議一個 WEP 密碼，讓彼此擁有授權與一個分享機密的機制。



LEAP – LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) 授權為一種 EAP (Extensible Authentication Protocol) 版本。EAP 確保彼此的授權，介於網路操作中心的無線網路使用者端與伺服器端之間的存在。

Md5-challenge – Md5-challenge 為單向 (one-way) 加密演算法，提供使用者使用名稱與密碼。這個方式不支援密碼管理，但是需要一個重新設定的密碼。

## 網路搜尋

使用【網路搜尋】欄來檢視哪一些站點裝置可以讓無線網卡連線。使用 Site Survey 欄可檢視以下的網路項目。

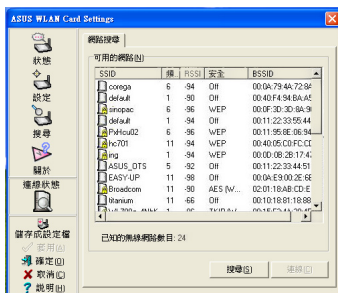
SSID – 可用的區域網路 SSID (service set identification)。

Channel – 這個頻道，使用在所有的網路中。

RSSI – RSSI (Received Signal Strength Indication) 傳送經由任一網路。這項資訊能夠幫助您選擇一個較好的連線速度與訊號的基地台 (AP)。

Encryption – 無線網路的加密資訊。所有裝置在網路中必須使同樣的加密方式。

BSSID – 為基地台 (Access Point) 或 Ad Hoc 節點的基礎服務設定 ID (BSSID, Basic Service Set ID) 的 MAC (media access control) 位址。



注意：某些基地台 (Access Point) 可能會關閉 SSID 廣播功能與隱藏“網路搜尋”和“Site Monitor”的傳輸資訊。無論如何，若您知道這些基地台 (AP) 的 SSID，您還是可以與這些基地台連線。





## 按鈕

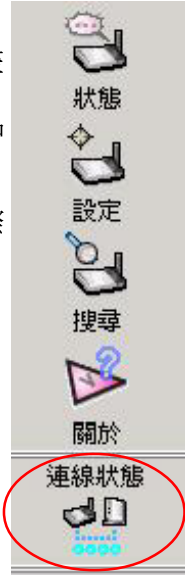
搜尋 – 此按鈕為掃描所有可用的無線網路與顯示掃描結果在【網路搜尋】列表中。

連線 – 此為連線一個從【網路搜尋】列表中所選擇的網路，按下此按鈕後，就會進行連線動作。

## 連線狀態

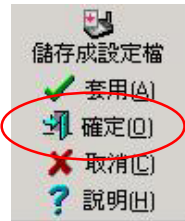
無線網路卡【連線狀態】圖示，會顯示在螢幕畫面的右下角無線網路卡設定（WLAN Card Settings）工具列上面。觀看圖示，即可以了解目前連線的品質狀態。

-  最佳（Excellent）的連線狀態（連線至網際網路，Infrastructure）
-  連線狀態很好（Good）（連線至網際網路，Infrastructure）
-  連線狀態正常（Fair）（連線至網際網路，Infrastructure）
-  連線狀態差（Poor）（連線至網際網路，Infrastructure）
-  未連線（網際網路，Infrastructure）



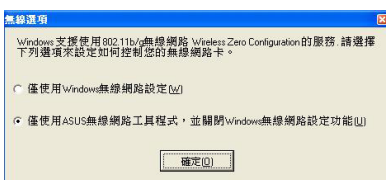
## Exit Wireless Settings（離開無線網路設定）

點選【確定】或【取消】就可以離開設定畫面。



## Windows XP 無線網路選項

這個無線網路選項（如下圖所示）則僅會在使用 Windows XP 作業系統下才會顯示，而且是在當您第一次執行控制中心程式時，才會出現此提示。選擇您所要用哪一應用程式，來設定您的無線網路卡。



僅使用 Windows 無線網路設定 – 點選此項，僅使用 Windows XP Wireless Zero Configuration 的服務，來設定無線網路卡。

僅使用 ASUS 無線網路卡應用程式，並關閉 Windows 無線網路設定功能 – 使用華碩專屬無線網路設定程式，來設定無線網路卡（建議選擇此項）。

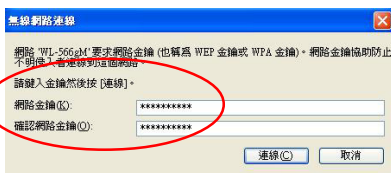
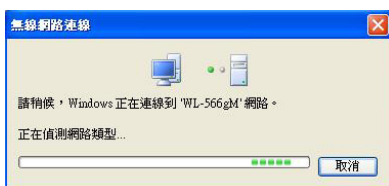
您可以在任何時間，透過滑鼠左鍵，來點選視窗右下角無線網路選項設定視窗，開啓控制中心（control center）圖示與選擇【無線選項】。



用滑鼠左鍵點後，  
所顯示的選單

### Windows Zero Configuration service (Windows 第一次設定服務)

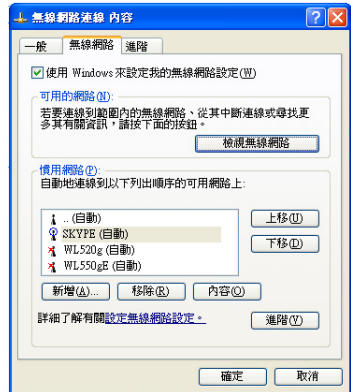
若您想要透過 Windows 內建的此項無線設定服務，來設定您的無線網路卡，請依照以下的步驟進行。



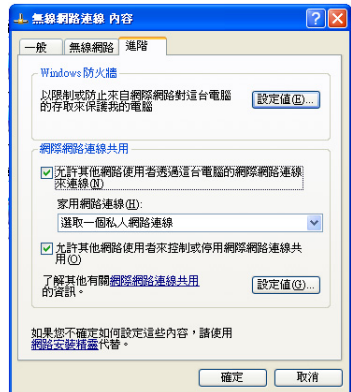
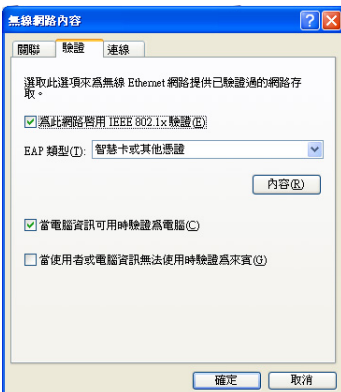
1. 用滑鼠右鍵點選在您電腦桌面上的【網路上的芳鄰】，並選擇【內容】。在【網路連線】的視窗中，用滑鼠左鍵雙擊【無線網路連線】圖示來顯示目前可用的網路狀態。選擇基地台與點選連線。

2. 這時會出現另一個視窗詢問您需要輸入密碼，請輸入您已經在基地台上所建立的 10 個數字，然後按【連線】鈕。這樣就完成連線。

設定啟動無線網路連線，請用滑鼠右鍵點選無線網路圖示（桌面右下角），然後選擇開啓網路連線。接著滑鼠右鍵點選網路連線圖示與選擇【內容】來開啓無線網路連線狀態畫面。



1. 在【一般】的畫面中，顯示狀態、網路、連線時間、速度與訊號強度，透過綠色柱狀圖示，讓您可以看到5 條綠色狀態柱，從最多 5 條為最佳連線訊號品質，至最低顯示 1 條為較差的連線訊號品質。
2. 選擇【無線網路】來顯示慣用網路狀態。使用【新增】鈕來增加一個可用的網路名稱（SSID）與設定連線的方式，並搭配【上移】與【下移】鈕來移動該項目往上或往下的順序。在該項目前面會顯示一個像訊號電塔的圖案，點選【內容】鈕則可以設定與該無線網路裝置的連線模式。



3. 在【驗證】的畫面中提供您安全的機制設定。請參閱 Windows 的支援說明以了解更多細節。
4. 在【進階】畫面中提供您設定防火牆與分享功能。請參閱 Windows 的支援說明以了解更多細節。

