

無線通訊

---

使用指南

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows 是 Microsoft Corporation 在美國的註冊商標。Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，Hewlett-Packard Company 已取得授權使用。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務隨附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

第 1 版：2007 年 1 月

文件編號：419705-AB1

# 目錄

<b>1 內建無線裝置</b>	
<b>2 無線控制項</b>	
無線通訊按鈕 .....	3
Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型） .....	4
作業系統控制項 .....	4
<b>3 Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）</b>	
<b>4 WLAN 裝置（僅限特定機型）</b>	
識別 WLAN 裝置 .....	7
在住家設定 WLAN .....	8
在住家連接 WLAN .....	9
連接至公用或公司 WLAN .....	9
使用無線安全性功能 .....	10
<b>5 WWAN 裝置（僅限特定機型）</b>	
<b>索引</b> .....	<b>12</b>



# 1 內建無線裝置

無線技術可以透過無線電波而非纜線傳輸資料，讓電腦行動化。您的電腦配備有一或多個下列內建無線裝置：

- **Bluetooth® 裝置** — 建立個人區域網路 (PAN)，可連接至其他 Bluetooth 裝置，例如電腦、電話、印表機、頭戴式耳機、喇叭和相機。在 PAN 中，每個裝置會直接與其他裝置通訊，而裝置必須彼此相鄰 — 通常彼此相距 33 呎之內。
- **無線區域網路 (WLAN) 裝置** — 將電腦連接至辦公室、家中和公共場所（例如機場、餐廳、咖啡廳、旅館及大學）中的無線區域網路（通常稱為無線網路、無線 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每個行動無線裝置都會與無線存取點通訊，而無線存取點可能相距數百呎。
- **無線區域網路 (WWAN) 裝置** — 在行動電話（資料）涵蓋範圍內，隨時隨地提供資訊存取。在 WWAN 中，每個行動裝置都會與公共電信業者的基地台通訊。公共電信業者在大範圍地區內安裝基地台（類似行動電話的天線塔）網路，以有效涵蓋整個州、地區甚至國家。

有關無線通訊技術的其他資訊，請造訪網站：<http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>。

## 2 無線控制項

您可使用以下三種方法之一，來控制電腦中的無線裝置：

- 無線通訊按鈕或無線切換（通常稱為無線通訊按鈕）
- **Wireless Assistant** 軟體（僅限特定機型）
- 作業系統控制項（設定公用程式）

## 無線通訊按鈕<sup>(1)</sup>

根據不同的機型，電腦可能有一個無線通訊按鈕、一或多個無線通訊裝置，以及一或兩個無線通訊指示燈。您電腦上所有的無線通訊裝置，都會在原廠內設定為啟用，因此當您啟動電腦時，無線通訊指示燈就會亮起（藍色）。

無線通訊指示燈會顯示無線裝置的**整體**電源狀態，不會反映個別裝置的狀態。如果無線通訊指示燈亮藍燈，表示至少有一個無線裝置已啟動。如果無線通訊指示燈已關閉，表示**所有**無線裝置都已關閉。



**注意** 在某些機型中，如果所有無線裝置都已關閉，無線通訊指示燈會亮琥珀色燈。

因為您電腦上的無線通訊裝置會在原廠內設定為啟用，因此您可以使用無線通訊按鈕同時啟用或關閉所有無線裝置。您可以透過 **Wireless Assistant** 軟體（僅限特定機型）或設定公用程式，控制個別的無線裝置。



**注意** 如果無線裝置已**停用**，您必須要先重新啟用裝置，才能使用無線通訊按鈕控制無線裝置。

## Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型）

當無線裝置已啟用時，即可使用 Wireless Assistant 軟體來啟動或關閉裝置。但是，當無線裝置已停用時，就必須先將它啟用，才能使用 Wireless Assistant 來啟動或關閉此裝置。



**注意** 啟用或開啓無線裝置不會讓電腦自動連接至網路或 Bluetooth 裝置。

若要檢視無線裝置的狀態，請按一下 Windows 行動中心裡的 Wireless Assistant 圖示 。

有關 Wireless Assistant 的其他資訊：

1. 若要開啓 Wireless Assistant，請按一下 Windows 行動中心裡的圖示。
2. 請按一下「說明」按鈕。



**注意** 如果無線裝置在設定 (Setup) 公用程式中已停用，就無法使用 Wireless Assistant 來控制無線裝置。有關其他資訊，請參閱 Wireless Assistant 線上說明。

## 作業系統控制項

有些作業系統和用戶端管理員也提供管理內建無線裝置和無線連線的方式。有關其他資訊，請參閱您作業系統或用戶端管理員的說明文件。



## 3 Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）

Bluetooth 裝置提供短距離的無線通訊，取代了傳統用來連結下列電子裝置的實體纜線連線，例如

- 網路存取點。
- 各式電腦（桌上型電腦、筆記型電腦、PDA）。
- 電話（行動、無線、智慧型電話）。
- 影像處理裝置（印表機、相機）。
- 音效裝置（耳機、喇叭）。

Bluetooth 裝置提供對等式功能，可讓您設定 Bluetooth 裝置的 PAN。如需組態與使用 Bluetooth 裝置的資訊，請參閱 Bluetooth 的線上說明。

## 4 WLAN 裝置（僅限特定機型）

使用 WLAN 裝置，您即可存取無線區域網路，而這類網路則是由其他透過無線路由器，或無線存取點加以連結的電腦和配件所組成。



**注意** 無線存取點和無線路由器這兩個詞通常會交互運用。

- 大型的 WLAN（如企業 WLAN 或公用 WLAN）通常會使用無線存取點，它可以處理大量的電腦和配件，也可以區隔重要的網路功能。
- 住家或小型辦公室的 WLAN 通常會使用無線路由器，可讓許多無線和有線的電腦共用網際網路連線、印表機及檔案，而不需使用額外的軟硬體。



**注意** 若要使用您電腦的 WLAN 裝置，就必須連接 WLAN 基礎設施（透過服務供應商、公用或公司網路提供）。

配備 WLAN 裝置的電腦可能支援 4 個 IEEE 實體層產業標準中的一或多個標準：

- 802.11b 是第一個通行的標準，其支援最高 11 Mbps 的資料傳輸率，且能在 2.4 GHz 的頻率下操作。
- 802.11g 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 2.4 GHz 的頻率下操作。802.11g WLAN 裝置可向下相容 802.11b 裝置，因此它們能在相同的網路上操作。
- 802.11a 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 5 GHz 的頻率下操作。



**注意** 802.11a 不相容於 802.11b 和 802.11g。

- 802.11n 支援最高 270 Mbps 的資料傳輸率，但能在 2.4 GHz 或 5 GHz 的頻率下操作，可讓其向下相容 802.11a、b 與 g。

# 識別 WLAN 裝置

若要設定無線網路，請先確認在電腦上已安裝了內建 WLAN 裝置：



**注意** Windows 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。系統會提示您輸入工作（例如安裝應用程式、執行公用程式，或變更 Windows 設定）的權限或密碼。請參閱 Windows 線上說明以取得更多相關資訊。

1. 請選擇**開始>電腦>系統內容**標籤。
2. 在左側窗格中，選擇**裝置管理員**。
3. 從網路介面卡清單中識別 WLAN 裝置。WLAN 裝置的清單可能包含**無線**、**無線 LAN**、**WLAN** 或 **802.11** 等術語。



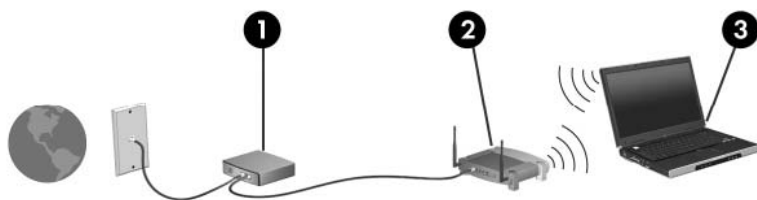
**注意** 如果未列出 WLAN 裝置，可能是您的電腦不具備內建 WLAN 裝置，或 WLAN 裝置未正確安裝。

## 在住家設定 WLAN

Windows® 支援含有「網路與共享中心」的 WLAN。若要在住家設定 WLAN 及連接網際網路，需要使用下列設備。

- 寬頻數據機（DSL 或者有線寬頻數據機）**(1)** 和向網際網路服務供應商 (ISP) 購買的高速網際網路服務。
- 無線路由器（需另外購買）**(2)**。
- 無線電腦 **(3)**。

下圖顯示連接到網際網路的無線網路安裝範例。



隨著此網路擴充，可將其他無線和有線電腦連接至網路，以存取網際網路。



**注意** 如果您需要設定家用 WLAN 的協助，請與您的路由器製造商或 ISP 聯絡。

## 在住家連接 WLAN

每部電腦都必須先連接至 WLAN，才能加以使用。連接至 WLAN：

- 確定 WLAN 裝置已啓動。如果它已啓動，無線通訊指示燈會亮起。若無線通訊指示燈未亮起，請啓動無線裝置。



**注意** 在某些機型中，如果所有無線裝置都已關閉，無線通訊指示燈會亮琥珀色燈。

- 確定您的路由器已正確安裝和設定。若需指示，請參閱您的路由器說明文件，或電洽您路由器製造商，以取得協助。
- 開啓「Windows 網路與共享中心」並使用「連線到網路」選項，將電腦連線到 WLAN。



**注意** 其功能範圍（無線訊號的有效範圍），則需視 WLAN 的建置情況、路由器製造商，以及是否有牆壁或其他電子裝置干擾而定。

有關使用 WLAN 的其他資訊：

- 請參閱您的 ISP、無線路由器隨附的說明文件，及其他 WLAN 設備的資訊。
- 存取「說明及支援」的資訊和網站連結。
- 請參閱 <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>。

## 連接至公用或公司 WLAN

請洽詢您的 ISP 或搜尋網站，來取得您鄰近的公用 WLAN 清單。列出包含 Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations、Hotspotlist 和 Geektools 的公用 WLAN 網站。請參考每個公用 WLAN 位置的成本和連線需求。

請洽詢您的網路管理員或 IT 部門，瞭解如何將電腦連接到公司 WLAN。

## 使用無線安全性功能

當您設定家用 WLAN 或存取現有公用 WLAN，請隨時啓用安全性功能，以保障網路不受未授權存取。常用的安全性層級為「Wi-Fi 保護存取 (WPA) 個人」及「有線等級隱私保密 (WEP)」。

在設定網路時，您應使用以下一或多種安全性措施：

- 在路由器上啓用 WPA 個人或 WEP 安全性加密。
- 變更預設網路名稱 (SSID) 和密碼。
- 使用防火牆。
- 設定您 Web 瀏覽器的安全性。

有關 WLAN 安全性的其他詳細資訊，請參閱 HP 網站，網址是 <http://www.hp.com/go/wireless>（僅提供英文版）。

## 5 WWAN 裝置（僅限特定機型）

和 WLAN 相比，WWAN 裝置可讓您的電腦從更多地方或更大範圍存取網際網路。使用 WWAN 裝置需要透過網路服務供應商，通常是行動電話網路營運商。WWAN 的涵蓋範圍類似於行動電話的語音涵蓋範圍。

當使用服務供應商提供的資料服務方案時，WWAN 可讓您不論是在路上、在其他城市或其他國家，都能自由連接網際網路、傳送電子郵件或連接公司網路。

有關設定和使用 WWAN 裝置的資訊，請參閱 <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>。

# 索引

## B

Bluetooth 裝置 5

## W

WLAN 6

亦請參見 無線網路

WWAN 11

亦請參見 無線網路

## 四畫

公司 WLAN 連接 9

公用 WLAN 連接 9

## 六畫

在住家設定 WLAN 8

安全性

無線 10

## 十二畫

無線控制項

按鈕 2

指示燈 2

無線通訊按鈕 2

無線通訊指示燈 2

無線裝置

無線網路 1

無線網路

說明 1

無線網路 (WLAN)

公司 WLAN 連接 9

公用 WLAN 連接 9

功能範圍 9

必要設備 8

安全性 10

住家連接 9

## 十四畫

網際網路連線設定 8



