

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。

第一版：2007 年 6 月

文件編號：449411 - AB1

產品聲明

本使用指南會說明大部分機型一般所使用的功能。有些功能可能無法在您的電腦上使用。

目錄

1 關於內建無線裝置

2 使用無線控制項

使用無線通訊按鈕	3
使用 Wireless Assistant 軟體 (僅限特定機型)	4
使用作業系統控制項	5

3 使用 WLAN 裝置 (僅限特定機型)

設定 WLAN	7
連線至 WLAN	8
使用無線安全性功能	9
識別 WLAN 裝置	10

4 使用 HP 寬頻無線 (HP Broadband Wireless) (僅限特定機型)

5 使用 Bluetooth 無線裝置 (僅限特定機型)

索引	13
----------	----

1 關於內建無線裝置

無線技術透過無線電波而非纜線傳輸資料。您的電腦可能配備有一或多個下列無線裝置：

- **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（通常是指 Wi-Fi 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路由器或無線存取點通訊。
- **HP 寬頻無線模組 (HP Broadband Wireless Module)** — 只要有行動網路業者服務的地方，就能提供資訊存取功能的無線廣域網路 (WWAN) 裝置。在 WWAN 中，每個行動裝置都會與行動網路業者的基地台通訊。行動網路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。
- **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。

有關無線技術的其他資訊，請參閱說明及支援中所提供的資訊和網站連結。

2 使用無線控制項


您可以使用以下方法，來控制電腦中的無線裝置：

- 無線通訊按鈕或無線切換（本指南中稱為無線通訊按鈕）
- **Wireless Assistant** 軟體（僅限特定機型）
- 作業系統控制項


使用無線通訊按鈕 ⁽¹⁾

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啓用，因此當您啓動電腦時，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啓動。如果無線通訊指示燈已關閉，表示所有無線裝置都已關閉。


 **附註：** 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啓用，因此您可以使用無線通訊按鈕同時啓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）或電腦設定 (**Computer Setup**)，控制個別的無線裝置。

 **附註：** 如果無線裝置已由電腦設定 (**Computer Setup**) 設為停用，您必須要先重新啓用裝置，才能使用無線通訊按鈕控制無線裝置。

使用 **Wireless Assistant** 軟體（僅限特定機型）

可以使用 **Wireless Assistant** 軟體來啓用或停用無線裝置。如果無線裝置已由電腦設定 (Computer Setup) 設為停用，就必須在電腦設定 (Computer Setup) 重新啓用它，才能使用 **Wireless Assistant** 來啓用或關閉此裝置。

 **附註：** 啓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® Mobility Center 中的 **Wireless Assistant** 圖示 。

有關其他資訊，請參閱 **Wireless Assistant** 線上說明：


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。

使用作業系統控制項


有些作業系統也提供管理內建無線裝置和無線連線的方式。若要了解更多資訊，請參閱您作業系統的使用指南。

3 使用 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。


 **附註：** 無線路由器和無線存取點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。

 **附註：** 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 裝置的電腦支援下列一個或多個 IEEE 產業標準：

- 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。

 **附註：** 802.11a 不相容於 802.11b 和 802.11g。

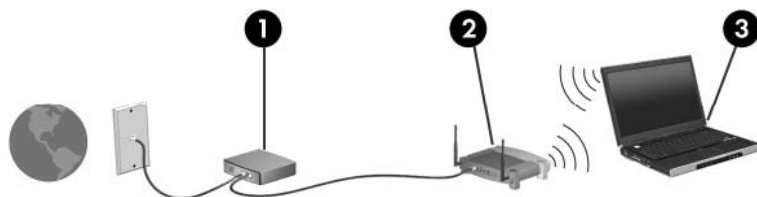
- 802.11n 支援最高 270 Mbps 的資料傳輸率，但能在 2.4 GHz 或 5 GHz 的頻率下操作，可讓其向下相容 802.11a、b 與 g。

設定 WLAN

若要設定 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。

若您需要設定 WLAN 的協助，請向您的路由器製造商或 ISP 取得資訊。


連線至 WLAN


若要連線至 WLAN，請依照下列步驟進行：

1. 確定 WLAN 裝置已啟動。如果它已啟動，無線通訊指示燈會亮起。如果無線通訊指示燈熄滅，請按下無線通訊按鈕。

 **附註：** 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。

2. 開啓網路連線，方法是選擇「開始」>「連線到」。
3. 在選單中選擇您的無線網路，需要時再接著輸入網路安全性金鑰。

 **附註：** 如果您看不到您想要連線的網路，按一下「**設定連線或網路 (Set up a connection or network)**」，會出現包含手動搜尋及連接至網路的選項列表，也可以建立新的網路連線。

 **附註：** 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，以及是否有其他電子裝置或結構性屏障例如，牆壁或地板的干擾而定。

下列資源將提供您更多關於使用 WLAN 的資訊：

- 您的 ISP、無線路由器及其他 WLAN 設備隨附的使用者指南提供的資訊。
- 「說明及支援」提供的資訊和網站連結。

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 位置的費用和連線需求。

請洽詢您的網路管理員或 IT 部門，瞭解更多將電腦連接到公司 WLAN 的資訊。

使用無線安全性功能

當您設定 WLAN 或存取現有的 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 安全性的其他資訊，請參閱 HP 網站，網址是 <http://www.hp.com/go/wireless>（僅提供英文版）。

識別 WLAN 裝置

如果您有連線至無線網路的問題，請確認內建 WLAN 裝置是否已正確安裝在您的電腦上。

 **附註：** Windows 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。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. 選擇「開始」>「電腦」>「系統內容」。
2. 在左側窗格中，按一下「裝置管理員」>「網路介面卡」。
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。

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。

有關無線網路疑難排解的其他資訊，請參閱說明及支援中所提供的資訊和網站連結。

4 使用 HP 寬頻無線 (HP Broadband Wireless) (僅限特定機型)

和 WLAN 相比，HP 寬頻無線可讓您的電腦從更多地方或更大範圍存取網際網路。使用 HP 寬頻無線需要透過網路服務供應商（稱為*行動網路營運商*），通常是行動電話網路營運商。HP 寬頻無線的涵蓋範圍類似於行動電話的語音涵蓋範圍。

在與行動網路營運商搭配使用時，HP 寬頻無線可讓您不論是在路上或在 Wi-Fi 無線上網據點 (Hotspot) 的範圍之外，都能自由連接網際網路、傳送電子郵件或連接公司網路。

HP 提供兩種寬頻無線模組類型：

- HSDPA（高速下行鏈路封包存取，High Speed Downlink Packet Access）模組會根據全球行動通訊系統 (Global System for Mobile Communications, GSM) 電訊標準提供網路存取。
- EV-DO（演進資料最佳化，Evolution-Data Optimized）模組會根據分碼多重擷取系統 (CDMA) 電訊標準提供網路存取。

如需更多關於 HP 寬頻無線的資訊，請造訪 HP 網站，網址為：<http://www.hp.com/go/broadbandwireless>。

5 使用 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電子裝置的實體纜線連線，例如下列裝置：

- 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 裝置提供對等網路功能，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。

索引

B

Bluetooth 裝置 12

H

HP 寬頻無線模組 11

W

Wireless Assistant 軟體 2

WLAN 裝置 6

WWAN 裝置 11

四畫

公司 WLAN 連線 8

公用 WLAN 連線 8

六畫

安全性, 無線 9

十一畫

設定 WLAN 7

連線至 WLAN 8

十二畫

無線控制項

 Wireless Assistant 軟體 2

 作業系統 2

 按鈕 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, 描述 1

無線網路 (WLAN)

 公司 WLAN 連線 8

 公用 WLAN 連線 8

 功能範圍 8

 必要設備 7

 安全性 9

 連接 8

十四畫

網際網路連線設定 7

