

無線通訊
使用者手冊

© 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 6 月

文件編號：448084-AB1

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
連接至 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（僅限特定機型）

插入 SIM 卡	12
移除 SIM 卡	13

5 使用 Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）

索引	15
----------	----

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 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** — 是一種無線廣域網路 (WWAN) 裝置，只要有網路服務營運商提供的服務，就能存取資訊。在 WWAN 中，每個行動裝置都會與行動網路營運商的基地台通訊。行動網路營運商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（在此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：** 如果已透過電腦設定 (**Computer Setup**) 停用無線裝置，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）

您可以使用 Wireless Assistant 軟體來啟動或關閉無線裝置。如果已透過電腦設定 (Computer Setup) 停用無線裝置，您必須使用電腦設定 (Computer Setup) 來重新啟動裝置，才能使用 Wireless Assistant 來啟動或關閉此裝置。

 **附註：** 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，請將指標放在工作列最右側通知區中的 Wireless Assistant 圖示  上，或按兩下通知區的圖示來開啓 Wireless Assistant。

有關其他資訊，請參閱 Wireless Assistant 線上說明：

1. 連按兩下通知區的圖示來啟動 Wireless Assistant。
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。如需更多資訊，請參閱您作業系統的說明文件。

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等詞通常會交互使用。

- 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 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。

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

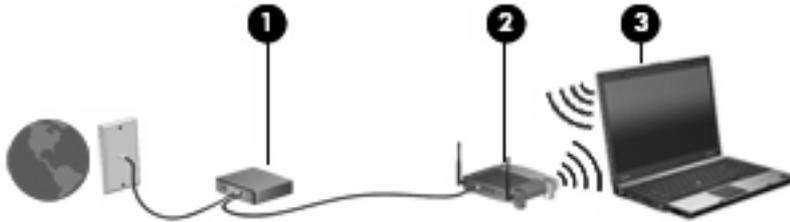
- 802.11n 支援最高 270 Mbps 的資料傳輸率，且可以在 2.4 GHz 或 5 GHz 的頻率下操作，因此可以向下相容 802.11a、802.11b 和 802.11g。

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。

如果需要設定 WLAN 的協助，請參閱您的路由器製造商或 ISP 所提供的資訊。

連接至 WLAN

若要連接至 WLAN，請依照下列步驟：

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. 請選擇「開始」>「連接到」。
3. 從清單中選擇您的無線網路。

 **附註：** 如果您沒看見想連接的網路，按一下「顯示所有連線」。會出現選項清單，選項包括建立新網路連線及疑難排解連線問題。

 **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是像牆壁或地板等結構性阻礙干擾而定。

您可從下列資源獲得更多有關使用 WLAN 的資訊：

- 您的 ISP、無線路由器隨附的說明文件，及其他 WLAN 設備的資訊
- 「說明及支援中心」中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 位置的成本和連線需求。

請洽詢您的網路管理員或 IT 部門，了解如何將電腦連接到公司 WLAN 的其他資訊。

使用無線安全性功能

當您設定 WLAN 或存取現有 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

如果您無法連接至無線網路，請確認內建 WLAN 裝置已正確安裝在您的電腦上：

1. 請選擇「開始」>「我的電腦」。
2. 在「我的電腦」視窗中按一下滑鼠右鍵。
3. 請選擇「內容」>「硬體」索引標籤>「裝置管理員」>「網路介面卡」。
4. 從顯示的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（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（稱做 *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。

當使用行動網路營運商提供的資料服務方案時，HP 寬頻無線可讓您不論是在路上或是在 Wi-Fi 上網據點的範圍外，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：

- HSDPA (高速下行資料傳輸, High Speed Downlink Packet Access) 模組提供的網路存取，是以全球行動通訊系統 (GSM) 電信標準為基礎。
- EV-DO (Evolution Data Optimized) 模組提供的網路存取，是以分碼多重擷取技術 (CDMA) 電信標準為基礎。

要識別您電腦所提供的寬頻無線模組，請參閱電池插槽內標籤。

- 標籤上如果包含了 IMEI (行動通訊國際識別, International Mobile Equipment Identity) 碼，就代表了您的電腦隨附的是 HSDPA 模組。
- 標籤上包括 ESN (Electronic Serial Number) 說明了您的電腦隨附的是 EV-DO 模組。

如果您使用支援 HSDPA 技術的 HP 寬頻無線 (Broadband Wireless) 模組，就需要有訂戶身份識別模組 (SIM)。SIM 內包含了像是 PIN (個人識別碼) 的基本資訊及網路資訊。如果您的電腦有 SIM，其序號或 IC 卡識別器 (ICCID) 就位在電池插槽內側的標籤上。

有關 HP 寬頻無線 (HP Broadband Wireless) 以及如何啟動偏好的行動電話網路營運商服務的其他資訊，請參閱您電腦隨附的寬頻無線資訊。有關其他資訊，請參閱 HP 網站，網址是：<http://www.hp.com/broadbandwireless>。

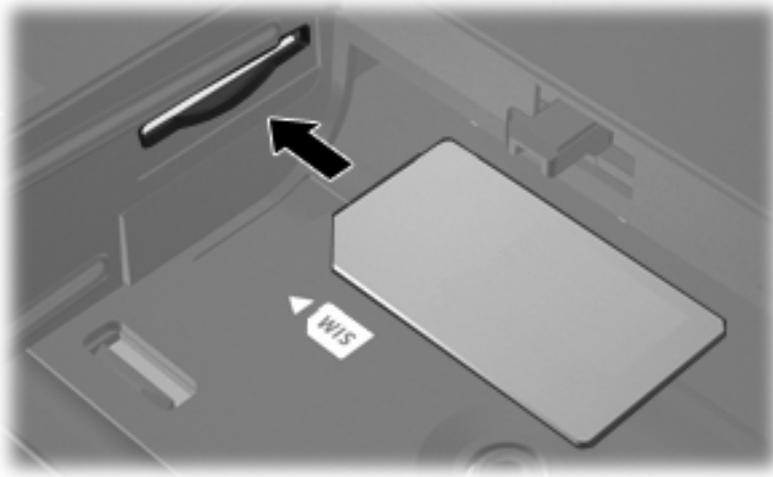
插入 SIM 卡

△ **注意：** 為避免接頭受損，在插入 SIM 卡時，請不要太用力。

若要插入 SIM 卡：

1. 將電腦關機。如果您不確定電腦是否已關機或在休眠模式，請先按下電源按鈕以啟動電腦，再透過作業系統來關閉電腦。
2. 關閉顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
6. 取下電池。
7. 將 SIM 上的凹槽方向調整如圖例所示，將 SIM 插入 SIM 插槽，然後輕輕將 SIM 推入插槽，直到確實卡住定位。

啓 **附註：** SIM 的一角設計有凹槽，可以避免裝入 SIM 插槽時發生錯誤。如果 SIM 安裝錯誤，電池就無法卡入定位。



8. 裝回電池。

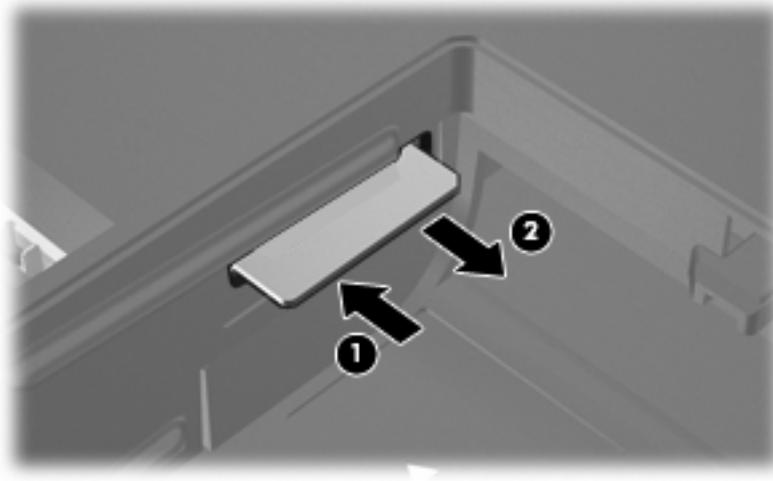
啓 **附註：** 如果沒有更換電池，HP 寬頻無線將會停用。

9. 重新連接外部電源。
10. 開啓電腦。

移除 SIM 卡

若要移除 SIM 卡：

1. 將電腦關機。如果您不確定電腦是否已關機或在休眠模式，請先按下電源按鈕以啓動電腦，再透過作業系統來關閉電腦。
2. 關閉顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
6. 取下電池。
7. 將 SIM (1) 向內壓，解除鎖定。
8. 將 SIM 從插槽拉出 (2)。



9. 裝回電池。
10. 重新連接外部電源。
11. 開啓電腦。

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下列電子裝置的實體纜線連線，例如：

- 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 裝置的個人區域網路 (PAN)。有關設定和使用 Bluetooth 裝置的其他資訊，請參閱您電腦隨附的《*Bluetooth 快速入門 (Windows 版)*》指南。

索引

B

Bluetooth 裝置 14

H

HP 寬頻無線模組 11

HP 寬頻無線模組, 停用 12

S

SIM

定義的 11

移除 13

插入 12

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

連接至 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

