

筆記型電腦使用指南

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，
Hewlett-Packard Company 已取得授權使
用。SD 標誌是其所有人的商標。Microsoft
及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美
國的註冊商標。

本文件所含資訊可能隨時變更，恕不另行通
知。HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及
服務所附的明確保固聲明中。不可將本文件
的任何部分解釋為構成其他保固。HP 不負
責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

第 1 版：2010 年 3 月

文件編號：594160-AB2

產品聲明

本使用指南說明了大部分機型最常用的功
能。有些功能可能無法在您的電腦上使用。

若要取得《筆記型電腦使用指南》的最新資
訊，請前往 HP 網站 [http://www.hp.com/
support](http://www.hp.com/support)。

安全警告注意事項

- △ **警告!** 若要降低因熱所造成的損害或電腦過熱的可能性，請勿將電腦直接放在您的腿上或遮住電腦的通風口。請僅在穩固的平面上使用電腦。請不要讓其他堅硬表面（例如旁邊的選用印表機）或柔軟表面（例如枕頭、毯子或衣服）阻礙空氣流通。此外，作業期間也請不要讓 **AC** 變壓器接觸到皮膚或柔軟表面（例如枕頭、地毯或衣服）。使用者可存取的電腦與 **AC** 變壓器的表面溫度限制，符合資訊科技設備的國際安全標準 (IEC 60950)。

目錄

1 功能	1
識別硬碟	1
組件	1
頂部組件	1
觸控板	1
指示燈	3
按鈕和喇叭	4
按鍵	5
顯示器	6
右側組件	6
左側組件	7
底部組件	8
無線天線	9
其他硬體組件	10
標籤	10
2 無線、區域網路及數據機	12
使用無線裝置	12
識別無線及網路狀態圖示	12
使用無線控制項	13
使用無線動作鍵	13
使用 HP Wireless Assistant	13
使用作業系統控制項	14
使用 WLAN	14
設定 WLAN	14
保護 WLAN	14
連線到 WLAN	15
漫遊到另一個網路	16
使用 Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）	16
Bluetooth 及網際網路連線共用 (ICS)	16
疑難排解無線連線問題	16
無法連線到 WLAN	17
無法連線至慣用無線網路	17
未顯示網路圖示	17
目前的網路安全碼無法使用	18
WLAN 連線訊號很弱	18
無法連線至無線路由器	18

連線至區域網路	19
3 指標裝置與鍵盤	20
使用觸控板	20
開啓及關閉觸控板	20
使用觸控板的手勢	21
捲動	21
夾捏	22
旋轉	22
設定指標裝置偏好設定	22
連接外接式滑鼠	23
使用鍵盤	23
使用動作鍵	23
使用快速鍵	24
清理觸控板和鍵台	24
4 多媒體	26
多媒體功能	26
識別多媒體組件	26
調整音量	27
使用媒體活動動作鍵	29
多媒體軟體	29
使用 CyberLink PowerDVD 8 軟體	29
使用其他預先安裝的多媒體軟體	29
從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）	30
音訊	30
連接外接式音訊裝置	30
檢查音訊功能	30
視訊	31
連接外接式顯示器或投影機	31
連接 HDMI 裝置（僅限特定機型）	31
設定 HDMI 的音訊（僅限特定機型）	33
光碟機	33
識別已安裝的光碟機	33
使用光碟片	34
選取正確的光碟	35
CD-R 光碟	35
CD-RW 光碟	35
DVD±R 光碟	35
DVD±RW 光碟	35
LightScribe DVD+R 光碟	36
Blu-ray 光碟	36

播放 CD、DVD 或 BD	36
設定自動播放	37
變更 DVD 地區設定	37
遵守著作權警告	37
複製 CD 或 DVD	38
建立或「燒錄」CD 或 DVD	38
取出光碟（CD、DVD 或 BD）	39
取出光碟機	40
網路攝影機（僅限特定機型）	42
網路攝影機秘訣	43
調整網路攝影機內容	43
疑難排解	43
光碟托盤無法開啓以取出 CD、DVD 或 BD	43
電腦未偵測到光碟機	44
光碟未播放	45
光碟未自動播放	45
影片不規則地停止、跳過或播放	45
無法在外接式顯示器上觀賞影片	46
燒錄光碟的程序沒有開始或在完成前停止	46
Windows Media Player 中播放的 DVD 不會發出聲音，也不會顯示出來	46
必須重新安裝裝置驅動程式	46
取得最新的 HP 裝置驅動程式	48
取得最新的 Windows 裝置驅動程式	48
5 電源管理	49
設定電源選項	49
使用省電狀態	49
起始和結束睡眠	49
起始和結束休眠	49
使用電池計量器	50
使用電源計劃	50
檢視目前的電源計劃	50
選取不同的電源計劃	50
自訂電源計劃	51
設定電腦結束睡眠或休眠時的密碼保護	51
使用外部的 AC 電源	51
連接 AC 變壓器	52
測試 AC 變壓器	52
使用電池電力	53
顯示剩餘的電池電量	53
在說明及支援中尋找電池資訊	53
使用電池檢查	53

裝入或取出電池	53
電池充電	54
將電池放電時間最大化	55
管理電池電力不足	55
識別電池電力不足	55
解決電池電力不足的狀況	56
在外部電源可用時解決電池電力不足的狀況	56
在已充電的電池可用時解決電池電力不足的狀況	56
在沒有電源可用時解決電池電力不足的狀況	56
在電腦無法結束休眠時解決電池電力不足的狀況	56
校正電池	56
步驟 1：將電池充飽電力	56
步驟 2：停用休眠和睡眠	57
步驟 3：將電池放電	57
步驟 4：將電池充飽電力	58
步驟 5：重新啓用休眠和睡眠	58
節省電池電力	58
存放電池	58
處理使用過的電池	59
更換電池	59
電腦關機	59
6 磁碟機/光碟機	60
處理磁碟機/光碟機	60
使用外接式磁碟機/光碟機	60
改善硬碟效能	61
使用磁碟重組工具	61
使用磁碟清理	61
更換硬碟	61
7 外接式裝置和外接式媒體卡	65
使用 USB 裝置	65
連接 USB 裝置	65
移除 USB 裝置	65
使用數位媒體插槽卡	66
插入數位記憶卡	66
取出數位記憶卡	67
8 記憶體模組	68

9 安全性	71
保護電腦	71
使用密碼	71
在 Windows 中設定密碼	72
在 Setup Utility 中設定密碼	72
系統管理員密碼	73
管理系統管理員密碼	73
輸入系統管理員密碼	73
開機密碼	73
管理開機密碼	74
輸入開機密碼	74
使用防毒軟體	74
使用防火牆軟體	74
安裝重大更新	75
10 Setup Utility (BIOS)	76
啓動 Setup Utility	76
使用 Setup Utility	76
變更 Setup Utility 的語言	76
在 Setup Utility 中瀏覽與選取	76
顯示系統資訊	77
在 Setup Utility 中還原預設設定	77
離開 Setup Utility	77
Setup Utility 功能表	78
主要 (Main) 功能表	78
安全性 (Security) 功能表	78
系統組態 (System Configuration) 功能表	78
診斷 (Diagnostics) 功能表	79
11 軟體更新	80
更新 BIOS	80
確定 BIOS 版本	80
下載 BIOS 更新檔	81
升級程式和驅動程式	81
12 備份與復原	83
建立復原光碟	83
備份您的資訊	84
使用 Windows 備份與還原	84
使用系統還原點	85
建立還原點時機	85
建立系統還原點	85

還原至之前的日期和時間	85
執行復原	85
從復原光碟進行復原	86
從專用的復原分割區進行復原（僅限特定機型）	86
索引	87

1 功能

識別硬碟

若要查看電腦中已安裝硬體的清單，請依照下列步驟執行：

▲ 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」。然後在「系統」區域中，選取「裝置管理員」。

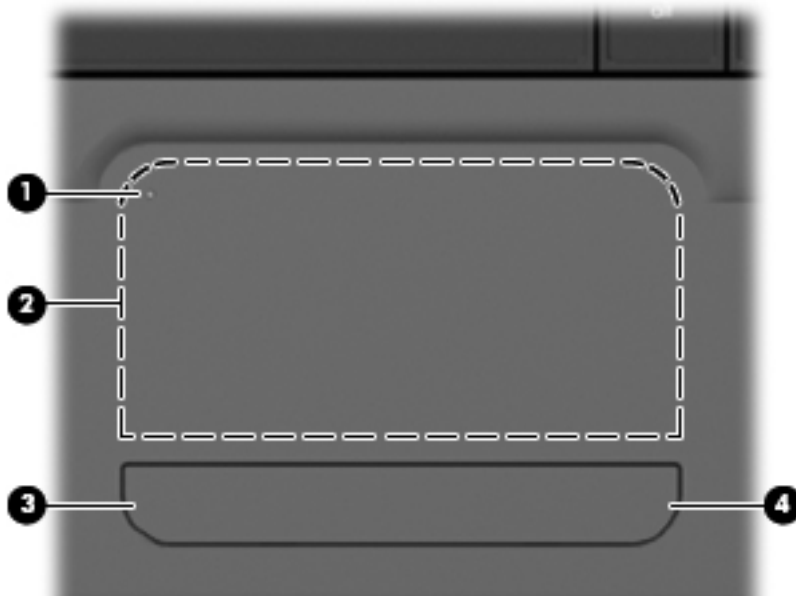
您也可以使用「裝置管理員」來新增硬體或修改裝置組態。

🔗 **附註：** Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。在進行安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定之類工作時，您可能會看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

組件

頂部組件

觸控板

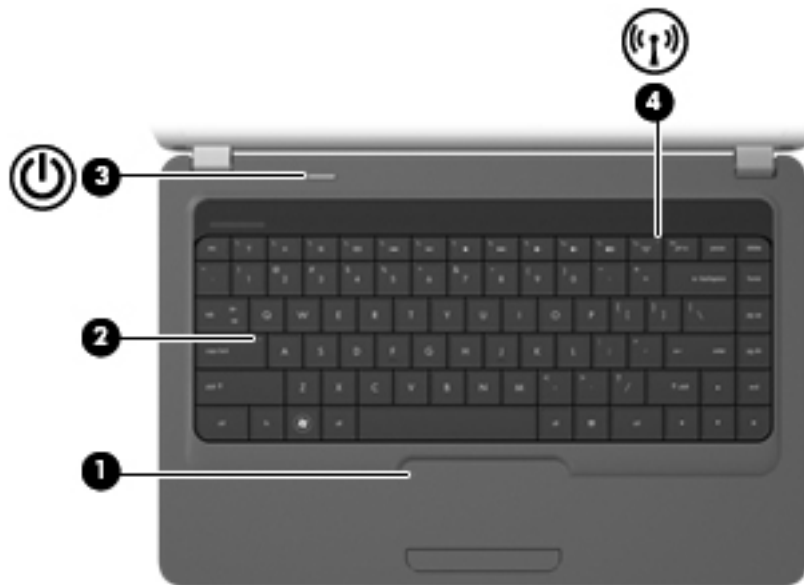


組件	說明
(1)  觸控板關閉指示器	若要切換觸控板區的開啓和關閉，請快速地點兩下觸控板關閉指示器。 附註： 觸控板區為啓用時，指示燈熄滅。
(2) 觸控板區	移動指標，並選擇或啓動螢幕上的項目。

組件		說明
(3)	左觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
(4)	右觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠的右鍵。

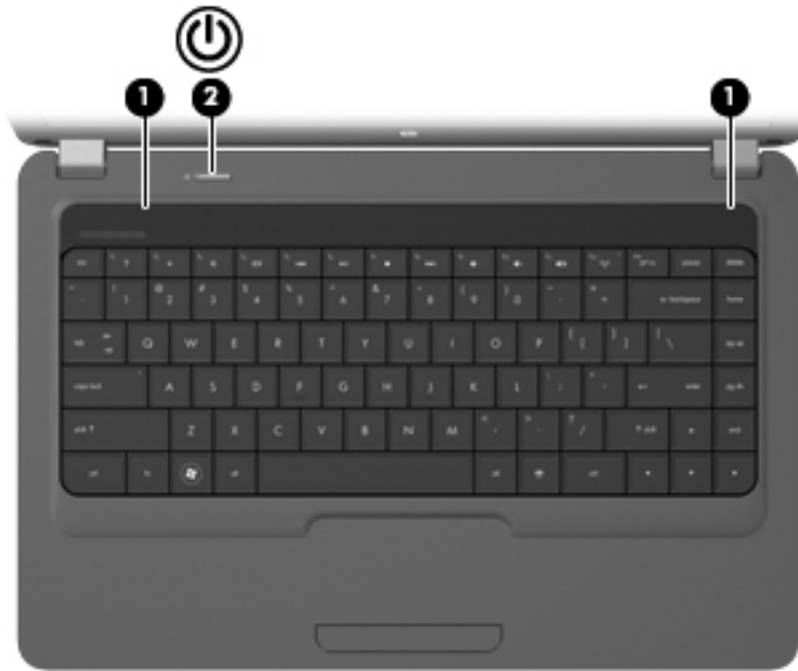
觸控板右側內部有一塊未標示的捲軸區。若要使用觸控板的垂直捲軸區來上下捲動，請在觸控板右側內部以手指上下移動。如需觸控板功能的詳細資訊，請參閱本指南稍後的「使用觸控板」一節。

指示燈



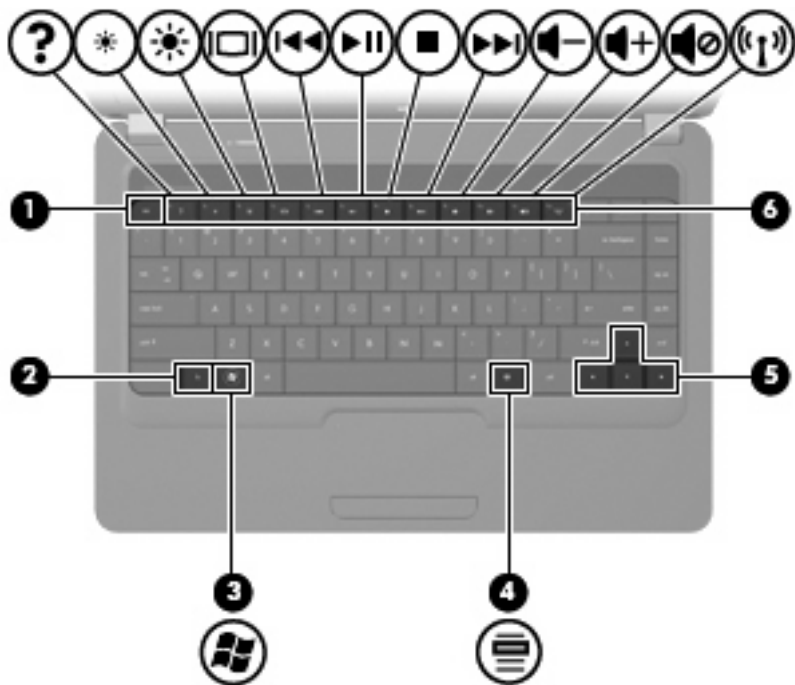
組件	說明
(1) 觸控板指示燈	<ul style="list-style-type: none">亮起：觸控板已停用。熄滅：觸控板已啟用。
(2) 大寫鎖定 (Caps Lock) 指示燈	亮起：大寫鎖定 (Caps Lock) 功能已開啓。
(3)  電源指示燈	<ul style="list-style-type: none">亮起：電腦已開啓。閃爍：電腦處於「睡眠」狀態。熄滅：電腦已關機或處於「休眠」狀態。
(4)  無線通訊指示燈	<ul style="list-style-type: none">白色：內建無線裝置（例如無線區域網路 (WLAN) 裝置和/或 Bluetooth® 裝置）開啓。琥珀色：所有無線裝置都已關閉。

按鈕和喇叭



組件	說明
(1) 喇叭（兩條）	發出音效。
(2) 電源按鈕	<ul style="list-style-type: none">• 如果電腦關機，按下按鈕可啓動電腦。• 如果電腦已開啓，短暫按下按鈕可起始「睡眠」狀態。• 如果電腦處於「睡眠」狀態，短暫按下按鈕可結束「睡眠」狀態。• 如果電腦處於「休眠」狀態，短暫按下按鈕可結束「休眠」狀態。 <p>如果電腦停止回應，而且無法使用 Windows® 關機程序，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，就可以將電腦關機。</p> <p>若要更加了解電源設定，請選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。</p>

按鍵



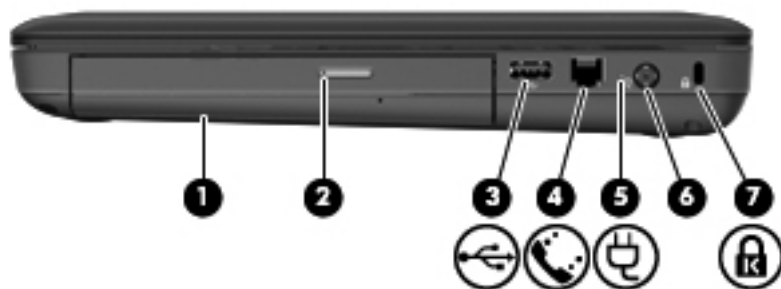
組件	說明
(1) <code>esc</code> 鍵	當與 <code>fn</code> 鍵一起按下時，會顯示系統資訊。
(2) <code>fn</code> 鍵	當與 <code>esc</code> 鍵一起按下時，會顯示系統資訊。
(3)  Windows 標誌鍵	顯示 Windows「開始」功能表。
(4)  Windows 應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。
(5) 瀏覽鍵	使用向上、向下、向左和向右等方向鍵進行瀏覽。
(6) 動作鍵	執行常用的系統動作。

顯示器



組件	說明
(1) 內建麥克風	錄製音效。
(2) 內建網路攝影機（僅限特定機型）	錄製音訊和視訊，並擷取靜態相片。
(3) 內建網路攝影機指示燈（僅限特定機型）	亮起：內建網路攝影機使用中。

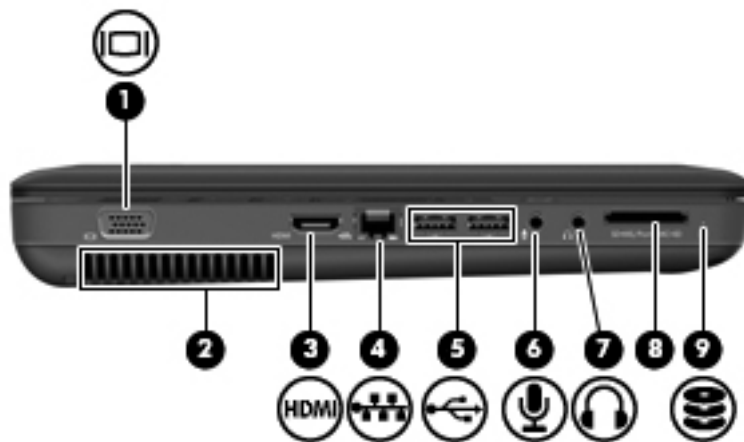
右側組件



組件	說明
(1) 光碟機	讀取和寫入光碟片。
(2) 光碟機指示燈	閃爍：閃爍：正在存取光碟機。
(3)  USB 連接埠	連接選用的 USB 裝置。
(4) RJ-11（數據機）接頭（僅限特定機型）	連接數據機纜線。

組件	說明
(5) AC 變壓器/電源/電池指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 白色：電腦已連接至外部電源，且電池已充飽電力。 閃爍白色：電腦處於「睡眠」狀態。 琥珀色：電池在充電中。
(6)  電源接頭	連接 AC 變壓器。
(7)  安全纜線鎖孔	將選用的安全纜線接到電腦。 附註： 安全纜線的目的在於遏阻，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。

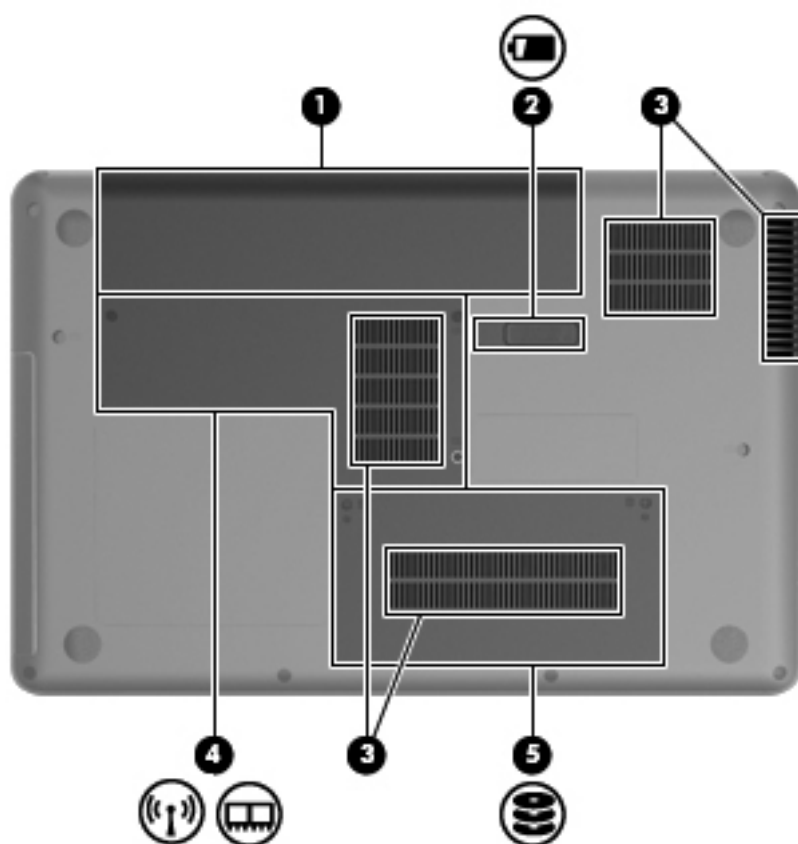
左側組件





組件	說明
(1)  外接式顯示器連接埠	連接外接式 VGA 顯示器或投影機。
(2) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。 附註： 電腦風扇會自動啓動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啓動和關閉是正常現象。
(3) HDMI 埠（僅限特定機型）	連接選用的音訊或視訊裝置，例如高畫質電視或任何相容的數位或音訊組件。
(4)  RJ-45（網路）接頭	連接網路線。
(5)  USB 連接埠（兩條）	連接選用的 USB 裝置。
(6)  音訊輸入（麥克風）接頭	連接選用的電腦頭戴式耳機麥克風、立體聲麥克風或單聲道麥克風。
(7)  音訊輸出（耳機）接頭	當連接選用的主動式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音訊時，產生音效。

組件	說明
(8) 數位媒體插槽 (僅限特定機型)	支援下列選用的數位記憶卡格式： <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick (MS) • Memory Stick Pro (MSP) • MultiMediaCard (MMC) • Secure Digital (SD) 記憶卡 • xD-Picture 記憶卡 (XD)
(9)  硬碟機指示燈	亮起：硬碟使用中。

底部組件




組件	說明
(1) 電池插槽	容納電池。
(2)  電池釋放門	從電池插槽釋放電池。
(3) 通風孔 (4)	使空氣流通以冷卻內部組件。 附註： 電腦風扇會自動啓動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啓動和關閉是正常現象。

組件	說明
(4)  記憶體模組槽	包含 2 個記憶體模組插槽，特定機型還包括無線 LAN (WLAN) 裝置。 注意： 若要防止系統停止回應，更換無線通訊模組時，請務必以您所在國家/地區管制無線裝置之政府機構授權使用的產品進行更換。如果在更換模組後收到警告訊息，請移除模組以還原電腦的功能，然後透過「說明及支援」與技術支援中心聯絡。
(5)  硬碟插槽	容納硬碟。

無線天線

至少有兩條天線可從一個或多個無線裝置傳送和接收訊號。從電腦外部看不到這些天線。



 **附註：** 為發揮最佳傳輸效果，請將天線周圍的障礙物移開。

如果您想知道無線法規注意事項，請參閱《[法規、安全與環境公告](#)》章節中適用於所在國家/地區的相關注意事項。您可在「說明及支援」找到這些注意事項。

其他硬體組件



組件	說明
(1) 電源線*	連接 AC 變壓器至 AC 插座。
(2) AC 變壓器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。
(3) 電池*	當電腦未連接外部電源時，可提供電腦電源。

* 電源線的外觀會因國家或地區而有所不同。

⚠ **警告!** 將內建的類比數據機連接至數位線路會造成數據機永久損壞。如果不小心連接數位線路，請立即拔下數據機纜線。

📖 **附註:** 電話接頭因國家或地區而異。若要在您購買電腦以外的國家/地區使用數據機和數據機纜線（僅特定機型隨附），您必須取得該國家/地區專用的數據機纜線轉接器（僅特定機型隨附，或需另外購買）。數據機必須使用 6 接腳的 RJ-11 數據機纜線（僅特定機型隨附）連接至類比電話線路。數位 PBX 系統的接頭與類比式電話接頭相似，但無法與數據機相容。

如果數據機纜線包含可避免電視或無線電接收干擾的雜訊抑止迴路，請將傳輸線的迴路端朝向電腦。

標籤

貼在電腦上的標籤上可提供您在疑難排解系統問題，或攜帶電腦在海外旅行時所需的資訊。

- 服務標記 — 提供以下重要資訊：



組件	
(1)	產品名稱
(2)	序號 (s/n)
(3)	零件編號/產品編號 (p/n)

(4)	保固期
(5)	機型說明

當您聯絡技術支援人員時，請將這些資訊準備妥當。服務標記標籤貼於電池插槽內側。

- 法規標籤 — 提供有關電腦的法規資訊。法規標籤貼於電池插槽內側。
- **Microsoft® 真品證明書** — 包含 **Windows® 產品金鑰**。您需要產品金鑰來更新作業系統或進行疑難排解。此證明書貼於電腦底部。
- **數據機核准標籤**（僅限特定機型）— 提供數據機相關的法規資訊，並且列出已核准使用本數據機的部分國家/地區所需的機構核准標記。在海外旅行時，您可能會需要這項資訊。數據機核准標籤固定於電池插槽內側。
- **無線憑證標籤** — 提供有關選用無線裝置的資訊，以及已核准使用該裝置之國家或地區的核准標記。此選用的裝置可能是無線區域網路 (**WLAN**) 裝置或選用的 **Bluetooth®** 裝置。如果電腦機型包含一部或多部無線裝置，則電腦會隨附一個或多個憑證標籤。在海外旅行時，您可能會需要這項資訊。無線憑證標籤貼於記憶體模組槽內側。此標籤貼於電池插槽內側。

2 無線、區域網路及數據機


使用無線裝置

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 — 將電腦連線到公司辦公室、住家，以及機場、餐廳、咖啡店、飯店和大學等公共場所的無線區域網路（一般稱做 Wi-Fi 網路、無線 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每個行動無線裝置會與無線路由器或無線存取點通訊。
- Bluetooth® 裝置（僅限特定機型）— 建立個人區域網路 (PAN) 以連接其他具備 Bluetooth 功能的裝置，例如電腦、電話、印表機、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 10 公尺（約 33 英尺）之內。

配備 WLAN 裝置的電腦支援下列 IEEE 產業標準中的一或多個標準：

- 802.11b 是最先普及的標準，支援高達 11 Mbps 的資料速率，並在 2.4 GHz 的頻率下運作。
- 802.11g 支援高達 54 Mbps 的資料速率，並在 2.4 GHz 的頻率下運作。802.11g WLAN 裝置可與舊版 802.11b 裝置相容，因此它們可以在相同網路上運作。
- 802.11a 支援高達 54 Mbps 的資料速率，並在 5 GHz 的頻率下運作。



 **附註：** 802.11a 無法與 802.11b 及 802.11g 相容。

- 802.11n 支援高達 450 Mbps 的資料速率，且能在 2.4 GHz 或 5 GHz 的頻率下運作，使其可與舊版 802.11a、b 及 g 相容。

如需無線技術的詳細資訊，請參閱「說明及支援」中所提供的資訊和網站連結。

識別無線及網路狀態圖示

圖示	名稱	說明
	無線通訊（已連線）	識別無線通訊指示燈的位置及電腦上的無線動作鍵 (f12)。也識別電腦上的 HP Wireless Assistant 軟體，並指出一個或多個無線裝置已開啓。
	無線通訊（已中斷連線）	識別電腦上的 HP Wireless Assistant 軟體，並指出所有的無線裝置都已關閉。
	有線網路（已連線）	指出已安裝一個或多個網路驅動程式，並且有一個或多個網路裝置已連線至有線網路。
	有線網路（已停用/已中斷連線）	表示已安裝一個或多個網路驅動程式，但是所有網路裝置都未連線（或所有網路裝置都已在 Windows®「控制台」中停用）。
	網路（已連線）	指出已安裝一個或多個網路驅動程式，並且有一個或多個網路裝置已連線至無線網路。

	網路（已中斷）	指出已安裝一個或多個網路驅動程式且有可用的無線連線，但是沒有任何網路裝置連線至無線網路。
	網路（已停用/已中斷）	指出已安裝一個或多個網路驅動程式，但是沒有可用的無線連線（或是所有的無線網路裝置都已由無線動作鍵 (f12) 或 HP Wireless Assistant 停用）。

使用無線控制項

您可以使用這些功能控制電腦中的無線裝置：

- 無線動作鍵 (f12)
- HP Wireless Assistant 軟體
- 作業系統控制項

使用無線動作鍵


電腦中有一個無線動作鍵 (f12)、一個或多個無線裝置，以及一個無線通訊指示燈。電腦上的所有無線裝置在出廠時已啟用，因此開啓電腦時無線通訊指示燈為亮起（白色）。

無線通訊指示燈顯示的是無線裝置的整體電源狀態，而非個別裝置的狀態。如果無線通訊指示燈亮起（白色），表示至少有一個無線裝置為開啓狀態。如果無線通訊指示燈呈琥珀色，表示所有無線裝置均為關閉狀態。

由於出廠設定為啓用無線裝置，因此您可以使用無線動作鍵 (f12) 同時開啓或關閉無線裝置。透過 HP Wireless Assistant 可控制個別無線裝置。

使用 HP Wireless Assistant

HP Wireless Assistant 可用來開啓或關閉無線裝置。如果無線裝置已在 Setup Utility 中設為停用，就必須先在 Setup Utility 中重新啓用，才能使用 Wireless Assistant 來開啓或關閉此裝置。

 **附註：** 啓用或開啓無線裝置，並不會自動將電腦連線到網路，或連接到啓用 Bluetooth 功能的裝置。

若要檢視無線裝置的狀態，請按一下「顯示隱藏的圖示」圖示（通知區域左邊的箭頭），然後將滑鼠指標定位在無線圖示上方。

如果通知區域中未顯示無線圖示，請完成下列步驟，以變更 Wireless Assistant 內容：

1. 選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「Windows 行動中心」。
2. 按一下 Windows®「行動中心」底部列的 Wireless Assistant 並排顯示中的無線通訊圖示。Wireless Assistant 便會開啓。
3. 按一下「內容」。
4. 選擇通知區域中的 HP Wireless Assistant 圖示旁的核取方塊。
5. 按一下「套用」。
6. 按一下「關閉」。

如需詳細資訊，請參閱 Wireless Assistant 軟體「說明」：

1. 按一下 Windows 行動中心的無線通訊圖示，開啓 Wireless Assistant。
2. 按一下「說明」按鈕。

使用作業系統控制項

某些作業系統也提供管理內建無線裝置及無線連線的方式。例如，Windows 提供網路和共用中心允許您建立連線或網路、連線至網路、管理無線網路以及診斷並修復網路問題。

若要存取「網路和共用中心」，請選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。

如需詳細資訊，請選取「開始」>「說明及支援」。

使用 WLAN

您可以透過 WLAN 裝置存取無線區域網路 (WLAN)；無線區域網路包括透過無線路由器或無線存取點連結的其他電腦和配件。

 **附註：** 無線路由器和無線存取點二詞經常交互使用。

- 大型 WLAN（例如公司或公用 WLAN）通常使用可容納大量電腦與配件的無線存取點，而且可以分隔重要的網路功能。
- 家用或小型辦公室 WLAN 通常會使用無線路由器，可讓數個無線或有線電腦共用網際網路連線、印表機及檔案，而不需要額外的硬體或軟體。

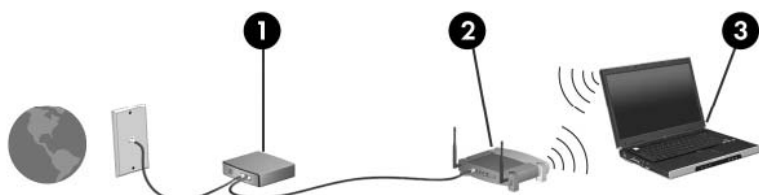
若要使用電腦中的 WLAN 裝置，您必須連線到 WLAN 基礎架構（由服務提供者、公用網路或公司網路提供）。

設定 WLAN

若要設定 WLAN 並連線到網際網路，您需要下列設備：

- 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)

下圖顯示連線至網際網路的無線網路安裝範例。



隨著網路的成長，可將其他無線和有線電腦連接至網路，以存取網際網路。

如需設定 WLAN 的說明，請參閱您的路由器製造商或 ISP 提供的資訊。

保護 WLAN

由於 WLAN 標準的設計僅加入有限的安全保護功能（主要在防止不經意的竊聽，對於強而有力的攻擊，則形同虛設），因此您必須認清 WLAN 的安全性弱點是眾所周知且有大量文件可資參考，很容易遭受威脅。

公共區域的 WLAN，或是咖啡廳與機場等「無線上網據點」，可能未提供任何安全性。無線網路設備製造商與無線上網據點服務提供者正在研發新的技術，將使公共環境的存取更加安全，也更具有匿名性。如

果您擔心在無線上網據點使用電腦時的安全性，請將您的網路活動限制在非關鍵性的電子郵件與基本的網際網路瀏覽。

當您設定 WLAN 或存取現有 WLAN 時，請永遠啓用安全性功能以保護您的網路免遭未授權的存取。常用的安全性層級是 Wi-Fi 保護存取 (WPA) 暨個人和有線等效加密協定 (WEP)。無線通訊訊號會在網路外部傳送，因此其他 WLAN 裝置可以拾取未受保護的訊號，並連線到您的網路（未經請求）或擷取透過網路傳送的資訊。不過，您可以採取下列預防措施，以保護您的 WLAN：

- **使用具有內建安全性的無線發射器**

許多無線基地台、閘道或路由器都有提供內建的安全功能，例如無線安全通訊協定及防火牆。使用正確的無線發射器，您就可以防護您的網路不受最常見的無線安全性風險的威脅。

- **在防火牆內運作**

防火牆是一道關卡，可檢查傳送到您網路的資料及資料要求，而捨棄任何可疑項目。防火牆以各種不同形式提供，包括軟體和硬體。有些網路會使用兩種類型的組合。

- **使用無線加密**

有多種複雜的加密通訊協定適用於您的 WLAN。找出最適合保護您的網路安全的解決方案：


- **有線等效加密協定 (WEP)** 是一種在傳輸所有網路資料之前，先使用 WEP 金鑰進行編碼或加密的無線安全通訊協定。您通常可以允許網路指定 WEP 金鑰。此外，也可以設定您自己的金鑰、產生其他金鑰，或是選擇其他進階選項。其他人如果沒有正確的金鑰，就無法使用 WLAN。
- **WPA (Wi-Fi 保護存取)** 與 WEP 類似，使用安全性設定加密與解密透過網路傳輸的資料。不過，與 WEP 使用靜態安全性金鑰進行加密不同，WPA 使用「暫時金鑰完整性協定」(Temporal key integrity protocol, TKIP) 來為每個封包動態產生新的金鑰。它也會為網路上的每台電腦產生不同的金鑰組。

連線到 WLAN

若要連線到 WLAN，請依照下列步驟執行：


1. 確認 WLAN 裝置已開啓。如果已開啓，無線通訊指示燈會呈白色。如果無線通訊指示燈呈琥珀色，請按下無線動作鍵 (f12)。
2. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「網路」圖示。
3. 從清單中選取您的 WLAN。
4. 按一下「連線」。

如果網路為啓用安全性的 WLAN，系統會提示您輸入網路安全金鑰，也就是安全密碼。輸入密碼，然後按一下「確定」已完成連線。

 **附註：** 如果未列出任何 WLAN，表示您在無線路由器或存取點的範圍以外。

附註： 如果您沒有看到要連線的網路，按一下「開啓網路和共用中心」，然後再按一下「設定新的連線或網路」。選項清單隨即顯示。您可以選擇手動搜尋並連線至網路，或建立新的網路連線。

連線後，將滑鼠指標移到工作列最右邊通知區域中的「網路」圖示上方，以確認名稱及連線狀態。

 **附註：** 功能範圍（無線訊號的傳送距離）取決於 WLAN 執行方式、路由器製造商，以及其他電子裝置或牆壁和地面等建築障礙所造成的干擾。

透過下列資源可取得有關使用 WLAN 的詳細資訊：

- 您的 ISP 以及無線路由器與其他 WLAN 設備隨附的使用指南所提供的資訊
- 「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。列出公用 WLAN 的網站包括 Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations、Hotspotlist 與 Geektools。請參考每個公用 WLAN 位置的費用和連線需求。

漫遊到另一個網路

當您將電腦移至另一個 WLAN 的範圍時，Windows 會嘗試連線至該網路。如果嘗試成功，您的電腦會自動連線到新網路。如果 Windows 無法辨識新的網路，請依照您最初用於連接 WLAN 的相同步驟執行。

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，取代傳統用來連結下列電子裝置的實體纜線連接，例如：

- 電腦（桌上型電腦、筆記型電腦、PDA）
- 電話（行動電話、無線電話、智慧型手機）
- 影像處理裝置（印表機、相機）
- 音訊裝置（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)。如需設定與使用 Bluetooth 裝置的詳細資訊，請參閱 Bluetooth 軟體的「說明」。

Bluetooth 及網際網路連線共用 (ICS)


HP 不建議將含有 Bluetooth 的電腦設為主機，或是將其當做其他電腦與網際網路連線的閘道。當有兩部以上的電腦使用 Bluetooth 連線，並啓用其中一部電腦的網際網路連線共用 (ICS) 時，其他電腦可能無法使用 Bluetooth 網路連線到網際網路。

Bluetooth 的長處是將電腦與無線裝置（包括行動電話、印表機、相機和 PDA）之間傳輸的資訊同步化。Bluetooth 與 Windows 作業系統的限制是無法同時連接兩部以上的電腦，讓它們透過 Bluetooth 共用網際網路。

疑難排解無線連線問題

無線連線問題的一部分可能原因包括：

- 變更網路組態 (SSID 或安全性)。
- 停用或不正確地安裝無線裝置。
- 無線裝置或路由器硬體故障。
- 無線裝置受到其他裝置干擾。

 **附註：** 只有特定電腦機型隨附無線網路裝置。如果無線網路未列在電腦原始包裝側面的功能清單中，您可以購買無線網路裝置，為電腦增加無線網路功能。

先確定您已經為所有無線裝置安裝了裝置驅動程式，再依序對網路連線問題進行可能的解決工作。

使用本章節中的程序來診斷和修復無法連線到所要使用之網路的電腦。

無法連線到 WLAN

如果在連線至 WLAN 時有問題，請確認內建的 WLAN 裝置已正確安裝在電腦上：

附註： Windows 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。在進行安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定之類工作時，您可能會看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

1. 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」。
2. 然後在「系統」區域中，按一下「裝置管理員」。
3. 按一下「網路卡」旁邊的箭號，以展開清單並顯示所有介面卡。
4. 從網路卡清單中識別 WLAN 裝置。WLAN 裝置的清單可能包含無線、無線 LAN、WLAN、Wi-Fi 或 802.11 等術語。

如果未列出 WLAN 裝置，可能是電腦沒有內建 WLAN 裝置，或 WLAN 裝置的驅動程式未正確安裝。

如需疑難排解 WLAN 的詳細資訊，請參閱「說明及支援」中提供的網站連結。

無法連線至慣用無線網路

Windows 可以自動修復損毀的 WLAN 連線：

- 如果在工作列最右側的通知區中有「網路」圖示，以滑鼠右鍵按一下圖示，然後按一下「疑難排解」。

Windows 會重設您的網路裝置，並嘗試重新連線至其中一個慣用網路。

- 如果在通知區域中沒有「網路」圖示，請遵循下列步驟：
 1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
 2. 按一下「疑難排解」並選取您想要修復的網路。

未顯示網路圖示

在您設定 WLAN 後，如果網路圖示未顯示在通知區域中，表示軟體驅動程式已遺失或損毀。可能還會顯示 Windows「找不到裝置」錯誤訊息。您必須重新安裝驅動程式。

從 HP 網站為電腦取得最新版的 WLAN 裝置軟體和驅動程式，網址為 <http://www.hp.com>。如果您是使用另外購買的 WLAN 裝置，請查閱製造商網站以取得最新軟體。

若要為電腦取得最新版的 WLAN 裝置軟體，請依照下列步驟執行：

1. 開啓網頁瀏覽器，並前往 <http://www.hp.com/support>。
2. 選擇國家/地區。
3. 按一下軟體與驅動程式下載的選項，然後在搜尋方塊中輸入您的電腦型號。
4. 按 enter 鍵，然後依照螢幕上的指示進行。

附註： 如果您是使用另外購買的 WLAN 裝置，請查閱製造商網站以取得最新軟體。

目前的網路安全碼無法使用

如果連線至 WLAN 時，系統提示您輸入網路金鑰或名稱 (SSID)，表示該網路受安全性保護。您必須擁有目前密碼才能連線至安全的網路。SSID 和網路金鑰是您在電腦中輸入，用來在網路上識別您的電腦的英數代碼。

- 對於連線到您個人無線路由器的網路，請檢閱路由器使用指南，以取得在路由器和 WLAN 裝置上設定相同安全碼的指示。
- 對於私人網路（例如辦公室或公用網際網路聊天室的網路），請聯絡網路管理員以取得安全碼，然後在提示時輸入安全碼。


有些網路會定期變更其路由器或存取點所使用的 SSID 或網路金鑰，以提升安全性。您必須隨之變更電腦上對應的安全碼。

如果系統已提供您網路的新無線網路金鑰與 SSID，而且您先前已連線到該網路，請依下列步驟連線到網路：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
2. 在左側窗格中，按一下「管理無線網路」。

顯示一張列出可用 WLAN 的清單。若您正位於具有多個作用中 WLAN 中的無線上網據點，就會顯示多個 WLAN。

3. 在清單中選取網路，在網路上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。

 **附註：** 如果您想要的網路不在清單上，請與網路管理員聯絡，確定路由器或存取點運作正常。

4. 按一下「安全性」標籤，並在「網路安全性金鑰」方塊中輸入正確的無線加密資料。
5. 按一下「確定」以儲存這些設定。

WLAN 連線訊號很弱

如果連線訊號很弱，或電腦無法連線至 WLAN，請依照下列步驟將其他裝置的干擾降到最低：

- 將電腦移到更靠近無線路由器或存取點之處。
- 暫時中斷一些裝置（例如微波爐、無線電話或行動電話）的連線，以確認其他無線裝置並未造成干擾。

如果連線沒有改善，請嘗試強迫裝置重新建立所有連線值：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
2. 在左側窗格中，按一下「管理無線網路」。

顯示一張列出可用 WLAN 的清單。若您正位於具有多個作用中 WLAN 中的無線上網據點，就會顯示多個 WLAN。

3. 點選網路，然後按一下「移除」。

無法連線至無線路由器

如果您嘗試連線至無線路由器但不成功，請拔除無線路由器電源 10 到 15 秒，以重設路由器。

如果電腦仍無法連線至 WLAN，請重新啟動無線路由器。如需詳細資訊，請參閱路由器製造商的指示。

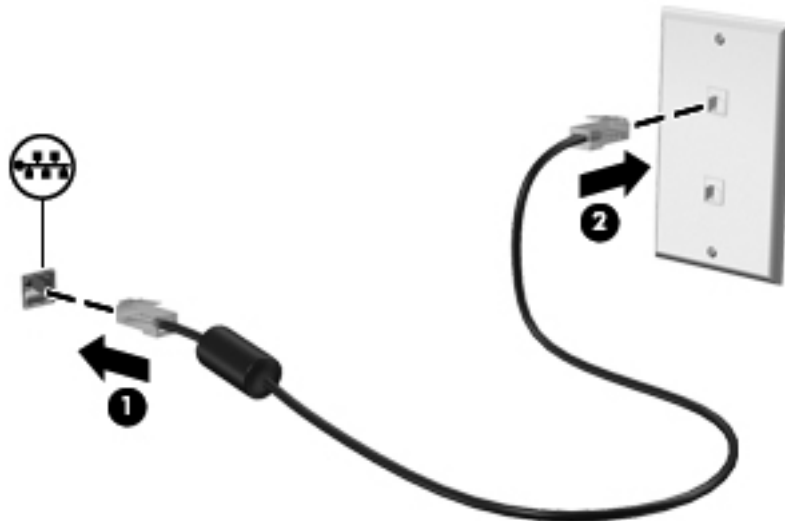
連線至區域網路

連接至區域網路 (LAN) 需要 8 接腳、RJ-45 網路線 (需另外購買)。如果網路線含有可防止電視或無線電接收干擾的雜訊抑止迴路 (1)，請將纜線的迴路端 (2) 朝向電腦。



若要連接網路線：

1. 將網路線插入電腦上的網路接頭 (1)。
2. 將網路線的另一端插入網路接頭 (2)。

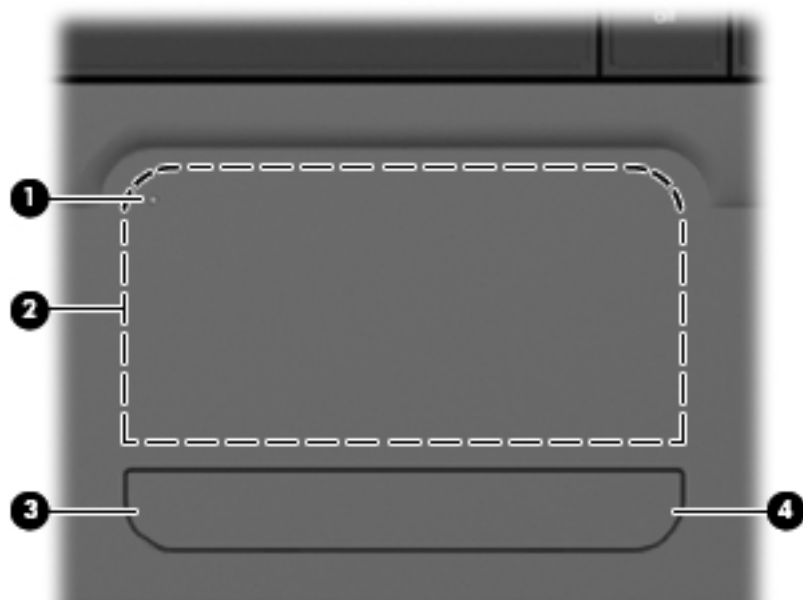


⚠ **警告!** 為降低觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將數據機或電話線插入 RJ-45 (網路) 接頭。

3 指標裝置與鍵盤

使用觸控板

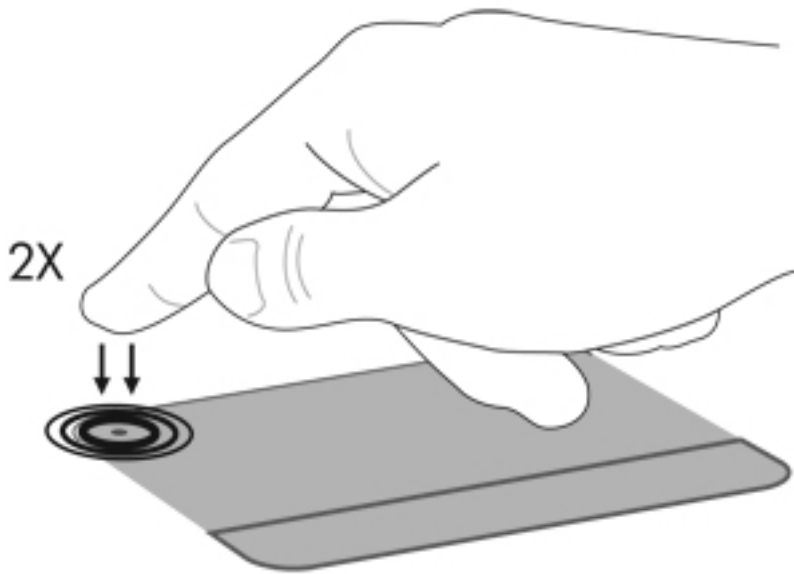
下圖和表格說明電腦的觸控板。




組件	說明
(1) 觸控板關閉指示器	若要切換觸控板區的開啓和關閉，請快速地點兩下觸控板關閉指示器。 附註： 觸控板區為啓用時，指示燈熄滅。
(2) 觸控板區	移動指標，並選擇或啓動螢幕上的項目。
(3) 左觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
(4) 右觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠的右鍵。

開啓及關閉觸控板

觸控板在出廠時已開啓。觸控板區為啓用時，指示燈熄滅。要開啓及關閉觸控板，請連續快速輕按兩下觸控板上的關閉指示器。



若要移動游標，請在觸控板表面上按照您希望指標移動的方向來滑動您的手指。使用左、右觸控板按鈕的方式，與使用外接式滑鼠的左、右按鈕相同。若要使用觸控板的捲軸區來上下捲動，請以手指沿觸控板的右側邊緣垂直移動。

 **附註：** 如果您使用觸控板移動指標，在將指標移至捲軸區之前，必須將手指從觸控板處移開。如果只是將您的手指從觸控板滑到捲軸區，將不會啟動捲動功能。


使用觸控板的手勢

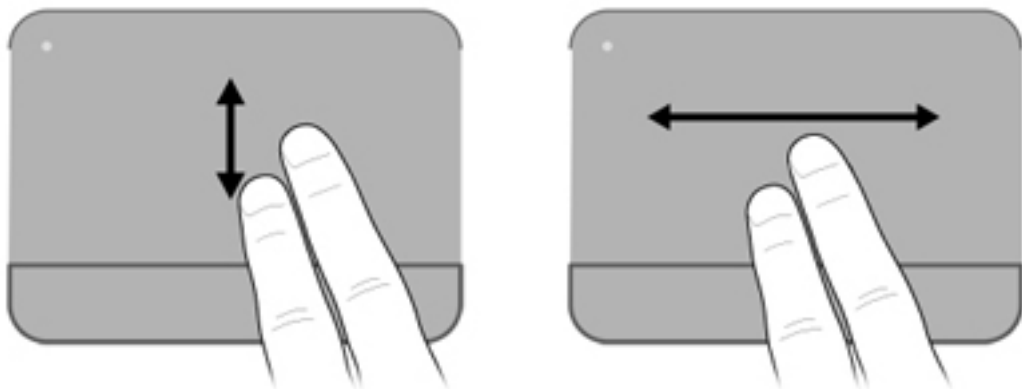
觸控板支援許多不同的觸控板手勢。若要啟動觸控板手勢，請將兩根手指放在觸控板上，如以下各節中所述。

若要啟用或停用這些手勢，請在工作列最右邊的通知區域中按一下「**Synaptics**」圖示，然後核取或取消核取「停用手勢 (Disable gestures)」。若要啟用或停用某個手勢，請選取「**控制台**」>「**硬體和音效**」>「**滑鼠**」>「**裝置設定**」>「**設定**」，然後核取或清除您要啟用或停用之手勢旁邊的核取方塊。

捲動

捲動非常適合用於上下捲動頁面或圖片。若要捲動，請將兩根手指放在觸控板上，然後朝上、下、左、右拖曳手指。

 **附註：** 捲動速度由手指速度控制。

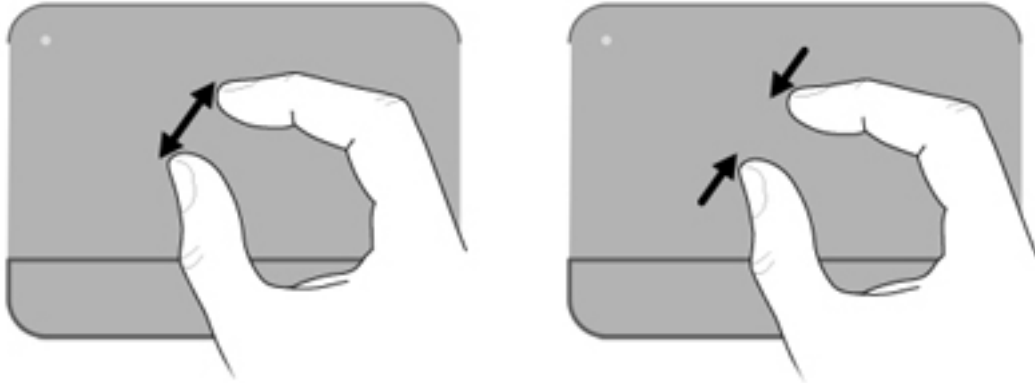


夾捏

夾捏可讓您放大或縮小 PDF、圖片和相片等項目。

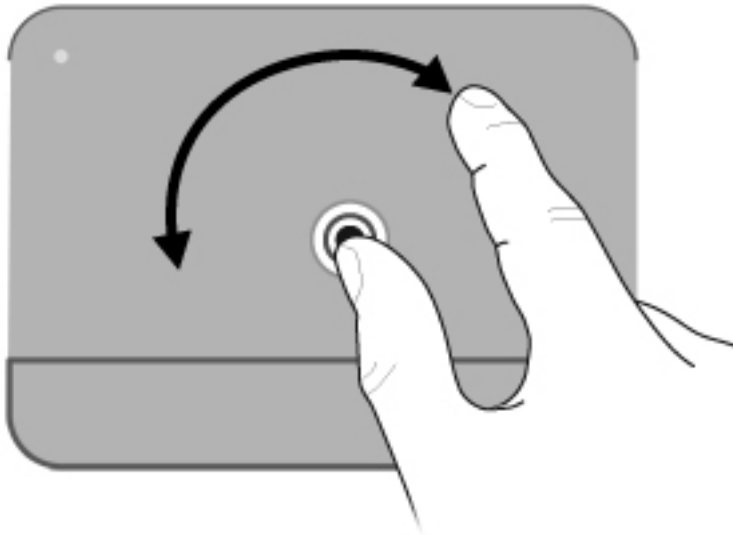
若要夾捏：

- 放大時將雙指併攏放在觸控板上，然後將手指拉開以增大物件尺寸。
- 縮小時將雙指分開放在觸控板上，然後將手指拉近以縮小物件的尺寸。



旋轉

旋轉可讓您旋轉項目，例如相片和頁面。若要旋轉，將您的大拇指放在觸控板上，然後用食指在大拇指附近以畫半圓的方式移動。



設定指標裝置偏好設定

使用 Windows® 中的「滑鼠內容」來自訂指標裝置的設定，例如，按鈕組態、點選速度和指標選項。

若要存取「滑鼠內容」，請選取「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」。

連接外接式滑鼠


您可以使用電腦上的其中一個 USB 連接埠，將外接式 USB 滑鼠連接至電腦。

使用鍵盤












使用動作鍵

動作鍵是指派給鍵盤上特定按鍵的自訂動作。f1 到 f12 鍵上的圖示，代表動作鍵功能。

若要使用動作鍵，請按住此按鍵以啟動指派的功能。

 **附註：** 出廠時已啟用動作鍵功能。您可以在 **Setup Utility** 中停用此功能。如果已在 **Setup Utility** 中停用此功能，則需要按 **fn** 鍵和動作鍵以啟動指定的功能。如需其他資訊，請參閱「**Setup Utility (BIOS)**」一章。



圖示	按鍵	說明
	f1	開啓「說明及支援」，其中提供關於 Windows 作業系統和電腦、問題解答和教學課程，以及電腦更新的資訊。 「說明及支援」亦提供支援專員適用的自動化疑難排解和連結。
	f2	按住此按鍵可逐漸調低螢幕亮度。
	f3	按住此按鍵可逐漸調高螢幕亮度。
	f4	切換連接至系統的顯示器裝置間的螢幕影像。例如，如果已將顯示器連接至電腦，則按下此按鍵時，即可將螢幕影像由電腦顯示器切換到外接顯示器之間，以同時在電腦和外接顯示器上顯示影像。 大多數外接式顯示器都使用外接式 VGA 視訊標準，從電腦接收視訊資訊。切換螢幕影像按鍵也可以在接收電腦視訊資訊的其他裝置之間切換影像。
	f5	播放 CD 的上一個曲目或者 DVD/BD 的上一個區段。
	f6	播放、暫停或繼續播放音訊 CD 的曲目或者 DVD/BD 的區段。
	f7	停止播放。
	f8	播放音訊 CD 的下一個曲目或 DVD 或 BD 的下一個章節。
	f9	按住此按鍵可逐漸調低喇叭音量。
	f10	按住此按鍵可逐漸調高喇叭音量。
	f11	靜音或恢復喇叭音量。



f12

開啟或關閉無線功能。

附註： 此按鍵不會建立無線連線。若要建立無線連線，必須同時設定無線網路。

prt sc

擷取電腦螢幕的快照或圖片，並複製到剪貼簿中。

使用快速鍵

快速鍵是 **fn** 鍵 (1) 搭配 **esc** 鍵 (2) 的組合。

按下 **fn+esc** 會顯示系統硬體組件和系統 BIOS 版本編號的資訊。



若要使用電腦鍵盤上的快速鍵指令，請依照下列其中一項步驟執行：

- 短暫按下 **fn** 鍵，然後短暫按下 **esc**。
 - 或 -
- 按住 **fn** 鍵，接著短暫按下 **esc**，然後再同時放開這兩個按鍵。

清理觸控板和鍵台

觸控板上的髒污和油漬會造成指標在螢幕上四處跳動。為了避免發生這種情況，當您使用電腦時請經常洗手，並用濕布清理觸控板。

警告! 為降低電擊的危險或損壞內部組件的可能性，請不要使用吸塵器來清潔鍵盤。吸塵器可能會使家中的灰塵碎屑卡在鍵盤表面。

定期清理鍵盤，避免按鍵卡住，並清除堆積在按鍵下方的灰塵、棉絮和碎屑。請使用附有噴嘴的壓縮空氣罐來清理按鍵四周及下方，讓碎屑鬆脫去除。




4 多媒體

多媒體功能


電腦包含多媒體功能，讓您可以聆聽音樂、觀賞影片和檢視圖片。電腦可能包含下列多媒體組件：

- 光碟機可播放音訊和視訊光碟
- 內建喇叭供您聆聽音樂
- 內建麥克風供您錄製自己的音訊
- 內建網路攝影機可讓您擷取並分享視訊
- 預先安裝的多媒體軟體可讓您播放並管理音樂、影片及圖片
- 多媒體動作鍵提供快速存取多媒體工作的途徑

 **附註：** 電腦可能未包含所有列示的組件。

以下章節將說明如何識別和使用電腦隨附的多媒體組件。

識別多媒體組件

 **附註：** 您電腦的外觀可能會與本節中圖例所示有些許不同。



組件	說明
(1) 	內建麥克風 錄製音效。
(2)	網路攝影機（僅限特定機型） 錄製音訊和視訊，並擷取靜態相片。
(3)	網路攝影機指示燈（僅限特定機型） 當視訊軟體存取相機時，指示燈會亮起。
(4) 	調低音量動作鍵 (f9) 降低喇叭音量。
(5) 	調高音量動作鍵 (f10) 增加喇叭音量。
(6) 	靜音動作鍵 (f11) 靜音和恢復喇叭音量。
(7)	喇叭（兩條） 發出音效。
(8) 	音訊輸出（耳機）接頭 當連接選用的主動式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音訊時，產生音效。 警告! 為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。如需其他安全性資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。 附註： 當有裝置連接到耳機接頭時，會停用電腦喇叭。
(9) 	音訊輸入（麥克風）接頭 連接選用的電腦頭戴式耳機麥克風、立體聲麥克風或單声道麥克風。

調整音量

您可以使用下列控制項調整音量：

- 電腦音量動作鍵：
 - 若要逐漸調低音量，請按下調低音量動作鍵 (f9) (1)。
 - 若要逐漸調高音量，請按下調高音量動作鍵 (f10) (2)。

- 若要靜音或恢復音量，請按下靜音動作鍵 (f11) (3)。



- Windows® 音量控制：
 - a. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「喇叭」圖示。
 - b. 若要提高或降低音量，請向上或向下移動滑桿。按一下「喇叭靜音」圖示，將音量設成靜音。
 - 或 -
 - a. 在通知區域中的「喇叭」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「開啓音量混音程式」。
 - b. 在「喇叭」欄中，向上或向下移動滑桿來調高或調低音量。您也可以按一下「喇叭靜音」圖示，將音量設成靜音。

如果通知區域中未顯示「喇叭」圖示，請依照下列步驟來新增此圖示：

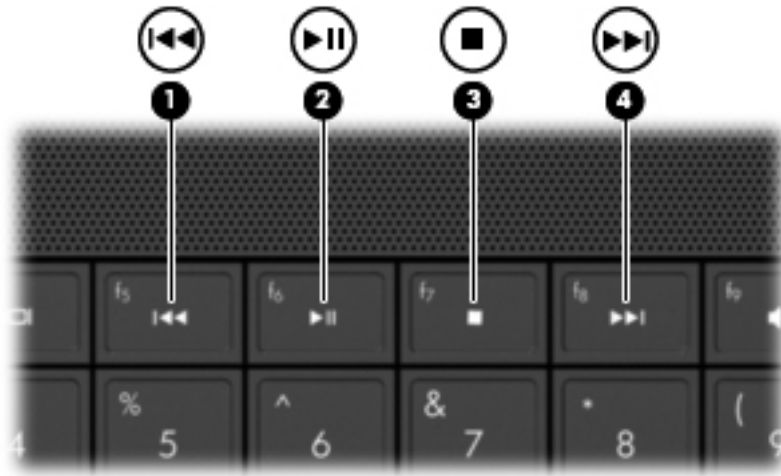
 - a. 在「顯示隱藏的圖示」圖示上按一下滑鼠右鍵（通知區域左側的箭號）。
 - b. 按一下「自訂通知圖示」。
 - c. 在「行為」下，針對「音量」圖示選取「顯示圖示和通知」。
 - d. 按一下「確定」。
- 程式音量控制：

音量也可以在某些程式中進行調整。

使用媒體活動動作鍵

媒體活動動作鍵可控制已插入光碟機之音訊 CD、DVD 或 BD (Blu-ray 光碟) 的播放。

- 音訊 CD、DVD 或 BD 尚未播放時，按下**播放/暫停**動作鍵 (f6) (2) 可播放光碟。
- 當音訊 CD、DVD 或 BD 正在播放時，可使用下列動作鍵：
 - 若要播放音訊 CD 的上一個曲目或是 DVD 或 BD 的上一個章節，請按下**上一個曲目**動作鍵 (f5) (1)。
 - 若要暫停或繼續播放光碟，請按下**播放/暫停**動作鍵 (f6) (2)。
 - 若要停止光碟，請按下**停止**動作鍵 (f7) (3)。
 - 若要播放音訊 CD 的下一個曲目或 DVD 的下一個章節，請按下**下一個曲目**動作鍵 (f8) (4)。



多媒體軟體

電腦包含預先安裝的多媒體軟體，讓您可以播放音樂、觀賞影片和檢視圖片。下列各節說明有關 CyberLink PowerDVD 8 和其他預先安裝之多媒體軟體的詳細資訊。

使用 CyberLink PowerDVD 8 軟體

CyberLink PowerDVD 8 將您的電腦變成行動娛樂中心。有了 CyberLink PowerDVD 8，您就可以欣賞音樂和 DVD 影片。

若要啓動 CyberLink PowerDVD 8，請選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**CyberLink PowerDVD 8**」。

如需關於使用 CyberLink PowerDVD 8 的詳細資訊，請參閱軟體的「**說明**」。

使用其他預先安裝的多媒體軟體

若要尋找其他預先安裝的多媒體軟體：


- ▲ 選取「**開始**」>「**所有程式**」，然後開啓您要使用的多媒體程式。例如，如果您要使用 Windows Media Player 播放音訊 CD，請按一下「**Windows Media Player**」。

☞ **附註：** 有些程式可能會位於子資料夾中。

從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）

若要從 CD 或 DVD 安裝任何多媒體軟體，請依照下列步驟執行：

1. 將光碟放入光碟機中。
2. 當安裝精靈開啓時，依照螢幕上的指示進行。
3. 如果出現提示，請重新啓動電腦。


 **附註：** 如需使用本電腦隨附軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示，這些指示可能會以光碟、軟體說明或製造商網站等方式提供。

音訊

電腦可讓您使用各種音訊功能：


- 使用電腦喇叭和/或已連接的外接式喇叭播放音樂
- 使用內建麥克風錄製聲音或連接外接式麥克風
- 從網際網路下載音樂
- 使用音訊和影像建立多媒體簡報
- 使用即時傳訊程式傳輸音效和影像
- 串流廣播節目（僅限特定機型）或接收 FM 廣播訊號
- 建立或「燒錄」音訊 CD

連接外接式音訊裝置

 **警告！** 為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。如需其他安全性資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

若要連接外接式裝置，例如連接外接式喇叭、耳機或麥克風，請參閱該裝置隨附的資訊。為獲得最佳效果，請記住下列秘訣：

- 確定裝置的纜線牢固地連接至電腦上正確的接頭（纜線接頭通常都會使用不同顏色，與電腦上相對應的接頭顏色相符）。
- 確定安裝外接式裝置需要的所有驅動程式。

 **附註：** 驅動程式是必要的程式，作用如同裝置與使用該裝置之程式間的轉譯器。

檢查音訊功能


若要檢查電腦的系統音效，請依照下列步驟執行：

1. 選取「**開始**」>「**控制台**」。
2. 按一下「**硬體和音效**」。
3. 按一下「**聲音**」。
4. 當「**聲音**」視窗開啓時，按一下「**音效**」標籤。在「**程式事件**」底下，選取任一聲音事件（例如嗶聲或警示音），然後按一下「**測試**」按鈕。

您應該會由喇叭或連接的耳機聽到聲音。

若要檢查電腦的錄製功能，請依照下列步驟執行：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「錄音機」。
2. 按一下「開始錄音」，然後對著麥克風說話。將檔案儲存在您桌面上。
3. 開啓 Windows Media Player 或 CyberLink PowerDVD 8，然後播放音效。

 **附註：** 錄音時為獲得最佳效果，請直接對著麥克風說話，並在沒有背景雜音的場所錄製聲音。

若要確認或變更電腦的音訊設定，請選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「聲音」。

視訊

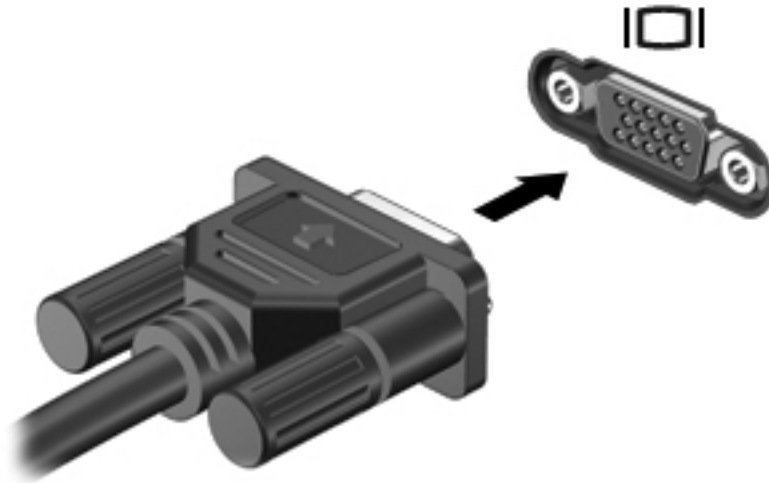
電腦可讓您使用各種視訊功能：


- 觀賞影片
- 透過網際網路玩遊戲
- 編輯圖片和視訊以建立簡報
- 連接外接式視訊裝置

連接外接式顯示器或投影機

外接式顯示器連接埠可將外接式顯示器裝置（例如外接式顯示器或投影機）連接到電腦。

▲ 若要連接顯示裝置，請將裝置的纜線連接至外接式顯示器連接埠。



 **附註：** 如果已經正確連接的外接式顯示器裝置沒有顯示影像，請按下 **f4** 鍵將影像切換到此裝置。重複按下 **f4** 會讓螢幕影像在電腦顯示器與裝置之間切換。

連接 HDMI 裝置（僅限特定機型）

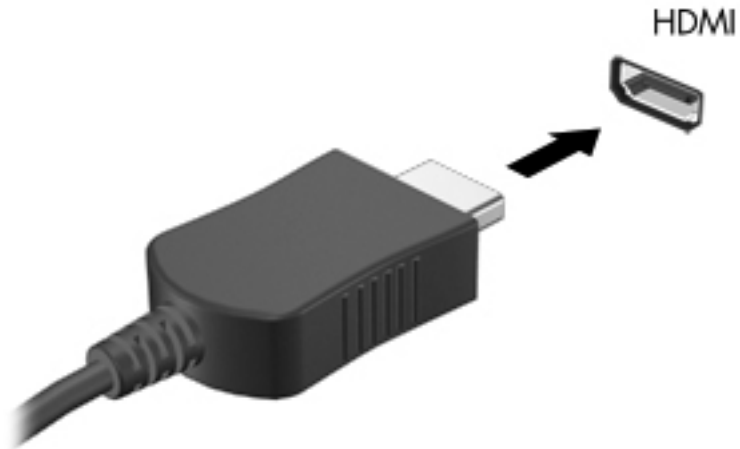
特定機型包含 HDMI（高解析多媒體影音端子）連接埠。HDMI 埠可將電腦連接至選用的音訊或視訊裝置，例如高畫質電視或任何相容的數位或音訊組件。

電腦可支援一個 HDMI 裝置連接到 HDMI 埠，同時支援在電腦顯示器或其他支援的外接式顯示器上播放影像。

 **附註：** 若要透過 HDMI 埠傳送視訊訊號，您需要 HDMI 纜線（需另外購買），大部分的電子零售商都有供應。

若要將視訊或音訊裝置連接至 HDMI 埠：

1. 將 HDMI 纜線的一端連接到電腦上的 HDMI 埠。



2. 依照裝置製造商的指示，將纜線的另一端連接到視訊裝置。
3. 按下電腦上的 **f4** 動作鍵，即可在連接至電腦的顯示器裝置之間切換影像。

設定 HDMI 的音訊（僅限特定機型）

若要設定 HDMI 音訊，請先將音訊或視訊裝置（例如高畫質電視）連接到電腦的 HDMI 埠。然後設定預設的音訊播放裝置，如下所示：

1. 在工作列最右側的通知區域中，以滑鼠右鍵按一下「喇叭」圖示，然後按「播放裝置」。
2. 在「播放」標籤上，按一下「數位輸出」或「數位輸出裝置 (HDMI)」。
3. 按一下「設為預設值」，然後按一下「確定」。

若要讓電腦喇叭恢復音訊，請遵循下列步驟進行：

1. 在工作列最右側的通知區域中，以滑鼠右鍵按一下「喇叭」圖示，然後按「播放裝置」。
2. 在「播放」標籤上，按一下「喇叭」。
3. 按一下「設為預設值」，然後按一下「確定」。

光碟機


您的電腦包含可擴展電腦功能的光碟機。識別安裝在電腦上的是何種裝置，以瞭解它的功能。光碟機讓您能讀取資料光碟、播放音樂和觀賞影片。如果您的電腦包含 Blu-ray 光碟機，那麼您也可以觀賞光碟的高畫質視訊。

識別已安裝的光碟機

- ▲ 選取「開始」>「電腦」。

您將看到安裝在電腦上的所有裝置的清單，包含光碟機在內。您也許擁有下列其中一種類型的光碟機：


- DVD±RW 和 CD-RW SuperMulti 雙層燒錄複合式光碟機
- 具有 LightScribe 的 DVD±RW 和 CD-RW SuperMulti 雙層燒錄複合式光碟機
- Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti 雙層燒錄光碟機
- 具有 LightScribe 的 Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti 雙層燒錄光碟機

 **附註：** 您的電腦可能不支援以上所列的部分光碟機。

使用光碟片


光碟機可播放光碟。您的光碟機可讀取標準的 CD 和 DVD 光碟，如果是 Blu-ray 光碟機，則也可以讀取 Blu-ray 光碟 (BD)。

這些光碟片可儲存資訊，例如音樂、相片和影片。DVD 的儲存容量比 CD 大，而 BD 則是目前所有光碟中儲存容量最大的。

 **附註：** 您的電腦可能不支援部分列出的光碟機。上表可能未列出所有支援的光碟機。


如下表所述，有些光碟機也可以寫入光碟。

光碟機類型	寫入 CD-RW	寫入 DVD±RW/R	寫入 DVD±R DL	將標籤寫入 LightScribe CD 或 DVD±RW/R
DVD±RW 和 CD-RW SuperMulti DL 複合式光碟機	是	是	是	否
具有 LightScribe 的 DVD±RW 和 CD-RW SuperMulti DL 複合式光碟機	是	是	是	是
Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL 光碟機	是	是	是	否
具有 LightScribe 的 Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL 光碟機	是	是	是	是

 **注意：** 爲了避免折損音效和視訊效能、遺失資訊或者喪失音效或視訊的播放功能，請勿在讀取或寫入光碟時，啟動「睡眠」或「休眠」狀態。

選取正確的光碟

光碟機可支援光碟（CD、DVD 和 BD）。用來儲存數位資料的 CD 光碟也可用來錄製商用音訊，對於個人的儲存需求而言相當便利。DVD 和 BD 主要用於影片、軟體和資料備份的用途。DVD 和 BD 的外觀尺寸與 CD 相同，但是 DVD 的儲存容量是 CD 的 6 到 7 倍，而 BD 的儲存容量則是 DVD 的 5 到 6 倍。

 **附註：** 您電腦上的光碟機可能不支援本章節中提及的所有光碟類型。

CD-R 光碟

CD-R（單次寫入）光碟廣泛用於建立資料的永久複本，以便在需要時可以隨時與他人分享。典型的用途如下：

- 散佈大型簡報
- 共用已掃描的數位相片、視訊剪輯和書面資料
- 製作自己的音樂光碟
- 永久保存電腦檔案封存及已掃描的家庭記錄
- 由您的硬碟卸載檔案以釋出硬碟空間

資料錄製完成後，就無法清除或覆寫。

CD-RW 光碟

使用 CD-RW 光碟（可覆寫的光碟版本）以儲存必須經常更新的大型專案。典型的用途如下：

- 發展及維護大型文件及專案檔案
- 傳輸工作檔案
- 每週備份硬碟檔案
- 連續上傳相片、視訊、音訊和資料

DVD±R 光碟

使用空白 DVD±R 光碟永久儲存大量資訊。資料錄製完成後，就無法清除或覆寫。

DVD±RW 光碟

如果您想清除或覆寫先前儲存的資料，請使用 DVD±RW 光碟。這種類型的光碟最適合在您將音訊或視訊錄製內容燒錄到無法變更的 CD 或 DVD 之前，進行音訊或視訊錄製測試。

LightScribe DVD+R 光碟


使用 LightScribe DVD+R 光碟以分享及儲存資料、家庭視訊和相片。這些光碟可由大部分的光碟機和 DVD 視訊播放程式讀取。有了具備 LightScribe 功能之光碟機與 LightScribe 軟體，您就可以將資料寫入光碟，然後在光碟外側加上經過設計的標籤。

Blu-ray 光碟

Blu-ray 光碟又稱 BD，是一種高密度光碟格式，專門用來儲存數位資訊，包括高畫質視訊在內。單層 Blu-ray 光碟可儲存 25 GB，超過單層 DVD 儲存容量 4.7 GB 的 5 倍。雙層 Blu-ray 光碟可儲存 50 GB，幾乎是雙層 DVD 8.5 GB 容量的 6 倍。


典型的用途如下：

- 儲存大量資料
- 高畫質視訊播放與儲存
- 視訊遊戲

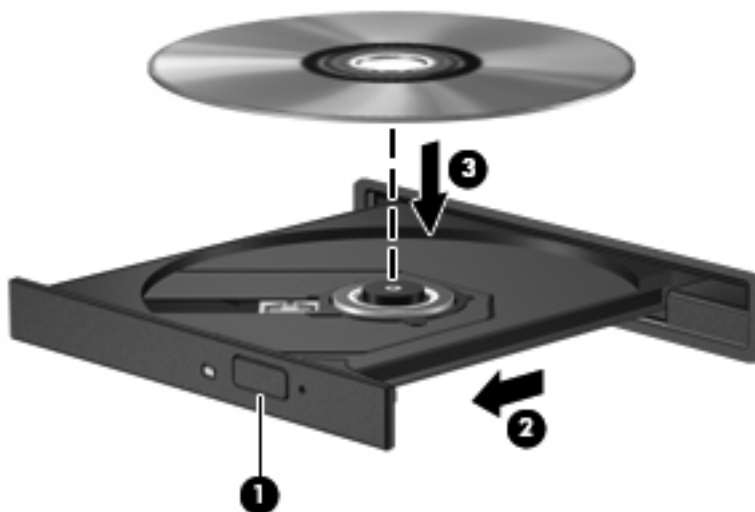
 **附註：** 因為 Blu-ray 是包含新技術的新格式，所以可能有某些光碟、數位連線、相容性和/或效能方面的問題，這不代表產品本身有瑕疵。不保證在所有系統上都能順暢播放。

播放 CD、DVD 或 BD

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)**，打開光碟托盤。
3. 將托盤向外拉到底 **(2)**。
4. 握住光碟的邊緣，不要觸碰其平滑表面，並以標籤面朝上，將光碟片放在托盤軸上。

 **附註：** 如果托盤沒有完全打開，請小心將光碟片傾斜向下放到托盤軸上。

5. 輕輕將光碟 **(3)** 壓入托盤軸，直到光碟卡住定位。




6. 關上光碟托盤。

如果您尚未依下列章節所述設定「自動播放」，「自動播放」對話方塊便會開啓。此對話方塊提示您選取使用媒體內容的方式。

 **附註：** 為求最佳效果，播放 BD 時請將您的 AC 變壓器插入外部電源。

設定自動播放

1. 選取「開始」>「預設程式」>「變更自動播放設定」。
2. 確認已經選取電腦螢幕左上角的「所有媒體與裝置都使用自動播放功能」核取方塊。
3. 按一下「選擇預設」，然後針對每一個列出的媒體類型選擇一個可用的選項。
4. 按一下「儲存」。

 **附註：** 選擇使用 CyberLink PowerDVD 8 播放 DVD。

附註： 如需有關「自動播放」的詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

變更 DVD 地區設定

大部分包含版權檔案的 DVD 也會包含地區碼。地區碼有助於在國際上保護著作權。

只有當 DVD 上的地區碼和您的 DVD 光碟機上的地區設定相符合時，您才可以播放包含地區碼的 DVD。


△ **注意：** DVD 光碟機上的地區設定只能夠變更 5 次。

您第 5 次選擇的地區設定將成爲此 DVD 光碟機的永久地區設定。

剩餘的地區變更次數會顯示在「DVD 地區」索引標籤上。

如果要透過作業系統變更設定：

1. 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」。然後在「系統」區域中，按一下「裝置管理員」。

 **附註：** Windows 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。在進行安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定之類工作時，您可能看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。
2. 按一下「DVD/CD-ROM 光碟機」旁邊的箭號，以展開清單顯示所有安裝的光碟機。
3. 在您要變更地區設定的 DVD 光碟機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。
4. 在「DVD 地區」索引標籤上進行所需要的變更。
5. 按一下「確定」。

遵守著作權警告

在適行著作權法之下，若未經授權而複製受著作權保護的資料，包括電腦程式、影片、廣播、和錄音，皆屬犯法的行爲。請勿將本電腦用作此類用途。


△ **注意：** 為避免資料遺失或光碟受損，請遵守下列指示：

寫入光碟前，請將電腦連接到穩定的外部電源。當電腦使用電池電力時，請勿寫入光碟。

在寫入光碟之前，除了您要使用的光碟軟體之外，請關閉所有開啓的程式。

請勿直接從來源光碟複製到目的光碟，或是從網路磁碟機複製到目的光碟。請將資訊儲存在硬碟，然後再從硬碟燒錄到目的光碟。

當電腦寫入光碟時，請勿使用電腦鍵盤或移動電腦。因爲寫入程序對震動很敏感。

 **附註：** 如需使用本電腦隨附軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示，這些指示可能會以光碟、軟體說明或製造商網站等方式提供。

複製 CD 或 DVD


1. 選取「開始」>「所有程式」>「CyberLink DVD Suite」>「Power2Go」。
2. 將您要複製的光碟插入光碟機中。
3. 按一下螢幕右下方的「複製」。
Power2Go 會讀取來源光碟，並將資料複製到硬碟的暫存資料夾。
4. 出現提示時，請從光碟機中取出來源光碟，再將一片空白光碟插入光碟機中。
複製完資訊之後，您所建立的光碟會自動退出。

建立或「燒錄」CD 或 DVD

如果您的電腦包含 CD-RW、DVD-RW 或 DVD±RW 光碟機，您可以使用 Windows Media Player 或 CyberLink Power2Go 等軟體來燒錄資料及音訊檔，包括 MP3 及 WAV 等音樂檔。若要將視訊檔燒錄到 CD 或 DVD，請使用 MyDVD。

燒錄 CD 或 DVD 時，請遵守下列指示：


- 在燒錄光碟之前，請先儲存並關閉任何開啓的檔案及所有程式。
- CD-R 或 DVD-R 通常最適合燒錄音訊檔，因為一旦複製好資訊，即無法變更。

 **附註：** 您無法以 CyberLink Power2Go 建立音訊 DVD。

- 因為有些家庭及車內音響不能播放 CD-RW，請使用 CD-R 燒錄音樂光碟。
- CD-RW 或 DVD-RW 通常最適合燒錄資料檔，也適合在您將音訊或視訊錄製內容燒錄到無法變更的 CD 或 DVD 之前用於測試。
- 家庭音響系統所使用的 DVD 播放程式通常不支援所有的 DVD 格式。請參閱 DVD 播放程式隨附的使用指南，以取得支援格式的清單。
- MP3 檔案使用的空間比其他音樂檔案格式少，而且建立 MP3 光碟的程序與建立資料檔的程序相同。MP3 檔僅能在 MP3 播放器，或是在裝有 MP3 軟體的電腦上播放。

若要燒錄 CD 或 DVD，請依照下列步驟執行：

1. 將來源檔下載或複製到硬碟上的資料夾。
2. 將空白 CD 或 DVD 插入光碟機。
3. 選取「開始」>「所有程式」，然後選取您要使用的程式名稱。

 **附註：** 有些程式可能會位於子資料夾中。

4. 選擇您要建立的 CD 或 DVD 類型：資料、音訊或視訊。
5. 以滑鼠右鍵按一下「開始」，並按一下「開啓 Windows 檔案總管」，然後瀏覽到儲存來源檔的資料夾。
6. 開啓資料夾，然後拖曳檔案到包含空白光碟片的光碟機。
7. 依照您所選取程式的指示開始進行燒錄程序。

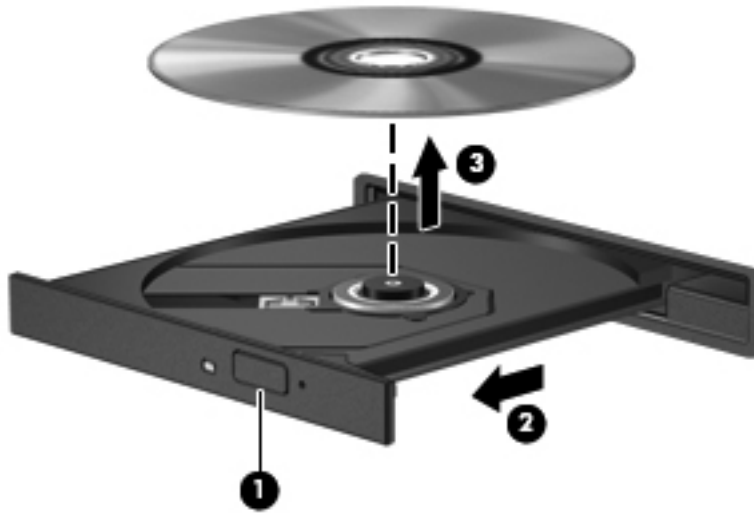
如需特定說明，請參閱軟體製造商的指示，這些指示可能會以光碟、軟體或透過製造商網站等方式提供。

遵守著作權警告。在適行著作權法之下，若未經授權而複製受著作權保護的資料，包括電腦程式、影片、廣播、和錄音，皆屬犯法的行爲。請勿將本電腦用作此類用途。

取出光碟（CD、DVD 或 BD）

1. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)**，打開光碟托盤，然後輕輕將托盤 **(2)** 向外拉到底。
2. 往上托住光碟片的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟片 **(3)**。握住光碟的邊緣，不要觸碰表面。

☞ **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。



3. 關上光碟托盤，並將光碟片放在保護盒裡。

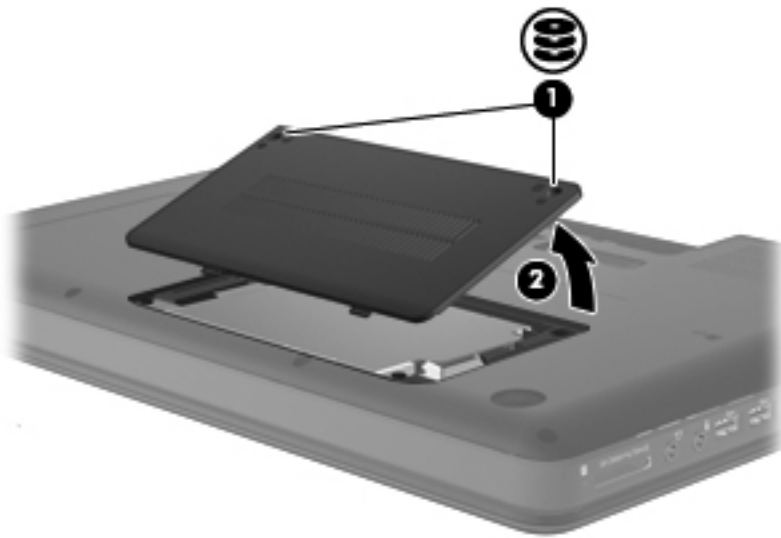
取出光碟機

您可以取出光碟機以減輕電腦的重量：

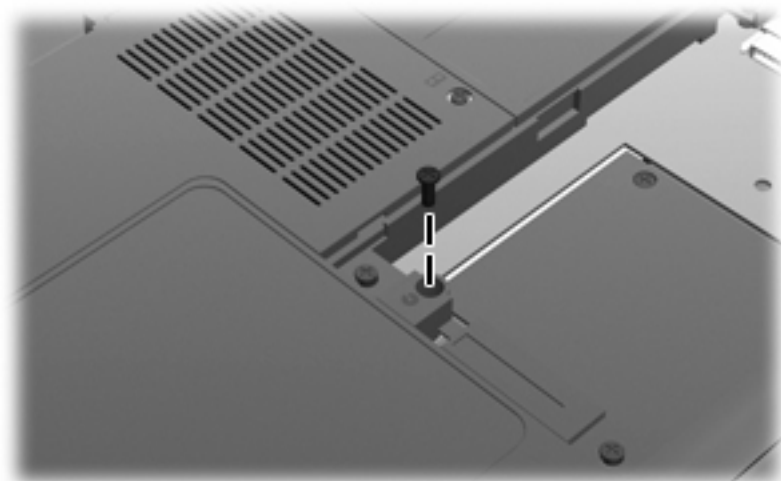
1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。

如果您不確定電腦是否已關機或休眠，先按電源按鈕開啓電腦。再透過作業系統來關閉電腦。

3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連線。
4. 將電源線從 AC 插座中拔下。
5. 將電腦倒置，以底部朝上放置於平面。
6. 將電池從電腦中取出。
7. 面向硬碟插槽，然後鬆開 2 顆硬碟外蓋螺絲 (1)，抬起硬碟外蓋並將它從電腦取下 (2)。

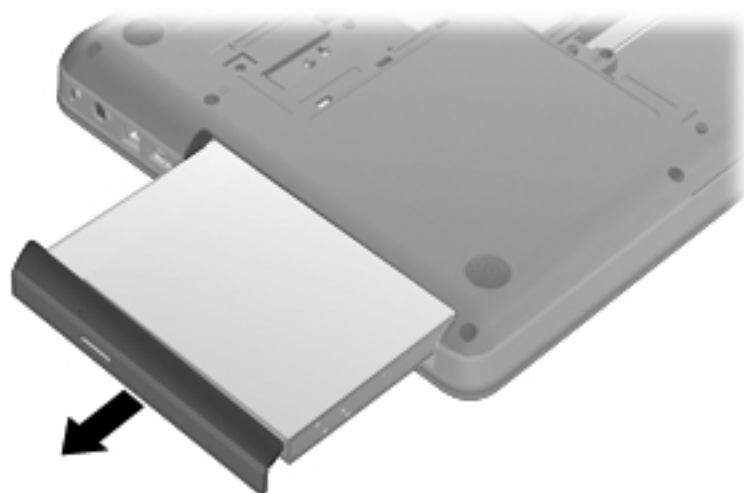


8. 從光碟機取下安全固定螺絲。

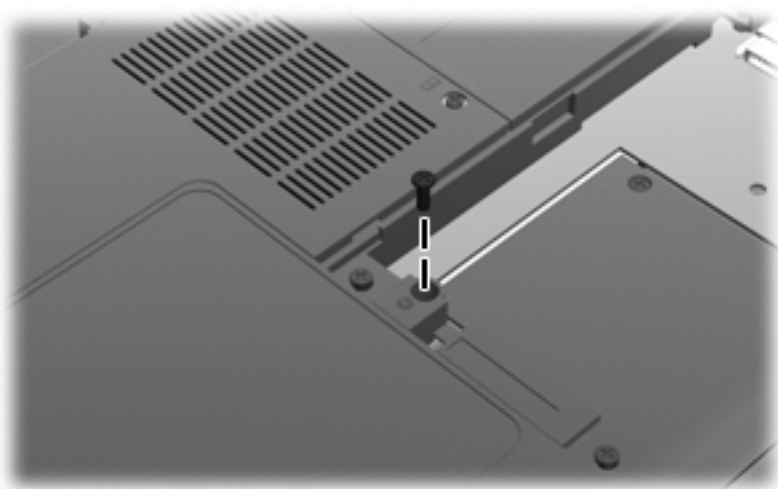


附註： 取下安全固定螺絲之後，可能需要使用螺絲起子才能夠鬆開支撐光碟機的托架。

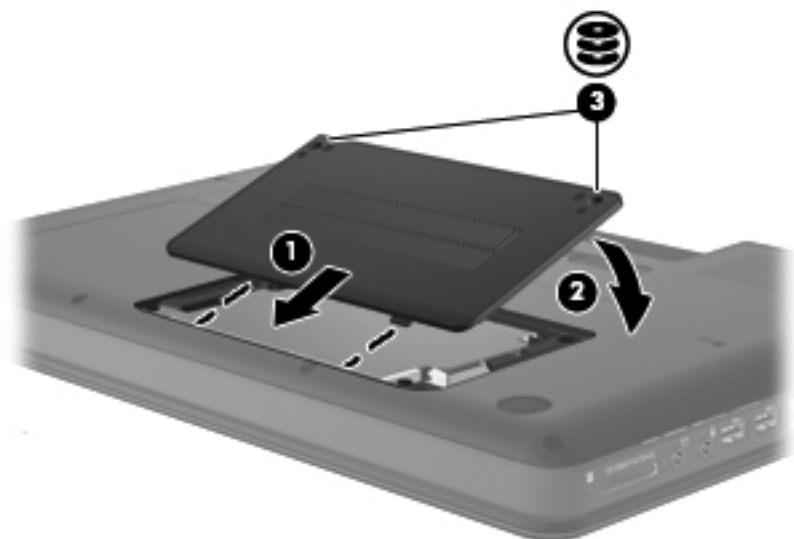
9. 從光碟機插槽取出光碟機。



10. 裝回安全固定螺絲。



11. 將硬碟外蓋的垂片 (1) 與電腦上的凹口對齊，將硬碟外蓋 (2) 蓋上，然後鎖緊硬碟螺絲 (3)。




12. 重新連接外部電源和外接式裝置。
13. 裝回電池，將電腦翻轉過來，再開啓電腦。

網路攝影機（僅限特定機型）


您的電腦顯示器上方可能有一部內建網路攝影機。網路攝影機是一個輸入裝置，供您擷取並分享視訊。預先安裝的 CyberLink YouCam 軟體提供了新功能，可進一步延伸網路攝影機的使用經驗。

若要使用網路攝影機和 CyberLink YouCam 軟體，請選取「開始」>「所有程式」>「CyberLink YouCam」>「CyberLink YouCam」。

 **附註：** 第一次存取 YouCam 軟體時，您可能會感受到軟體載入所產生的短暫延遲。

將 YouCam 當做網路攝影機軟體使用，可讓您體驗下列功能：


- 視訊 — 錄製及播放網路攝影機視訊。您也可以使用軟體介面上的圖示，將視訊以電子郵件傳送或上傳至 YouTube。
- 串流視訊 — 當您開啓即時傳訊程式時，YouCam 會顯示浮動工具列，讓您新增圖形效果。
- 特殊效果 — 將圖框、濾光鏡和表情符號加入快照和視訊。
- 快照 — 擷取單一畫面，或是以網路攝影機進行「連珠炮」似的快速連續拍攝。
- 連線 — 使用軟體介面上的圖示，以電子郵件傳送相片和視訊。

 **附註：** 如需使用網路攝影機軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示，這些指示可能會以軟體、光碟或製造商網站等方式提供。


網路攝影機秘訣

為獲得最佳效能，使用網路攝影機時請注意下列指示：

- 先確定您擁有最新版的即時傳訊程式，再開始進行視訊交談。
- 網路攝影機可能無法跨越某些網路防火牆正常運作。

 **附註：** 如果無法檢視多媒體檔案，或無法將多媒體檔案傳送給其他 LAN 或網路防火牆之外的某個人，請暫時停用防火牆，並且執行所需的作業，然後重新啟用防火牆。防火牆停用期間，安全性可能會暫時受到影響。若要永久解決問題，請依需要重新設定防火牆，然後調整其他入侵偵測系統的原則和設定。

- 盡量將明亮的光源放在相機後方，且在圖片區域以外。

 **附註：** 如需使用網路攝影機的詳細資訊，請按一下網路攝影機軟體中的「說明」功能表。

調整網路攝影機內容

您可以使用「內容」對話方塊來調整網路攝影機的內容，該對話方塊可在各種使用網路攝影機的軟體中存取，且通常是透過組態設定、設定值或內容功能表存取：

- **亮度** — 控制影像所含的光線量。亮度設定越高，所建立的影像越亮；亮度設定越低，所建立的影像越暗。
- **對比** — 控制影像上較明亮和較陰暗區域之間的差異。較高的對比設定會加強影像的明暗度；較低的對比設定會保留較多原始資訊的動態範圍，但是會使影像較為平淡。
- **色調** — 控制與其他色彩有所區分的色彩樣貌（使色彩成為紅、綠、藍的因素）。色調與飽和度不同，飽和度是測量色調的強度。
- **飽和度** — 控制最終影像中的色彩強度。飽和度設定越高，所建立的影像越厚重；飽和度設定越低，所建立的影像越單薄。
- **清晰度** — 控制影像中的邊緣清晰度。清晰度設定越高，所建立的影像越清晰；清晰度設定越低，所建立的影像越柔和。
- **色差補正** — 控制影響影像之中階灰色或中間色調的對比。調整影像的 **Gamma** 值可讓您變更灰色色調中間範圍的亮度值，而且不會劇烈改變陰影與明亮部分。較低的 **Gamma** 值設定會使灰色看起來更黑，並讓暗色更暗。
- **背光補償** — 在物體有大量背景光的情況下進行補償，否則物體可能因為圖像拖尾或剪影而遭遮擋。

如需使用網路攝影機的詳細資訊，請選取「**Start**」>「**說明及支援**」。


疑難排解

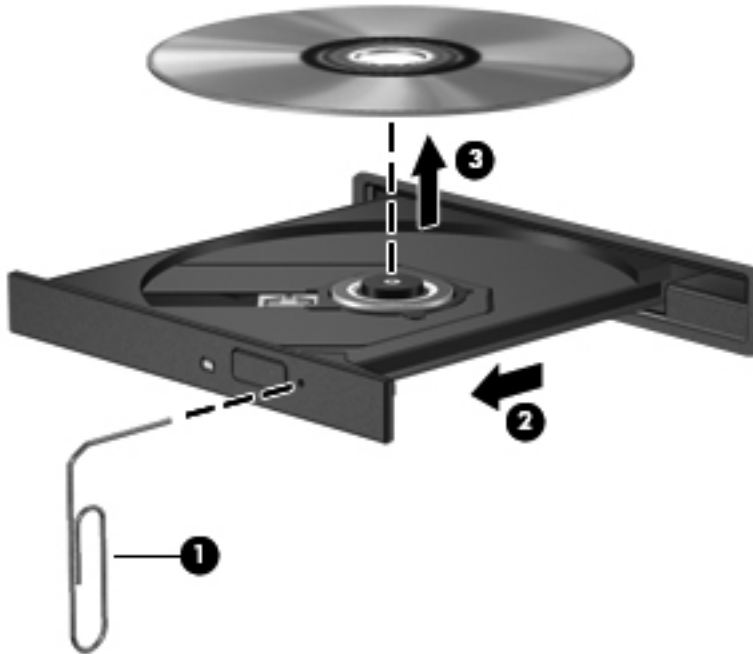
下列各節說明幾個常見的問題及解決方案。

光碟托盤無法開啓以取出 CD、DVD 或 BD

1. 將迴紋針的一端 **(1)** 插入光碟機前溝緣的釋放孔。
2. 輕壓迴紋針，直到光碟托盤打開，然後再將托盤 **(2)** 向外拉到底。

3. 往上托住光碟片的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟片 **(3)**。握住光碟的邊緣，不要觸碰表面。

 **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。



4. 關上光碟托盤，並將光碟片放在保護盒裡。

電腦未偵測到光碟機

如果 Windows 未偵測到已安裝的裝置，表示裝置驅動程式軟體可能已經遺失或損毀。如果您懷疑光碟機未被偵測到，請確認光碟機是否在「裝置管理員」公用程式中列出。

1. 取出光碟機中的所有光碟。
2. 按一下「開始」>「控制台」>「系統及安全性」。然後在「系統」區域中，按一下「裝置管理員」。
3. 在「裝置管理員」視窗中，按一下「DVD/CD-ROM 光碟機」旁邊的方向鍵展開清單，以顯示所有安裝的磁碟機/光碟機。
4. 在光學裝置清單上按一下滑鼠右鍵以執行下列工作：
 - 更新驅動程式軟體
 - 停用
 - 解除安裝
 - 掃描硬體變更。Windows 會掃描您的系統，找出已安裝的硬體，並安裝任何需要的驅動程式。
 - 按一下「內容」，查看裝置是否正常運作：
 - 「內容」視窗提供有關裝置的詳細資料，以協助您進行疑難排解。
 - 按一下「驅動程式」標籤，以更新、停用或解除安裝此裝置的驅動程式。

光碟未播放

- 播放 CD 或 DVD 之前，先儲存您的工作並關閉所有開啓的程式。
- 播放 CD 或 DVD 之前，先登出網際網路。
- 確定已正確地放入光碟。
- 確定光碟是乾淨的。如有需要，請使用過濾水和無棉絮的布料來清潔光碟。從光碟的中心向外緣擦拭。
- 檢查光碟是否有刮痕。如果發現刮痕，請使用可在許多電子商店買到的光碟修復套件來處理光碟。
- 在播放光碟之前停用「睡眠」模式。

在播放光碟時，請勿起始休眠或睡眠，否則您會看到詢問是否要繼續的警告訊息。如果顯示此訊息，請按「否」。按「否」之後，電腦會出現下列其中一種狀況：

- 可能繼續播放。
 - 或 -
- 可能關閉多媒體程式中的播放視窗。若要返回繼續播放光碟，請按一下多媒體程式中的「**播放**」按鈕重新啓動光碟。在極少數的情況下，您可能需要結束此程式，然後再重新啓動它。
- 增加系統資源：
 - 關閉外接式裝置，例如印表機和掃描器。中斷這些裝置的連線會釋放出寶貴的系統資源，使播放效果更好。
 - 變更桌面色彩內容。由於肉眼無法輕易分辨 16 位元以上色彩的差異，因此若將系統的色彩內容以下述方式降低到 16 位元色彩，當您在觀賞電影時，並不會注意到任何色彩損失：
 1. 在電腦桌面的空白處按一下滑鼠右鍵，並選取「**螢幕解析度**」。
 2. 選取「**進階設定**」>「**監視器**」標籤。
 3. 選取「**高彩（16 位元）**」（如果尚未選取此設定）。
 4. 按一下「**確定**」。

光碟未自動播放

1. 按一下「**開始**」>「**預設程式**」>「**變更自動播放設定**」。
2. 選取「**所有媒體與裝置都使用自動播放功能**」核取方塊。
3. 按一下「**儲存**」。

現在將 CD、DVD 或 BD 放入光碟機中時，應該就會開始自動播放。


影片不規則地停止、跳過或播放

- 清潔光碟。
- 嘗試使用下列建議，節省系統資源：
 - 登出網際網路。
 - 變更桌面的色彩內容：
 1. 在電腦桌面的空白處按一下滑鼠右鍵，並選取「**螢幕解析度**」。
 2. 選取「**進階設定**」>「**監視器**」標籤。

3. 選取「**高彩 (16 位元)**」(如果尚未選取此設定)。
 4. 按一下「**確定**」。
- 中斷外接式裝置(例如印表機、掃描器、相機或掌上型裝置)的連線。

無法在外接式顯示器上觀賞影片

1. 若電腦顯示器及外接式顯示器均已開啓，按下 **F4** 一次或多次即可在兩部顯示器之間切換。
2. 進行顯示器設定以使外接式顯示器成爲主要顯示器：
 - a. 在電腦桌面的空白處按一下滑鼠右鍵，並選取「**螢幕解析度**」。
 - b. 指定主要顯示器和次要顯示器。

 **附註：** 同時使用這兩個顯示器時，DVD 影像不會顯示在任何指定爲次要顯示器的顯示器上。

若要取得本指南未包含之多媒體問題的相關資訊，請移至「**開始**」>「**說明及支援**」。

燒錄光碟的程序沒有開始或在完成前停止


- 確定所有其他程式都已關閉。
- 關閉「睡眠」模式和「休眠」。
- 確認您使用的是適用於您光碟機的光碟片。如需光碟類型的詳細資訊，請參閱「選取正確的光碟」一節。
- 確定已正確地插入光碟。
- 選取較慢的寫入速度並再試一次。
- 如果您要複製光碟，請在嘗試燒錄內容至新光碟前，先將來源光碟上的資訊複製到硬碟中，再從硬碟進行燒錄。
- 重新安裝光碟燒錄裝置的驅動程式，其位於「裝置管理員」中的 DVD/CD-ROM 光碟機類別。

Windows Media Player 中播放的 DVD 不會發出聲音，也不會顯示出來

使用 CyberLink PowerDVD 8 播放 DVD。CyberLink PowerDVD 8 已預先安裝在電腦中，您也可以從 HP 網站取得，網址爲 <http://www.hp.com>。

必須重新安裝裝置驅動程式

1. 取出光碟機中的所有光碟。
2. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」。然後在「**系統**」區域中，按一下「**裝置管理員**」。
3. 在「裝置管理員」視窗中，按一下您想要解除安裝並重新安裝之驅動程式類型旁邊的方向鍵(例如 DVD/CD-ROM、數據機等等)。
4. 在裝置清單上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「**解除安裝**」。系統出現提示時，確認您要刪除此裝置，但不要重新啓動電腦。對於其他要刪除的驅動程式，重複相同的步驟。
5. 在「裝置管理員」視窗中，依序按一下「**執行**」和「**掃描硬體變更**」。Windows 會掃描系統，找出已安裝的硬體，並對任何需要驅動程式的裝置安裝預設驅動程式。

 **附註：** 如果系統提示您重新啓動電腦，請先儲存所有開啓的檔案，然後繼續重新啓動的步驟。

6. 必要時，重新開啓「裝置管理員」，然後確認驅動程式已再次列在清單上。
7. 重新嘗試執行程式。

如果解除安裝與重新安裝裝置驅動程式無法修正問題，您可能需要使用下列各節中所述的程序更新您的驅動程式。

取得最新的 HP 裝置驅動程式

1. 開啓網頁瀏覽器，前往 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家/地區。
2. 按一下「下載驅動程式與軟體」選項，然後在搜尋方塊中輸入電腦的型號，然後按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下 Windows 7 作業系統。
5. 當顯示驅動程式的清單時，按一下已更新的驅動程式，開啓包含其他資訊的視窗。
6. 按一下「**立即安裝**」以安裝更新的驅動程式，而不需下載檔案。
 - 或 -

按一下「**下載**」，將檔案儲存到您的電腦。如果收到提示，請按「**儲存**」，然後在硬碟上選取一個儲存位置。

檔案下載完畢之後，瀏覽至儲存檔案的資料夾，再連按兩下該檔案以進行安裝。


7. 如果系統提示您這麼做，請在安裝完成之後重新啓動電腦，然後確認裝置的作業。

取得最新的 Windows 裝置驅動程式

您可以使用 Windows Update 取得最新的 Windows 裝置驅動程式。此功能可以設定爲自動檢查及安裝 Windows 作業系統與其他 Microsoft 產品的更新。

若要使用 Windows Update：

1. 按一下「**開始**」>「**所有程式**」>「**Windows Update**」。

 **附註：** 如果您先前未設定 Windows Update，系統會提示您先輸入設定，然後再檢查更新。

2. 按一下「**檢查更新**」。
3. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

5 電源管理

設定電源選項

使用省電狀態

電腦的出廠預設值啓用兩個省電狀態：「睡眠」和「休眠」。

當啓動「睡眠」時，電源指示燈會閃爍，並且清除畫面。您的工作會儲存到記憶體，因此，結束「睡眠」狀態的速度會比結束「休眠」更快。如果電腦長時間處於「睡眠」狀態，或者在「睡眠」狀態時電池出現電力嚴重不足的情形，電腦就會啓動「休眠」。

起始休眠時，您的工作會儲存到硬碟上的休眠檔，然後電腦會關機。

△ **注意：** 爲了避免發生音效和視訊效能下降、音效或視訊播放功能失敗，或資訊遺失的狀況，請勿在讀取或寫入光碟或外接式多媒體記憶卡時，起始睡眠或休眠。

啓 **附註：** 當電腦處於睡眠或休眠狀態時，您無法起始任何類型的網路連線，或執行任何電腦功能。

起始和結束睡眠

根據系統設定的原廠預設值，電腦會在使用電池電力運作而閒置 15 分鐘未使用時，或在使用外部電力運作而閒置 30 分鐘未使用時，起始睡眠模式。

您可使用 Windows®「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時。

當電腦的電源開啓時，您可以利用下列任何一種方式起始睡眠：

- 短暫按一下電源按鈕。
- 關閉顯示器。
- 按一下「開始」，按一下「關機」按鈕旁邊的方向鍵，然後按一下「睡眠」。

您可以利用下列任何一種方式結束睡眠：

- 短暫按一下電源按鈕。
- 如果顯示器是闔上的，可將它打開。
- 按下鍵盤上的任意鍵或遙控器上的任意按鈕。
- 啓用觸控板。

當電腦結束「睡眠」時，電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止時的畫面。

啓 **附註：** 如果您已設定需要在電腦結束睡眠時輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示在畫面上。

起始和結束休眠

根據系統設定的原廠預設值，電腦會在使用電池電力運作而閒置 1,080 分鐘（18 小時）未使用時、在使用外部電力運作而閒置 1,080 分鐘（18 小時）未使用時，或是在電池電力嚴重不足時，起始休眠模式。

您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時。


若要起始休眠：

- ▲ 按一下「開始」，按一下「關機」按鈕旁邊的箭號，然後再按一下「休眠」。

若要結束休眠：

- ▲ 短暫按一下電源按鈕。

當電腦結束「休眠」時，電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止時的畫面。

 **附註：** 如果您已設定需要在電腦結束休眠時輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示在畫面上。

使用電池計量器

電池計量器位於工作列最右邊的通知區域中。電池計量器讓您可以快速存取電源設定，檢視剩餘的電池電量，以及選取不同的電源配置。

- 如果要顯示剩餘電池電量的百分比和目前的電源配置，請將指標移到電池計量器圖示上。
- 如果要存取「電源選項」或者變更電源計劃，可按一下電池計量器圖示，然後從清單中選取項目。

不同的電池計量器圖示指出電腦是使用電池或是外部電源來運作。如果電池已達到電池電力不足、電池電力嚴重不足或保留電池電力的程度，則圖示也會顯示訊息。

如果要隱藏或顯示電池計量器圖示：

1. 在「顯示隱藏的圖示」圖示上按一下滑鼠右鍵（通知區域左側的箭號）。
2. 按一下「自訂通知圖示」。
3. 在「行為」下，選取「電源」圖示的「顯示圖示和通知」。
4. 按一下「確定」。

使用電源計劃

電源計劃是管理電腦如何使用電源的一些系統設定的集合。電源計劃可以幫助您節省電力並將電腦的效能發揮到最大。

其中提供下列電源計劃：

- HP 建議
- 高效能
- 省電

您可以透過「電源選項」變更這些電源計劃的設定。

檢視目前的電源計劃

- ▲ 在工作列最右側的通知區域中，按一下「電池計量器」圖示。
 - 或 -
- 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。

選取不同的電源計劃

- ▲ 按一下通知區域中的電池計量器圖示，然後從清單中選取一個電源計劃。
 - 或 -

選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」，然後從清單中選取電源計劃。

自訂電源計劃

1. 按一下通知區域中的電池計量器圖示，然後按一下「電源選項」。
- 或 -
選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。
2. 選取其中一個電源計劃，然後按一下「變更計劃設定」。
3. 按照需要變更設定。
4. 若要變更其他設定，按一下「變更進階電源設定」，進行您的變更。

設定電腦結束睡眠或休眠時的密碼保護

若要設定電腦在結束睡眠或休眠時提示輸入密碼，請依照下列步驟執行：

1. 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。
2. 在左側窗格內，按一下「喚醒時需要密碼」。
3. 按一下「變更目前無法使用的設定」。
4. 按一下「需要密碼（建議選項）」。
5. 按一下「儲存變更」。

使用外部的 AC 電源

外部 AC 電源是透過核准的 AC 變壓器提供。

- ⚠ **警告!** 若要減少潛在的安全性問題，請只使用電腦隨附的 AC 變壓器、由 HP 提供的替代 AC 變壓器或者購自 HP 的相容 AC 變壓器。

在下列任何一種狀況下，將電腦連接到外部 AC 電源：

- ⚠ **警告!** 請勿在飛機上替電池充電。

- 正在為電池充電或校正電池時
- 正在安裝或修改系統軟體時
- 正在將資訊寫入 CD 或 DVD 時

當您將電腦連接到外部 AC 電源時，會發生下列事件：

- 電池開始充電。
- 如果電腦處於開啓狀態，則通知區域中的電池計量器圖示將會改變外觀。

當您中斷外部 AC 電源連線時，會發生下列事件：

- 電腦切換成使用電池電力。
- 顯示器亮度會降低，以節省電池壽命。若要增加顯示器的亮度，請按下 **F3** 動作鍵，或者重新連接 AC 變壓器。

連接 AC 變壓器

⚠ **警告!** 為避免觸電或使設備受損：

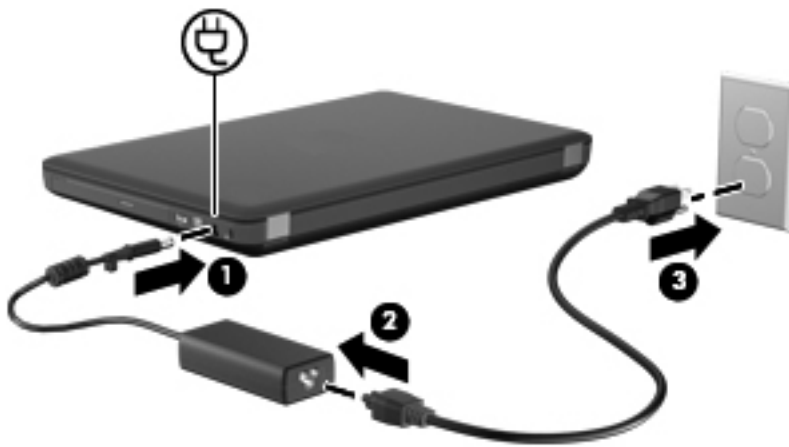
電源線要連接到隨手可及的 AC 插座。

若要中斷電腦的電力，請從 AC 插座拔出電源線（而不是從電腦拔出電源線）。

如果電源線隨附的是 3 接腳電源插頭，請將電源線插入接地的 3 插孔插座。請勿停用電源線的接地接腳（例如，使用 2 接腳電源插頭）。此接地接腳為重要的安全功能。

若要將電腦連接到外部 AC 電源，請依照下列步驟執行：

1. 將 AC 變壓器插入電腦上的電源接頭 (1)。
2. 將電源線插入 AC 變壓器 (2)。
3. 將電源線的另一端插入 AC 插座 (3)。



測試 AC 變壓器

將電腦連接至 AC 電源時，如果出現下列任何症狀，請測試 AC 變壓器：

- 電腦無法開啓。
- 顯示器無法開啓。
- 電源指示燈熄滅。


若要測試 AC 變壓器：

1. 將電池從電腦中取出。
2. 先將 AC 變壓器連接到電腦，再將它連接至 AC 插座。
3. 開啓電腦。
 - 如果電源指示燈**亮起**，則表示 AC 變壓器運作正常。
 - 如果電源指示燈仍然保持**熄滅**，則表示 AC 變壓器沒有在運作，而且應該更換。如需詳細資訊，請聯絡技術支援中心，以取得替換 AC 電源變壓器的資訊。選取「開始」>「說明及支援」>「取得協助」。


使用電池電力

當電腦安裝了已充電電池，而且未連接外部電源時，電腦會使用電池電力工作。當電腦安裝了已充電電池，而且連接至外部 AC 電源時，電腦會使用 AC 電源工作。

如果電腦包含已充電的電池且透過 AC 變壓器提供的外部 AC 電源運作，當從電腦端拔下 AC 變壓器時，電腦就會切換到電池電力。

 **附註：** 當您中斷 AC 電源時，顯示器的亮度會降低，以節省電池壽命。若要增加顯示器的亮度，請按下 **F3** 動作鍵，或者重新連接 AC 變壓器。

您可以根據自己的工作方式，選擇將電池放在電腦中或存放他處。將電池留在電腦中，只要任何時候當電腦插入 AC 電源時，就會對電池充電，萬一停電時也能夠保護您的工作。但是，當電腦關閉且拔下外部電源時，電腦中的電池會緩慢放電。

 **警告！** 為了降低潛在的安全問題，請務必使用電腦隨附的電池、由 HP 提供的替代電池，或者購自 HP 的相容電池。

電池的壽命長短不同，會因為電源管理的設定、電腦執行的程式、顯示器的亮度、連接電腦的外接式裝置和其他因素而有變化。

顯示剩餘的電池電量

 將指標移到工作列最右側通知區域中電池計量器圖示上方。

在說明及支援中尋找電池資訊

「說明及支援」提供下列工具和資訊：

- 測試電池效能的「電池檢查」工具
- 提供有關電池校正、電源管理和妥善維護與存放方式的資訊，將電池壽命延長到最極限
- 關於電池的類型、規格、生命週期和容量的資訊

若要存取電池資訊：


 選取「**開始**」>「**說明及支援**」>「**了解**」>「**電源計劃：常見問題集**」。

使用電池檢查

「說明及支援」提供安裝於電腦中之電池狀態的資訊。

若要執行「電池檢查」：

1. 將 AC 變壓器連接到電腦。


 **附註：** 電腦必須連接外部電源，「電池檢查」才能正常運作。

2. 選取「**開始**」>「**說明及支援**」>「**疑難排解**」>「**電源、熱溫及機械**」。

3. 按一下「**電源**」標籤，然後按一下「**電池檢查**」。

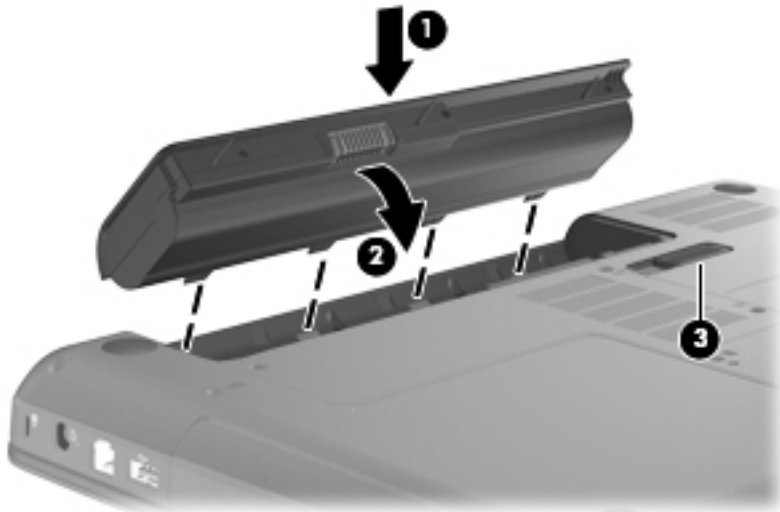
電池檢查功能會檢查電池及其電池組件，以確認其是否正確地運作，然後再報告檢查結果。

裝入或取出電池

 **注意：** 當電池是唯一的電力來源時，取出電池將會導致資訊遺失。為了避免造成資料遺失，在取出電池之前，請先儲存您的工作，並透過 Windows 起始「**休眠**」或將電腦關機。

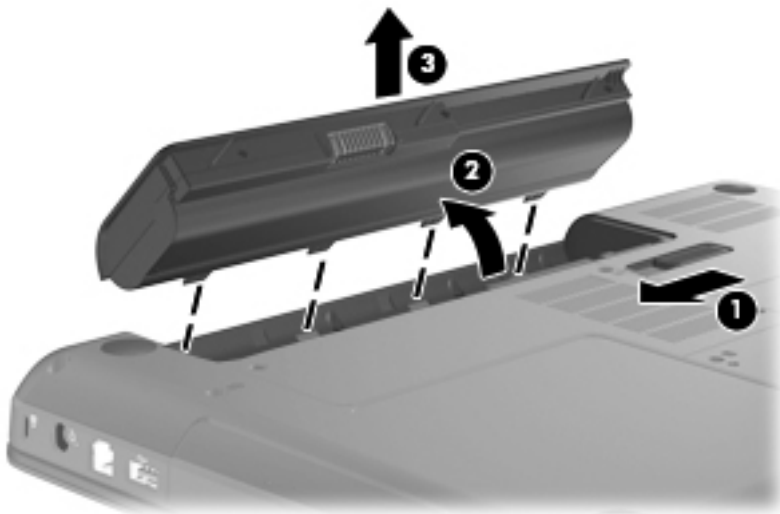
若要裝入電池：

1. 將電腦倒置，以底部朝上放置於平面。
2. 將電池垂片對準電腦上的凹口，插入電池 (1)，然後將電池無垂片的一側向下 (2) 推入電池插槽內。電池釋放門 (3) 會將電池自動鎖至定位。



若要取出電池：

1. 將電腦倒置，以底部朝上放置於平面。
2. 推動電池釋放門 (1)，以鬆開電池。
3. 向上旋轉電池 (2)，將其從電腦 (3) 中取出。



電池充電

△ **警告!** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

當電腦透過 AC 變壓器或選用的電源變壓器連接到外部電源時，電池就會開始充電。

不論電腦關閉或是使用中，電池都會充電，但電腦關閉時的充電速度較快。

如果電池是新的、超過兩個星期以上沒有使用，或者其溫度比室溫高或低很多，則會延長充電時間。

若要延長電池壽命並且更準確地顯示電池電量，請遵循下列建議：

- 如果您要為新電池充電，請完全充電後再開啓電腦。
- ☞ **附註：** 電池在充電時，如果電腦是開啓的，則通知區域的電池計量器在電池完全充飽以前，可能都會顯示百分之百的充電狀況。
- 開始充電以前，讓電池經由正常使用方式，放電到低於完全充電程度的 **5%** 以下。
- 如果電池已經超過一個月沒有使用，電池需要校正而不只是充電。

將電池放電時間最大化

電池放電的時間視您在使用電池電力時的功能而異。隨著電池儲存容量自然降低，最大放電時間會逐漸縮短。

最大化電池放電時間的秘訣：

- 降低顯示器亮度。
- 檢查電源選項中的「省電模式」設定。
- 沒有使用或不充電時，將電池從電腦取下。
- 將電池存放在涼爽、乾燥的地方。

管理電池電力不足

本章節資訊說明出廠設定的警告訊息和系統回應。某些電池電力不足的警告訊息和系統回應可以使用 Windows「控制台」中的「電源選項」進行變更。在「電源選項」中設定的偏好設定並不會影響指示燈。

識別電池電力不足

電腦在電池電力嚴重不足時，會採取下列動作：

- 如果已啓用休眠，而且電腦已開啓或處在睡眠狀態時，電腦就會啓動休眠。
- 如果已停用休眠，而且電腦已開啓或處在睡眠狀態時，電腦就會短暫維持睡眠狀態，然後關機，而任何未儲存工作都將會遺失。

解決電池電力不足的狀況

△ **注意：** 當電腦的電池到達嚴重電力不足，而且已經啓動「休眠」模式時，爲了減少遺失資料的風險，在電源指示燈關閉以前，都不要重新開啓電源。

在外部電源可用時解決電池電力不足的狀況

- ▲ 連接下列其中一個裝置：
 - AC 變壓器
 - 選用的電源變壓器

在已充電的電池可用時解決電池電力不足的狀況

1. 關閉電腦或起始休眠。
2. 取出已放電的電池，然後裝入已充電的電池。
3. 開啓電腦。

在沒有電源可用時解決電池電力不足的狀況

- ▲ 起始休眠。
 - 或 -
- 儲存您的工作，然後將電腦關機。

在電腦無法結束休眠時解決電池電力不足的狀況

當電腦沒有足夠的電力結束休眠時，請依照下列步驟執行：

1. 插入已充電的電池或將電腦連接到外部電源。
2. 短暫按下電源按鈕，以便結束休眠狀態。

校正電池

在下列任何一種狀況下，校正電池：

- 電池電量顯示似乎不準確時
- 您發現電池執行時間大幅改變時

即使是經常使用的電池，仍然只需每月校正一次。此外，新的電池並不需要校正。

步驟 1：將電池充飽電力

△ **警告！** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

☞ **附註：** 不論電腦關閉或是使用中，電池都會充電，但電腦關閉時的充電速度較快。

若要將電池充飽電力：

1. 將電池裝入電腦中。
2. 將電腦連接至 AC 變壓器或選用的電源變壓器，然後將變壓器連接至外部電源。
3. 電腦要保持連接至外部電源，直到電池充飽電力爲止。

步驟 2：停用休眠和睡眠

1. 按一下通知區域中的電池計量器圖示，然後按一下「**電源選項**」。
- 或 -
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**電源選項**」。
2. 在目前的電源計劃下，按一下「**變更計劃設定**」。
3. 記下「**電池使用中**」欄中列出的「**關閉顯示器**」設定，以便您能夠在校正後進行重設。
4. 將「**關閉顯示器**」設定變更為「**永不**」。
5. 按一下「**變更進階電源設定**」。
6. 按一下「**睡眠**」旁邊的「+」號，然後再按一下「**進入休眠前的時間**」旁邊的「+」號。
7. 記下「**進入休眠前的時間**」下的「**電池使用中**」設定，以便能在校正後進行重設。
8. 將「**電池使用中**」設定變更為「**永不**」。
9. 按一下「**確定**」。
10. 按一下「**儲存變更**」。

步驟 3：將電池放電

電池在放電時，電腦必須保持開機狀態。不論電腦是否在使用中，電池都可以放電，但是正在使用時，電池放電的速度會比較快。

- 如果您打算在放電時不理會電腦，請先儲存您的資訊，再開始放電程序。
- 如果在放電程序中偶爾會使用電腦，並且已設定節能逾時，請注意放電過程中的下列系統效能：
 - 顯示器不會自動關閉。
 - 當電腦閒置時，硬碟速度不會自動降低。
 - 不會發生由系統起始的休眠。

若要將電池放電：

1. 先中斷電腦的外部電源連線，但是**不要**關閉電腦。
2. 使用電池電力操作電腦，直到電池放完電。

步驟 4：將電池充飽電力

若要將電池充電：

1. 將電腦連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。
當電池正在充電時，仍然可以使用電腦，不過如果關閉電腦，電池的充電速度會比較快。
2. 如果電腦已關閉，請在電池充飽電力後再開啓。

步驟 5：重新啓用休眠和睡眠

△ **注意：** 如果校正後沒有重新啓用休眠，當電腦的電池電力嚴重不足時，可能會導致電池完全放電以及資訊遺失。

1. 按一下通知區域中的電池計量器圖示，然後按一下「**電源選項**」。
- 或 -
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**電源選項**」。
2. 在目前的電源計劃下，按一下「**變更計劃設定**」。
3. 重新輸入您記下的「**電池使用中**」欄內的項目設定。
4. 按一下「**變更進階電源設定**」。
5. 按一下「**睡眠**」旁邊的「+」號，然後再按一下「**進入休眠前的時間**」旁邊的「+」號。
6. 重新輸入您記下的「**電池使用中**」的設定。
7. 按一下「**確定**」。
8. 按一下「**儲存變更**」。

節省電池電力

- 由 Windows「控制台」中「系統及安全性」底下的選項，選取「省電」電源計劃。
- 當您沒有使用無線和區域網路 (LAN) 連線時，關閉連線並結束數據機應用程式。
- 對於未使用外部電源的外接式裝置，當您沒有在使用時，請中斷其連線。
- 停止、停用或取出未使用的外接式媒體卡。
- 按照需要使用 **f2** 動作鍵調低亮度，或使用 **f3** 動作鍵調高亮度。
- 如果您的工作告一段落，離開時，請起始「睡眠」或「休眠」，或將電腦關機。

存放電池

△ **注意：** 爲了避免損壞電池，請勿將電池長時間暴露在高溫下。

如果兩個星期以上不使用電腦，且不會連接外部電源，請取出電池並分開存放。

若要延長存放中電池的電量，請將電池放在涼爽、乾燥的地方。

☞ **附註：** 每 6 個月應檢查一次存放的電池。如果電量低於百分之五十，請於再次存放之前重新充電。

如果電池已存放一個月或更長時間，請在使用前校正電池。

處理使用過的電池

- △ **警告!** 爲了減少發生火災或燒毀的危險，請勿將電池拆開、擠壓或弄破；請勿造成電池外部接點短路；請勿將電池丟入火中或水中。

有關電池處置方式的資訊，請參閱《[法規、安全與環境公告](#)》。

更換電池

電腦電池的壽命長短不同，會因爲電源管理的設定、電腦執行的程式、顯示器的亮度、連接電腦的外接式裝置和其他因素而有變化。

「電池檢查」會在內部電池沒有正確充電的情況下，或是當電池儲存容量已降到「不足」狀態時，通知您更換電池。此時會出現一則訊息，請您參閱 HP 網站，以獲得有關如何訂購替換電池的詳細資訊。如果電池涵蓋在 HP 的保固範圍內，則指示訊息會包含保固 ID。

- ☞ **附註：** 爲了確保每次您需要使用電池時都有足夠的電力，HP 建議您在儲存容量指示燈轉爲黃綠色時，購買新的電池。

電腦關機

- △ **注意：** 當電腦關機時，尚未儲存的資訊會遺失。

「關機」指令會關閉所有開啓的程式（包括作業系統），然後關閉顯示器和電腦。

在發生下列任何一種狀況時，將電腦關機：

- 需要裝回電池或存取電腦內部組件時
- 連接未連接到 USB 連接埠的外接式硬體裝置時
- 電腦長時間不使用且不連接外部電源時

雖然您也可以使用電源按鈕關閉電腦，不過還是建議您使用 Windows 關機指令。

若要關閉電腦，請依照下列步驟執行：

- ☞ **附註：** 如果電腦處於睡眠或休眠狀態，您必須先結束睡眠或休眠狀態，才能關機。

1. 儲存您的工作並關閉所有開啓的程式。
2. 按一下「開始」。
3. 按一下「關機」。

如果電腦沒有回應且您無法使用上述關機程序，請依照以下提供的順序嘗試執行緊急關機程序：

- 按下 **ctrl+alt+delete**，然後按一下**電源**按鈕。
- 按住電源按鈕至少 **5 秒鐘**。
- 拔下電腦的外部電源，然後取下電池。

6 磁碟機/光碟機

處理磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機是易損壞的電腦組件，必須小心處理。處理磁碟機/光碟機之前，請參考下列注意事項。其他注意事項會隨適用的程序提供。

△ **注意：** 爲了降低損壞電腦、損壞磁碟機/光碟機或遺失資訊的風險，請遵守下列預防措施：

在移動連接至外接式硬碟的電腦之前，請先啓動「睡眠」，讓螢幕清空，或正確地中斷與外接式硬碟的連線。

在處理磁碟機/光碟機之前，先碰觸磁碟機/光碟機未上漆的金屬表面，將身上的靜電釋放掉。

勿碰觸抽取式磁碟機/光碟機或電腦上的連接器接腳。

處理磁碟機/光碟機的時候請小心，不要摔落磁碟機/光碟機，或在上頭放置物體。

在取出或插入磁碟機/光碟機之前，請先關閉電腦。如果您不確定電腦是否已關機或處在休眠模式，請先啓動電腦，然後再透過作業系統關閉電腦。

請勿過度用力將磁碟機/光碟機插入磁碟機/光碟機插槽。

外接式硬碟必須連接至電腦上的 **USB** 連接埠，而不是連接至集線器等外接式裝置上的 **USB** 連接埠。

當光碟機正在寫入光碟時，請勿使用電腦鍵盤或移動電腦。因爲寫入程序對震動很敏感。

當電池是唯一的電力來源時，先確定電池已充飽電力，然後再開始寫入媒體。

避免將磁碟機/光碟機曝露於溫度或濕度過高或過低的環境中。

避免將磁碟機/光碟機曝露於液體中。請勿在磁碟機/光碟機上噴灑清潔產品。

將磁碟機/光碟機從磁碟機/光碟機插槽取出、隨身攜帶、運送或存放磁碟機/光碟機之前，先將媒體從磁碟機/光碟機取出。

如果必須郵寄磁碟機/光碟機，請將它放在泡棉包裝或其他適當的保護包裝中，並在包裝上標記「易碎品」。

避免將磁碟機/光碟機曝露於磁場中。具有磁場的安全裝置包括機場通道裝置和安全檢測棒。機場檢查隨身攜帶行李的安全裝置（例如輸送帶）使用 **X** 光，而非磁力，所以不會損壞磁碟機/光碟機。

使用外接式磁碟機/光碟機

抽取式外接式磁碟機/光碟機會展開您的選項，以供儲存和存取資訊。您也可以將磁碟機/光碟機連接至電腦的 **USB** 連接埠，藉以新增 **USB** 磁碟機/光碟機。

USB 磁碟機/光碟機包括下列類型：

- 1.44 MB 磁碟機
- 硬碟模組（附加了介面卡的硬碟）
- DVD-ROM 光碟機

- DVD/CD-RW 複合式光碟機
- DVD±RW 和 CD-RW 複合式光碟機

☞ **附註：** 如需所需的軟體和驅動程式，以及要了解該使用哪個電腦連接埠的詳細資訊，請參閱製造商的指示。

若要將外接式磁碟機/光碟機連接至電腦：

△ **注意：** 爲了降低設備損壞的風險，在連接到供電式磁碟機/光碟機時，請確定已拔下 AC 電源線。

1. 將磁碟機/光碟機連接到電腦。
2. 如果您要連接外接電源的磁碟機/光碟機，請將磁碟機/光碟機的電源線插入接地的 AC 插座。

若要中斷供電式磁碟機/光碟機的連線，請先中斷與電腦的連線，再拔下 AC 電源線。

改善硬碟效能

使用磁碟重組工具

硬碟上的檔案會隨著您使用電腦而分散。「磁碟重組工具」會合併硬碟上分散的檔案與資料夾，讓系統執行更有效率。

啓動磁碟重組工具之後，即可讓它自動執行，無需監看。視硬碟大小及分散檔案的數量而定，磁碟重組工具可能需要超過一個小時才能完成重組工作。您可能想要將執行時間設在夜間或其他不需要存取電腦的時間。

HP 建議您至少每個月重組一次硬碟。您可以將磁碟重組工具的排程設爲每個月執行一次，也可以在任何時間以手動方式重組電腦。

若要執行「磁碟重組工具」：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「系統工具」>「磁碟重組工具」。
2. 按一下「重組磁碟」。

☞ **附註：** Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。在進行安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定之類工作時，您可能看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

有關詳細資訊，請參閱磁碟重組工具軟體「說明」。

使用磁碟清理

「磁碟清理」會在硬碟中搜尋不需要的檔案，您可以安全地刪除這些檔案來釋放磁碟空間，並幫助電腦更有效率地運作。

若要執行「磁碟清理」：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「系統工具」>「磁碟清理」。
2. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

更換硬碟

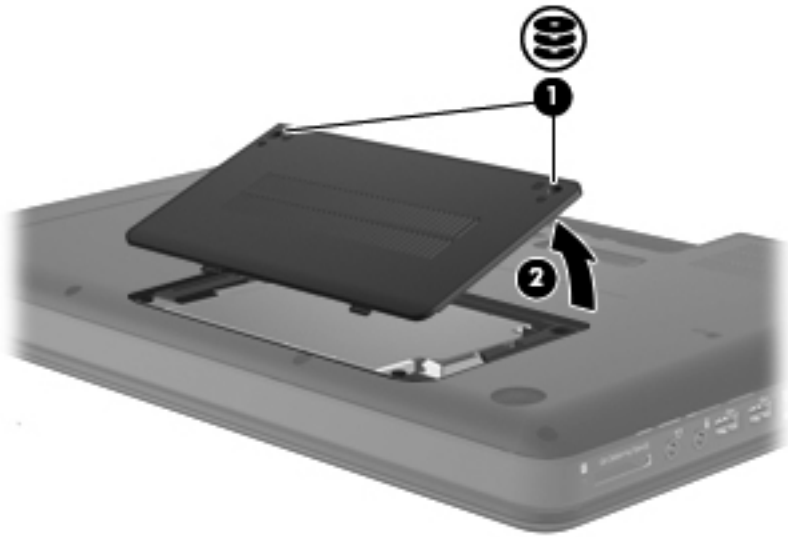
△ **注意：** 爲防止資料遺失或系統停止回應：

取出硬碟插槽中的硬碟之前，要先關閉電腦。請勿在電腦處於開啓、睡眠狀態或休眠時取出硬碟。

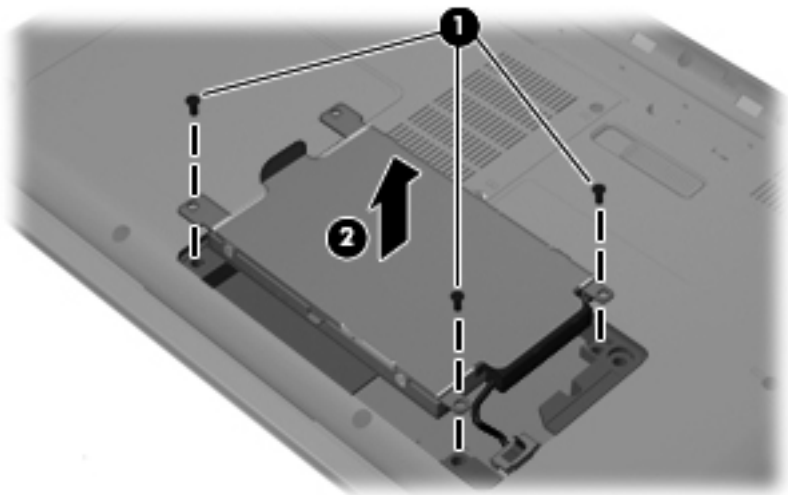
如果您不確定電腦是否已關機或休眠，先按電源按鈕開啓電腦。再透過作業系統來關閉電腦。

若要取出硬碟：

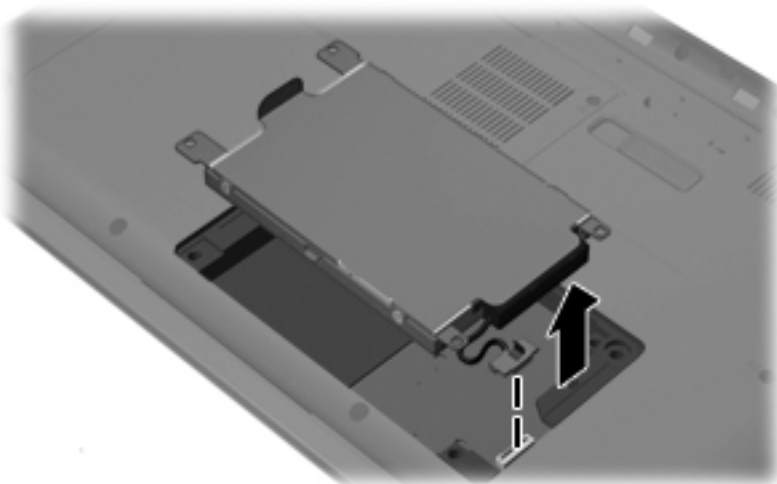
1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連線。
4. 將電源線從 AC 插座中拔下。
5. 將電腦倒置，以底部朝上放置於平面。
6. 將電池從電腦中取出。
7. 將硬碟插槽面向您，然後鬆開 2 顆硬碟外蓋螺絲 (1)。
8. 抬起硬碟外蓋，並將它從電腦取下 (2)。



9. 取出硬碟螺絲 (1)，然後稍微抬起硬碟 (2)。

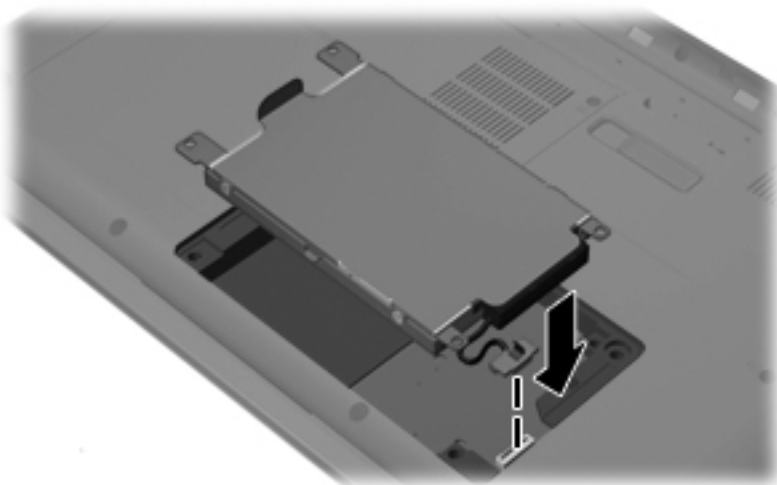


10. 拔除硬碟纜線，然後抬起硬碟並將它從電腦取下。

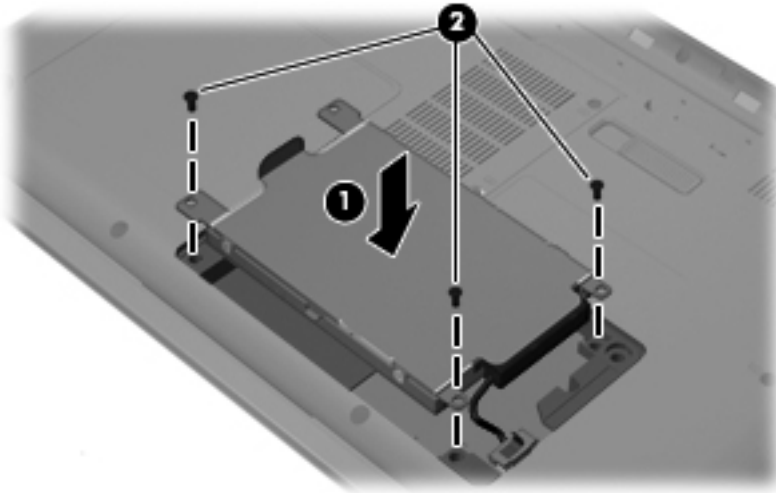


若要安裝硬碟：

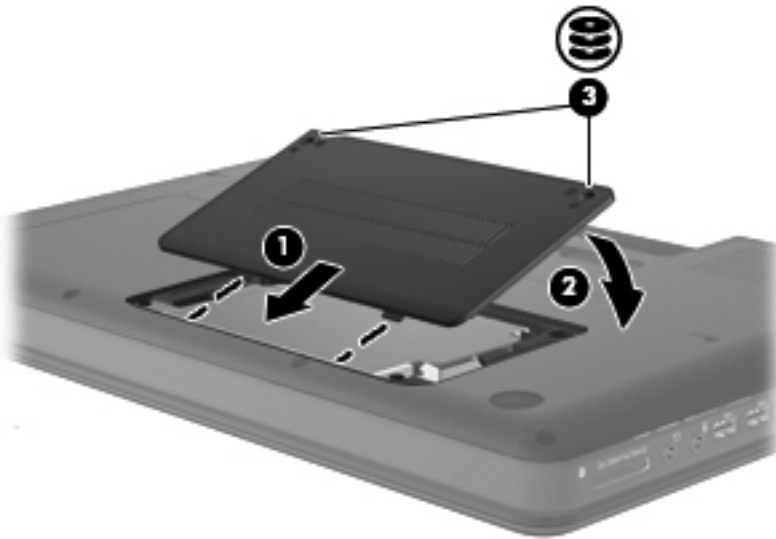
1. 將硬碟插入硬碟插槽中，然後接上硬碟纜線。



2. 將硬碟卡入定位 (1)，然後裝回硬碟螺絲 (2)。



3. 將硬碟外蓋的垂片 (1) 對準電腦上的凹口。
4. 裝好外蓋 (2)。
5. 鎖緊硬碟外蓋螺絲 (3)。



6. 裝回電池。
7. 將電腦右側向上翻起，然後重新連接外部電源及外接式裝置。
8. 開啓電腦。

7 外接式裝置和外接式媒體卡

使用 USB 裝置

通用序列匯流排 (USB) 是一種硬體介面，能用來連接選用的外接式裝置（例如 USB 鍵盤、滑鼠、磁碟機/光碟機、印表機、掃描器或集線器）。您可以將裝置連接至系統。

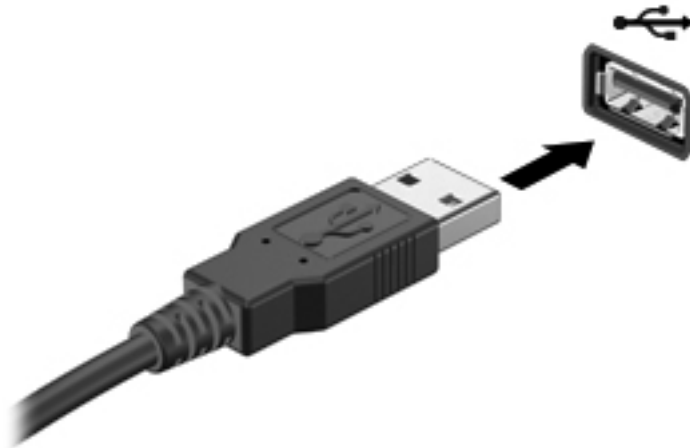
部分 USB 裝置可能需要額外的軟體支援（通常隨裝置一起提供）。如需裝置特定軟體的詳細資訊，請參閱製造商的指示。

此電腦有 3 個 USB 連接埠，支援 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 裝置。選用的 USB 集線器提供可搭配電腦使用的額外 USB 連接埠。

連接 USB 裝置

△ **注意：** 為了避免損壞 USB 接頭，請用最小的力量連接 USB 裝置。

▲ 若要將 USB 裝置連接到電腦，請將裝置的 USB 纜線連接到 USB 連接埠。



偵測到裝置時，您會聽到音效。

🔊 **附註：** 當您連接 USB 裝置時，通知區域會顯示訊息，讓您知道系統已經識別出該裝置。


移除 USB 裝置

△ **注意：** 為避免資訊遺失或系統停止回應，請使用下列程序以安全地取出 USB 裝置。


注意： 為避免損壞 USB 接頭，請不要硬拉纜線來移除 USB 裝置。

若要移除 USB 裝置：

1. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「**安全地移除硬體並退出媒體**」圖示。

 **附註：** 若要顯示「安全地移除硬體並退出媒體」圖示，請按一下「**顯示隱藏的圖示**」圖示（位於通知區域左側的箭頭）。

2. 按一下清單中的裝置名稱。

 **附註：** 系統會提示您現在可以安全地取出裝置。

3. 取出裝置。

使用數位媒體插槽卡

選用的數位記憶卡提供安全的資料儲存及方便的資料分享方式。這類記憶卡通常與配有數位媒體的相機和 PDA 以及其他電腦配合使用。

數位媒體插槽支援下列數位記憶卡格式：

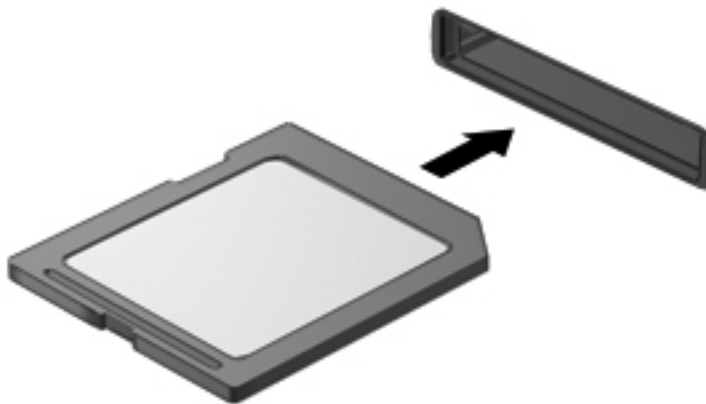
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) 記憶卡
- xD-Picture 記憶卡 (XD)

插入數位記憶卡

△ **注意：** 為避免數位記憶卡或電腦受損，請勿將任何類型的介面卡插入數位媒體插槽中。

注意： 為避免數位記憶卡接頭受損，在插入數位記憶卡時，不要太用力。

1. 將標籤面朝上拿住數位記憶卡，接頭朝向電腦。
2. 將卡片插入數位媒體插槽，然後將卡片推入，直到卡緊定位。



電腦偵測到裝置時會發出聲音，並且會顯示具有可用選項的功能表。

取出數位記憶卡

△ **注意：** 若要防止資料遺失或系統停止回應，請執行下列程序以安全取出數位記憶卡。

儲存資訊並關閉所有與數位記憶卡相關的程式。

☞ **附註：** 若要停止資料傳輸，請在作業系統的「複製」視窗中按一下「取消」。

若要移除數位記憶卡：

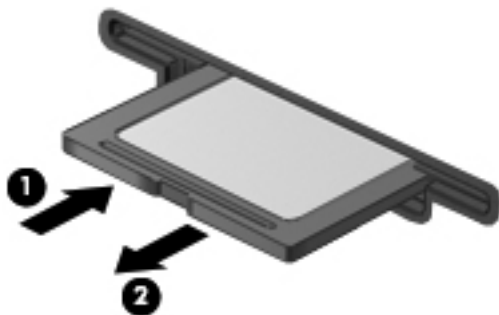
1. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「**安全地移除硬體並退出媒體**」圖示。

☞ **附註：** 若要顯示「安全地移除硬體並退出媒體」圖示，請按一下「**顯示隱藏的圖示**」圖示（位於通知區域左側的箭頭）。

2. 按一下清單中的數位記憶卡名稱。

☞ **附註：** 系統將提示您可以安全移除硬體裝置。

3. 將數位記憶卡向內壓 (1)，然後從插槽中取出記憶卡 (2)。



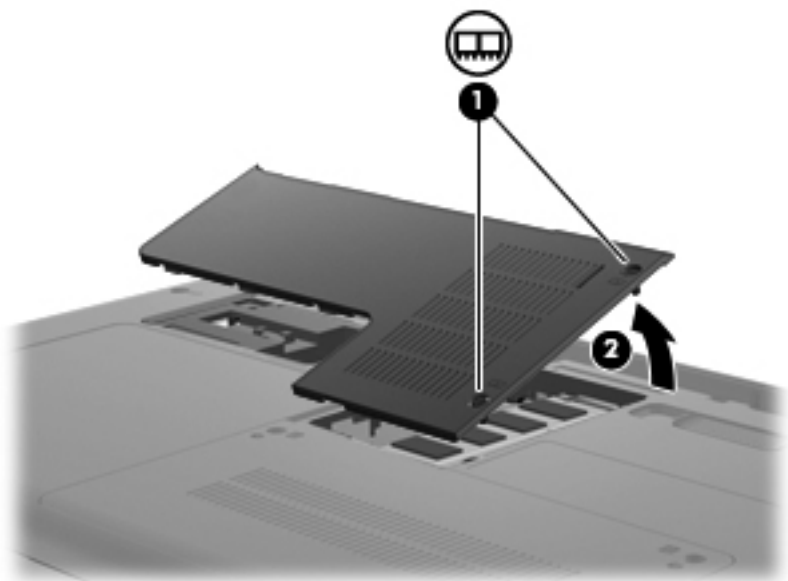
8 記憶體模組

電腦底部有一個記憶體模組插槽。

- ⚠ **警告!** 為降低造成電擊及損壞設備的風險，裝入記憶體模組前請務必拔除電源線並取出所有電池。
- ⚠ **注意：** 靜電釋放 (ESD) 會使電子組件受損。在開始執行任何程序之前，請務必先觸碰接地的金屬物件，以釋放身上的靜電。
- 📖 **附註：** 在新增另一個記憶體模組時，若要使用雙通道組態，請確認兩個記憶體模組大小相同。

若要加入或更換記憶體模組：

1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。
如果您不確定電腦是否已關機或休眠，先按電源按鈕開啓電腦。再透過作業系統來關閉電腦。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連線。
4. 將電源線從 AC 插座中拔下。
5. 將電腦倒置，以底部朝上放置於平面。
6. 將電池從電腦中取出。
7. 鬆開記憶體模組插槽螺絲 (1)。打開記憶體模組置放槽外蓋 (2)，並將它從電腦中取下。



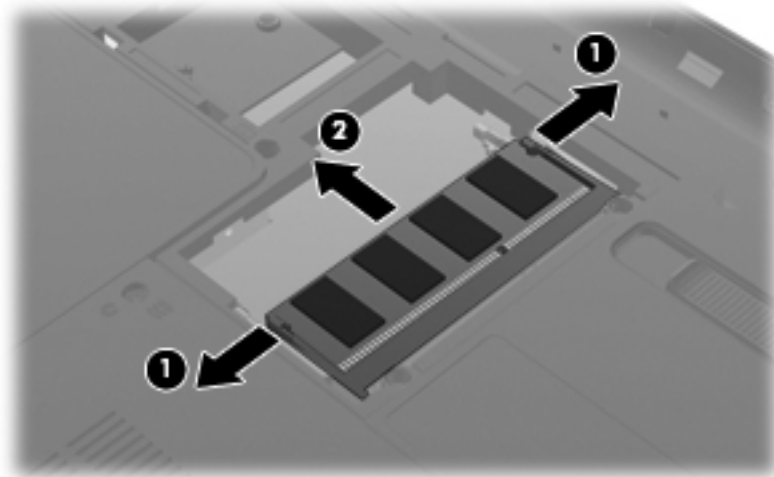
8. 如果要更換記憶體模組，請取出現有的記憶體模組：

a. 拉開記憶體模組兩邊的固定夾 **(1)**。

記憶體模組會向上傾斜。

△ **注意：** 為避免損壞記憶體模組，只要抓住記憶體模組的邊緣即可。請勿碰觸記憶體模組的組件，也請勿彎折記憶體模組。

b. 抓住記憶體模組的邊緣 **(2)**，然後輕輕地將記憶體模組從記憶體模組插槽中取出。



為保護您取出的記憶體模組，請將它放置在防靜電的容器內。

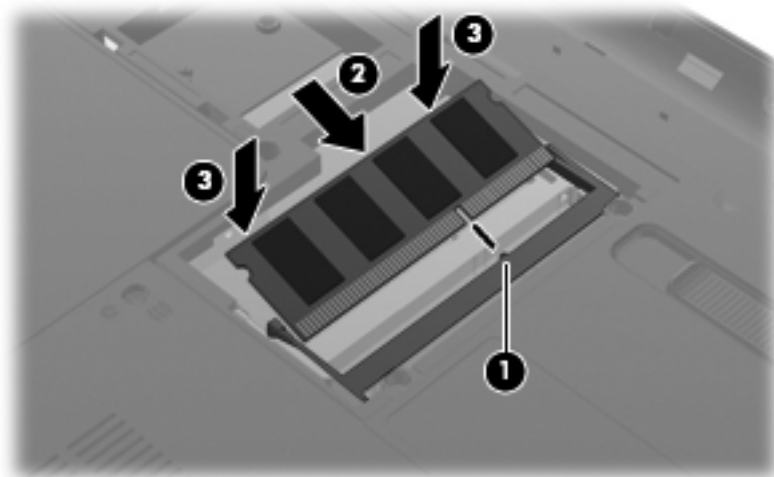
9. 裝入新的記憶體模組：

△ **注意：** 為避免損壞記憶體模組，只要抓住記憶體模組的邊緣即可。請勿碰觸記憶體模組的組件，也請勿彎折記憶體模組。

a. 將記憶體模組的凹緣 **(1)** 對準記憶體模組插槽中的垂片。

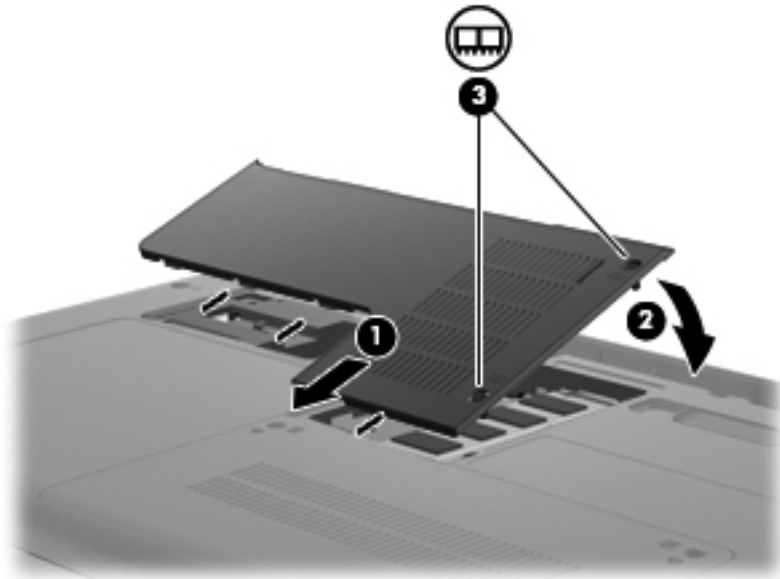
b. 使記憶體模組和記憶體模組插槽的表面呈 45 度角，將模組 **(2)** 向下壓入記憶體插槽，直到就定位。

c. 在記憶體模組的左右兩邊同時施力，輕輕壓下記憶體模組 **(3)**，直到固定夾卡入定位為止。



10. 將記憶體模組置放槽外蓋的垂片 **(1)**，對準電腦上的凹口。

11. 裝好外蓋 (2)。
12. 旋緊記憶體模組插槽螺絲 (3)。



13. 裝回電池。
14. 將電腦右側向上翻起，然後重新連接外部電源及外接式裝置。
15. 開啓電腦。

9 安全性

保護電腦

Windows 作業系統提供的標準安全性功能以及非 Windows 的 Setup Utility，可以讓您的個人設定與資料不受不同風險所影響。

請依照本章中的程序使用下列功能：

- 密碼
- 防火牆軟體
- 防毒支援 (Norton Internet Security)
- 重大安全性更新

附註： 安全性解決方案的設計目的在於預防遏阻，但可能無法阻止軟體攻擊或避免電腦遭受不當處理或失竊。

附註： 在將電腦送修前，請移除所有密碼設定。

電腦風險	安全性功能
未經授權使用電腦	<ul style="list-style-type: none">• 開機密碼
未經授權存取資料	<ul style="list-style-type: none">• 防火牆軟體• Windows 更新
未經授權存取 Setup Utility、BIOS 設定和其他系統識別資訊	系統管理員密碼
電腦的現行和未來風險	來自 Microsoft 的重大安全性更新
未經授權存取 Windows 使用者帳戶	使用者密碼

使用密碼

密碼是您選擇用以保護電腦資訊安全的一組字元。依據您所要的資訊存取控制方式，有數種類型的密碼可以設定。您可在電腦預先安裝的 Windows 或非 Windows 的 Setup Utility 中設定密碼。

注意： 為了避免電腦被鎖定，請記下您設定的每個密碼。由於大多數密碼在設定、變更或刪除時，並不會顯示出來，因此立即記下每個密碼並存放在安全位置是非常重要的。

您可以將相同的密碼用於 Setup Utility 功能和 Windows 安全性功能。相同的密碼也可以使用於多個 Setup Utility 功能。

在 Setup Utility 中設定密碼時，請使用下列指示：

- 密碼是最多 8 個字母和數字的任意組合，且必須區分大小寫。
- 在 Setup Utility 中設定的密碼必須在 Setup Utility 提示時輸入。在 Windows 中設定的密碼必須在 Windows 提示時輸入。

使用下列秘訣建立及儲存密碼：

- 建立密碼時，遵循程式所設定的需求。
- 寫下您的密碼並將它與電腦分開保存，置於安全的地方。
- 不要將密碼儲存在電腦的檔案中。
- 不要使用您的姓名或容易遭外人發現的其他個人資訊。

下列章節列出 Windows 和 Setup Utility 密碼並說明其功能。如需其他關於 Windows 密碼的詳細資訊，例如螢幕保護程式密碼，請選取「開始」>「說明及支援」。

在 Windows 中設定密碼

密碼	功能
系統管理員密碼	保護對電腦內容的管理員層級存取。 附註： 此密碼不能用於存取 Setup Utility 內容。
使用者密碼	保護對 Windows 使用者帳戶的存取。此密碼還可以保護對電腦內容的存取，而且當您結束睡眠或休眠狀態時，也必須輸入密碼。

在 Setup Utility 中設定密碼

密碼	功能
系統管理員密碼 (Administrator Password)*	<ul style="list-style-type: none">● 保護對 Setup Utility 的存取。● 設定此密碼之後，每次存取 Setup Utility 時都必須輸入該密碼。 注意： 如果忘記系統管理員密碼，便無法存取設定 Setup Utility。
開機密碼 (Power-on password)*	<ul style="list-style-type: none">● 保護對電腦內容的存取。● 密碼設定完成後，每次開啓或重新啓動電腦，或是結束休眠時，都必須輸入此密碼。 注意： 如果您忘記開機密碼，就無法開啓或重新啓動電腦，或是結束休眠。

*有關這些密碼的詳細資訊，請參閱下列主題。

系統管理員密碼

您的系統管理員密碼可保護 Setup Utility 中的組態設定和系統識別資訊。設定此密碼後，每次存取 Setup Utility 時都必須輸入密碼。

您的系統管理員密碼與在 Windows 中設定的系統管理員密碼無法互換，且不會在設定、輸入、變更或刪除時顯示。務必將密碼記錄下來並存放在安全的地方。

管理系統管理員密碼

若要設定、變更或刪除此密碼，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓 Setup Utility，然後當螢幕左下角顯示「F10 = BIOS 設定選項 (F10 = BIOS Setup Options)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**設定系統管理員密碼 (Set Administrator Password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要設定系統管理員密碼，請在「**輸入新密碼 (Enter New Password)**」和「**確認新密碼 (Confirm New Password)**」欄位中輸入密碼，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要變更系統管理員密碼，請在「**輸入目前的密碼 (Enter Current Password)**」欄位中輸入目前的密碼，並在「**輸入新密碼 (Enter New Password)**」和「**確認新密碼 (Confirm New Password)**」欄位中輸入新密碼，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要刪除系統管理員密碼，請在「**輸入密碼 (Enter Password)**」欄位中輸入目前的密碼，然後按 **enter** 鍵 4 次。
3. 若要儲存變更並離開 Setup Utility，請使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**儲存變更後離開 (Exit Saving Changes)**」。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

輸入系統管理員密碼

出現「**輸入密碼 (Enter Password)**」提示時，輸入您的系統管理員密碼，然後按下 **enter** 鍵。輸入 3 次錯誤的系統管理員密碼後，必須重新啓動電腦並再試一次。

開機密碼

開機密碼可防止未經授權使用電腦。密碼設定完成後，每次開啓或重新啓動電腦，或是結束休眠時，都必須輸入此密碼。當設定、輸入、變更或刪除開機密碼時，它並不會顯示。

管理開機密碼

若要設定、變更或刪除此密碼，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓 Setup Utility，然後當螢幕左下角顯示「F10 = BIOS 設定選項 (F10 = BIOS Setup Options)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**設定開機密碼 (Set Power-On Password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要設定開機密碼，請在「**輸入新密碼 (Enter New Password)**」和「**確認新密碼 (Confirm New Password)**」欄位中輸入您的密碼，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要變更開機密碼，請在「**輸入目前密碼 (Enter Current Password)**」欄位中輸入您目前的密碼，並在「**輸入新密碼 (Enter New Password)**」和「**確認新密碼 (Confirm New Password)**」欄位中輸入新密碼，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要刪除開機密碼，請在「**輸入目前密碼 (Enter Current Password)**」欄位中輸入您目前的密碼，然後按 **enter** 鍵 4 次。
3. 若要儲存變更並離開 Setup Utility，請使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**儲存變更後離開 (Exit Saving Changes)**」。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

輸入開機密碼

出現「**輸入密碼 (Enter Password)**」提示時，輸入您的密碼，然後按下 **enter** 鍵。輸入 3 次錯誤的密碼後，必須重新啓動電腦並再試一次。


使用防毒軟體

使用電腦存取電子郵件或網際網路時，電腦便會暴露在病毒中，如此一來，可能導致作業系統、應用程式或公用程式停用或運作失常。

防毒軟體可偵測出大部分病毒、摧毀它們，在大部分情況下，還可修復它們所造成的損害。防毒軟體必須保持最新的狀態，才能持續防護以對抗最新發現的病毒。

您的電腦已經預先安裝了 Norton Internet Security 防毒程式。

- 您的 Norton Internet Security 版本包含 60 天的免費更新。強烈建議您在 60 天過後購買延長更新服務，以保護電腦不受最新病毒入侵。使用與更新 Norton Internet Security 軟體與購買延伸更新服務的指示將隨附於程式之中。
- 若要存取 Norton Internet Security，或取得更多相關資訊，請按一下「**開始**」>「**所有程式**」>「**Norton Internet Security**」。

 **附註：** HP 建議您隨時更新防毒軟體，有助於保護電腦。

附註： 如需電腦病毒的詳細資訊，請在「說明及支援」的「搜尋」方塊中輸入 **viruses**。

使用防火牆軟體

當您使用電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，未經授權者可能有辦法存取您的電腦、個人檔案和您的資訊。請使用預先安裝在電腦上的防火牆軟體來保障您的隱私權。

防火牆功能包括記錄和報告網路活動，以及自動監控所有傳入和傳出的流量。如需詳細資訊，請參閱防火牆使用指南或聯絡防火牆製造商。

☞ **附註：** 在某些情況下，防火牆會封鎖對網際網路遊戲的存取，干擾網路印表機或檔案共用，或是封鎖授權使用的電子郵件附件。若要暫時解決問題，可停用防火牆、執行您所需的工作，然後再重新啓用防火牆。如果要永久解決這個問題，可重新設定防火牆組態。

安裝重大更新

△ **注意：** Microsoft 會針對重大更新傳送警告訊息。為保護電腦的安全性不遭破壞或不受電腦病毒入侵，建議您在收到警示時，立即安裝 Microsoft 的所有重大更新。

在電腦出貨之後，可能已經有作業系統和其他軟體的更新可用。為確保在電腦上安裝所有可用的更新，請遵守下列指示：

- 在設定好您的電腦後，盡快執行 Windows Update。使用「開始」>「所有程式」>「Windows Update」中的更新連結。
- 定期執行 Windows Update，例如每個月執行一次。
- 您可從 Microsoft 網站以及透過「說明及支援」中的更新連結，取得所發佈的 Windows 及其他 Microsoft 程式的更新。

10 Setup Utility (BIOS)

啓動 Setup Utility

Setup Utility 是以 ROM 為基礎的資訊和自訂公用程式，即使您的 Windows® 作業系統未運作，也可以使用。

公用程式會報告電腦的其他資訊，並提供啓動、安全性和其他偏好設定的設定。

若要啓動 Setup Utility：

- ▲ 開啓或重新啓動電腦，以開啓 Setup Utility。在螢幕左下角顯示「按 ESC 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
- 或 -
- 1. 開啓或重新啓動電腦，以開啓 Setup Utility。在螢幕左下角顯示「按 ESC 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
- 2. 當啓動功能表顯示時，按下 **f10**。

使用 Setup Utility

變更 Setup Utility 的語言

下列程序將說明如何變更 Setup Utility 的語言。如果 Setup Utility 尚未執行，請從步驟 1 開始。如果 Setup Utility 已經執行，請從步驟 2 開始。

1. 開啓或重新啓動電腦，以開啓 Setup Utility。在螢幕左下角顯示「按 ESC 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
- 或 -
- 開啓或重新啓動電腦，以開啓 Setup Utility。在螢幕左下角顯示「按 ESC 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。當啓動功能表顯示時，按下 **f10**。
2. 使用方向鍵選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**語言 (Language)**」，然後按 **enter** 鍵。
3. 使用方向鍵選取語言，然後按 **enter** 鍵。
4. 當確認提示以所選語言顯示時，按下 **enter** 鍵。
5. 若要儲存變更並離開 Setup Utility，請使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**儲存變更後離開 (Exit Saving Changes)**」，然後按下 **enter** 鍵。

您的變更會立即生效。

在 Setup Utility 中瀏覽與選取

因為 Setup Utility 並非以 Windows 為基礎，所以並不支援觸控板。以鍵盤輸入進行瀏覽與選取。

- 若要選擇功能表或功能表項目，請使用方向鍵。
- 若要選擇清單中的項目或切換欄位（例如，「啓用/停用」欄位），請使用方向鍵或 **f5** 鍵或 **f6** 鍵。

- 若要選擇項目，按下 **enter** 鍵。
- 若要關閉文字方塊或回到功能表顯示，按下 **esc** 鍵。
- 若要在 **Setup Utility** 開啓時顯示其他瀏覽及選取資訊，請按下 **f1**。

顯示系統資訊

下列程序將說明如何在 **Setup Utility** 中顯示系統資訊。如果 **Setup Utility** 未開啓，請從步驟 1 開始。如果 **Setup Utility** 已開啓，請從步驟 2 開始。


1. 開啓或重新啓動電腦，以開啓 **Setup Utility**。在螢幕左下角顯示「按 **ESC** 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
 - 或 -開啓或重新啓動電腦，以開啓 **Setup Utility**。在螢幕左下角顯示「按 **ESC** 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。當啓動功能表顯示時，按下 **f10**。
2. 選擇「**Main (主要)**」功能表。將會顯示系統時間和日期之類的系統資訊，以及有關電腦的識別資訊。
3. 若要不變更任何設定即離開 **Setup Utility**，請使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**離開並捨棄變更 (Exit Discarding Changes)**」，然後按下 **enter** 鍵。

在 Setup Utility 中還原預設設定

下列程序說明如何還原 **Setup Utility** 的預設設定。如果 **Setup Utility** 尚未執行，請從步驟 1 開始。如果 **Setup Utility** 已經執行，請從步驟 2 開始。

1. 開啓或重新啓動電腦，以開啓 **Setup Utility**。在螢幕左下角顯示「按 **ESC** 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
 - 或 -開啓或重新啓動電腦，以開啓 **Setup Utility**。在螢幕左下角顯示「按 **ESC** 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。當啓動功能表顯示時，按下 **f10**。
2. 使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**載入預設值 (Load Setup Defaults)**」，然後按下 **enter** 鍵。
3. 顯示「設定確認」時，按下 **enter** 鍵。
4. 若要儲存變更並離開 **Setup Utility**，請使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**儲存變更後離開 (Exit Saving Changes)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，**Setup Utility** 的預設設定便會生效。

 **附註：** 當您重設為原廠預設設定時，密碼、安全性和語言設定並不會改變。

離開 Setup Utility

您可以儲存或不儲存變更而離開 **Setup Utility**。


- 若要從目前工作階段離開 **Setup Utility** 並儲存變更：
如果看不到 **Setup Utility**，按下 **esc** 鍵回到功能表顯示。接著使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**儲存變更後離開 (Exit Saving Changes)**」，然後按下 **enter** 鍵。
- 若要從目前工作階段不儲存變更並離開 **Setup Utility**：

如果看不到 Setup Utility，按下 **esc** 鍵回到功能表顯示。接著使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**離開並捨棄變更 (Exit Discarding Changes)**」，然後按下 **enter** 鍵。

不論選擇上述哪個選項，電腦都會重新啟動進入 Windows。

Setup Utility 功能表

本節中的功能表表格，將提供 Setup Utility 選項的總覽。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本章中所列的部分 Setup Utility 功能表項目。

主要 (Main) 功能表

選擇	若要執行這個作業
系統資訊 (System information)	<ul style="list-style-type: none">檢視和變更系統的時間和日期。檢視關於電腦的識別資訊。檢視有關處理器、記憶體大小、系統 BIOS 和鍵盤控制器版本（僅限特定機型）的規格資訊。

安全性 (Security) 功能表

選擇	若要執行這個作業
系統管理員密碼 (Administrator Password)	輸入、變更或刪除系統管理員密碼。
開機密碼 (Power-On Password)	輸入、變更或刪除開機密碼。

系統組態 (System Configuration) 功能表

選擇	若要執行這個作業
語言支援 (Language Support)	變更 Setup Utility 的語言。
按鈕音效 (Button Sound)（僅限特定機型）	啟用/停用電容式按鈕點選聲音。
模擬技術 (Virtualization Technology)（僅限特定機型）	啟用/停用處理器的模擬技術。
處理器 C6 狀態 (Processor C6 State)（僅限特定機型）	啟用/停用處理器 C6 睡眠狀態。
LAN 省電 (LAN Power Saving)（僅限特定機型）	啟用/停用 LAN 省電。如果啟用此模式，當電腦使用直流電源時可節省電力。
智慧卡讀取器/1394 省電 (Card Reader/1394 Power Saving)（僅限特定機型）	啟用/停用讀卡器/1394 省電模式。
永遠啟動風扇 (Fan Always On)	啟用/停用永遠啟動風扇。當啟用時，電腦風扇會一直開啓。

選擇	若要執行這個作業
動作鍵模式 (Action Keys Mode)	啓用/停用動作鍵模式。
開機選項 (Boot Options)	<p>設定下列開機選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> POST 快速鍵延遲 (秒) (POST hotkey delay (sec.)) — 爲 Setup Utility 的 f1、f2、f9、f10、f11 和 f12 功能設定延遲，每 5 秒爲一個間隔 (0、5、10、15、20)。 CD-ROM 光碟機開機 (CD-ROM Boot) — 啓用/停用從 CD-ROM 光碟機開機。 軟碟機開機 (Floppy Boot) — 啓用/停用從磁碟開機。 內建網路介面卡開機 (Internal Network Adapter Boot) — 啓用/停用從內建網路介面卡開機。 開機順序 (Boot Order) — 設定以下開機順序： <ul style="list-style-type: none"> 筆記型電腦硬碟 內建 CD/DVD ROM 光碟機 主硬碟/USB 硬碟上的 USB 磁片 USB CD/DVD ROM 光碟機 USB 軟碟機 網路介面卡

診斷 (Diagnostics) 功能表

選擇	若要執行這個作業
硬碟自我測試 (Hard Disk Self Test)	<p>對硬碟執行全面的自動測試。</p> <p>附註： 在有兩個硬碟的機型上，這個功能表選項稱爲「主要硬碟自我測試 (Primary Hard Disk Self Test)」。</p>
次要硬碟自我測試 (Secondary Hard Disk Self Test) (僅限特定機型)	對次要硬碟執行全面的自動測試。
記憶體測試 (Memory Test)	對系統記憶體執行診斷測試。

11 軟體更新

電腦隨附的軟體會透過 HP 網站提供更新版本。


HP 網站上的大多數軟體和 BIOS 更新均是壓縮檔案套件，稱為 **SoftPaqs**。

有些下載套件包含一個名為 **Readme.txt** 的檔案，其中包含與安裝和疑難排解檔案有關的資訊。

若要更新軟體，請依照下列步驟執行，當中的詳細內容將於本指南的其他部分說明：

1. 識別您的電腦機型、產品類別和產品系列。識別目前電腦上安裝的 BIOS 版本，以準備系統 BIOS 更新。

如果您的電腦已連線至網路，請在安裝任何軟體更新，尤其是系統 BIOS 更新之前，先洽詢網路管理員。

 **附註：** 電腦系統 BIOS 會儲存在系統 ROM 上。BIOS 會啓動作業系統，決定電腦與硬體裝置的互動方式，並提供硬體裝置間的資料傳輸，包括時間和日期。

附註： Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。在進行安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定之類工作時，您可能會看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

2. 前往 HP 網站 <http://www.hp.com> 取得更新。
3. 安裝更新。

更新 BIOS

若要更新 BIOS，請先判別目前的 BIOS 版本，然後再下載並安裝新的 BIOS。

確定 BIOS 版本

若要判斷可用的 BIOS 更新檔，是否包含比電腦上目前安裝的版本更新的 BIOS 版本，您必須知道目前安裝的系統 BIOS 版本。

按下 **fn+esc**（如果您已在 Windows 中）或開啓 **Setup Utility**，以顯示 BIOS 版本資訊（也就是 **ROM 日期**以及**系統 BIOS**）。

若要使用 **Setup Utility** 顯示 BIOS 資訊：

1. 開啓或重新啓動電腦，以開啓 **Setup Utility**。在螢幕左下角顯示「按 **ESC** 鍵以顯示啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 如果 **Setup Utility** 沒有隨顯示的系統資訊開啓，請使用方向鍵選取「**主要 (Main)**」功能表。
當選擇了「**主要 (Main)**」功能表，便會顯示 BIOS 及其他系統資訊。
3. 若要離開 **Setup Utility**，請使用方向鍵選取「**離開 (Exit)**」>「**離開並捨棄變更 (Exit Discarding Changes)**」，然後按下 **enter** 鍵。

下載 BIOS 更新檔

- △ **注意：** 若要避免毀損電腦或安裝失敗，請在電腦使用 AC 變壓器連接至可靠的外部電源時，才下載和安裝 BIOS 更新檔。在電腦使用電池電力或連接到選用的電源時，請勿下載或安裝 BIOS 更新檔。在下載與安裝期間，遵循這些指示：

請勿從 AC 插座拔出電源線，中斷電腦的電力。

請勿關閉電腦或啟動待機或休眠。

請勿插入、取出、連接或中斷連接任何裝置、纜線或電源線。

若要下載 BIOS 更新檔：

1. 到 HP 網站上，瀏覽提供您電腦相關軟體的網頁。
選取「開始」>「說明及支援」>「維護」>「軟體更新」。
2. 請依照螢幕上的指示找出您的電腦，並存取您要下載的 BIOS 更新檔。
3. 在下載區域，遵循這些步驟：
 - a. 找出比目前安裝在您電腦上的 BIOS 版本更新之 BIOS 更新檔。記下日期、名稱或其他識別碼。當更新檔下載到硬碟後，您可能稍後需要此資訊來找出更新檔。
 - b. 按照指示以將您的選項下載到硬碟上。
記下將 BIOS 更新下載至您硬碟上的位置路徑。當您準備安裝此項更新時，將需要存取此路徑。

🔗 **附註：** 如果電腦已連上網路，請在安裝任何軟體更新檔，尤其是系統 BIOS 更新檔之前，先洽詢網路管理員。

BIOS 安裝程序會有所不同。當下載完成後，依照螢幕上出現的指示。若未顯示指示，請遵循這些步驟：

1. 選取「開始」>「電腦」，以開啓「Windows 檔案總管」。
2. 連按兩下硬碟代碼。硬碟代碼通常是磁碟機 (C:)。
3. 使用您稍早記錄的硬碟路徑，在您包含此項更新的硬碟上開啓此資料夾。
4. 連按兩下副檔名為 .exe 的檔案（例如，**檔名.exe**）。
BIOS 安裝作業就會開始。
5. 依照螢幕上的指示完成安裝。
在 BIOS 成功更新後，系統會自動關機。

🔗 **附註：** 當螢幕上出現訊息報告安裝成功之後，您就可以從硬碟刪除該下載檔案。


升級程式和驅動程式

若要下載並安裝 BIOS 更新以外的軟體，請依照下列步驟執行：

若要使用 HP 網站：

1. 開啓 Web 瀏覽器，前往 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家/地區。
2. 按一下「下載驅動程式與軟體」選項，然後在搜尋方塊中輸入電腦的型號，然後按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 選取您的作業系統。

5. 當顯示驅動程式的清單時，按一下已更新的驅動程式，開啟包含其他資訊的視窗。
6. 按一下「**立即安裝**」即可安裝已更新的驅動程式。

 **附註：** 在某些情況下，您可以先下載驅動程式，稍後再進行安裝。若要這麼做，按一下「**僅限下載**」，將檔案儲存到您的電腦。如果收到提示，請按「**儲存**」，然後在硬碟上選取一個儲存位置。檔案下載完畢之後，瀏覽至儲存檔案的資料夾，再連按兩下該檔案以進行安裝。

7. 如果系統提示您這麼做，請在安裝完成之後重新啓動電腦，然後確認裝置的作業。

12 備份與復原

系統發生故障後，將復原最近一次備份的完整狀況。HP 建議您在安裝軟體之後，立即建立復原光碟。隨著不斷新增軟體和資料檔案，您應持續定期備份系統，盡量維持最新的備份。

作業系統所提供的工具與 HP Recovery Manager 軟體的設計目的，是要協助您執行下列工作，以保護資料並在系統故障時進行還原：

- 製作一組復原光碟（Recovery Manager 軟體功能）。萬一系統故障或不穩定時，就可使用復原光碟來啟動您的電腦（開機），並將作業系統和軟體應用程式還原為原廠設定。
- 定期備份資訊以保護重要的系統檔案。
- 建立系統還原點（作業系統功能）。系統還原點可讓您將電腦還原至先前的狀態，以回復對電腦所做的不當變更。
- 復原程式或驅動程式（Recovery Manager 軟體功能）。此功能有助於您重新安裝程式或驅動程式，而無需執行完整的系統復原。
- 執行完整系統復原（Recovery Manager 軟體功能）。有了 Recovery Manager，如果發生系統故障或不穩定的問題，就可以復原完整原廠映像。Recovery Manager 可從硬碟上的專用復原分割區（僅限特定機型）或您建立的復原光碟執行。

☞ **附註：** 配備固態硬碟 (SSD) 的電腦可能沒有復原分割區。沒有分割區的電腦均隨附復原光碟。請使用復原光碟復原作業系統和軟體。若要檢查復原分割區是否存在，請選取「開始」、在「電腦」上按一下滑鼠右鍵、按一下「管理」，然後按一下「磁碟管理」。如果有分割區存在，視窗中會列出 HP Recovery 磁碟機/光碟機。

建立復原光碟

HP 建議您建立復原光碟，以便在發生嚴重的系統故障或不穩定時，可以將系統還原至其本來的原廠狀態。第一次設定電腦後，即建立這些光碟。

小心處理光碟，並將光碟置於安全的地方。此軟體僅能建立一組復原光碟。

☞ **附註：** 您可以使用選用的外接式光碟機（需另外購買）建立復原光碟，或者從 HP 網站購買電腦的復原光碟。

建立復原光碟之前，請注意下列事項：

☞ **附註：** 外接式硬碟必須連接至電腦上的 USB 連接埠，而不是連接至集線器等外接式裝置上的 USB 連接埠。

- 您需要高品質的 DVD-R、DVD+R、BD-R（可寫入的 Blu-ray）或 CD-R 光碟。這些光碟皆需另外購買。DVD 和 BD 的儲存容量比 CD 大。如果您使用 CD，最多可能需要 20 張光碟，但若使用 DVD 或 BD 則只需要數張。

☞ **附註：** CD-RW、DVD±RW、雙層 DVD±RW 和 BD-RE（可重覆寫入的 Blu-ray）光碟等讀寫光碟，皆與 Recovery Manager 軟體不相容。

- 在此程序中，電腦必須連接至 AC 電源。
- 每台電腦僅能建立一組復原光碟。


- 在將光碟插入光碟機之前，請先為每張光碟編號。
- 如有需要，可在尚未建立好復原光碟之前先結束程式。下次開啓 Recovery Manager 時，系統將會提示您繼續上次的光碟建立程序。

若要建立一組復原光碟：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「Recovery Manager」>「Recovery Disk Creation」。
2. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

備份您的資訊

隨著不斷新增軟體和資料檔案，理當定期備份系統，盡量維持最新的備份。您可以在下列時機備份您的系統：


- 依照排定的時間定期進行
-
-  **附註：** 設定定期資訊備份提醒。

- 修復或還原電腦之前
- 新增或修改硬體或軟體之前

備份時請注意下列事項：


- 使用 Windows® 「系統還原」功能建立系統還原點，並定期複製到光碟中。
- 將個人檔案儲存在「文件」儲存庫中，並定期備份此資料夾。
- 備份儲存在相關程式中的範本。
- 藉由擷取設定值的螢幕擷取畫面，儲存視窗、工具列或功能表列的自訂設定。如果您必須重設偏好設定，螢幕擷取畫面可為您節省時間。

若要複製螢幕並貼到文字處理檔案中，請遵循下列步驟進行：

1. 顯示螢幕。
 2. 複製螢幕：
 - 若要僅複製現用視窗，請按 **alt+prt sc**。
 - 若要複製整個螢幕，請按下 **prt sc** 鍵。
 3. 開啓文字處理文件，然後選取「編輯」>「貼上」。
 4. 儲存文件。
- 您可以將資訊備份到選用的外接式硬碟、網路磁碟機或光碟中。
 - 備份至光碟時，請使用下列任何類型的光碟（需另外購買）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD-R 或 DVD±RW。您使用的光碟取決於電腦中安裝的光碟機類型。
-
-  **附註：** DVD 的資訊儲存量大於 CD，因此使用 DVD 來儲存備份可減少所需的復原光碟張數。
- 當您將系統備份至光碟時，在將光碟插入電腦的光碟機之前，請先為每張光碟編號。


使用 Windows 備份與還原

若要使用「Windows 備份與還原」建立備份，請依照下列步驟執行：

-
-  **附註：** 開始備份程序前，請確定電腦已連接到 AC 電源。


附註： 備份程序可能需耗時超過一小時，視檔案大小和電腦速度而定。

1. 選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**維修**」>「**備份與還原**」。
2. 請依照螢幕上的指示安裝和建立備份。

 **附註：** Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以改善電腦的安全性。在進行安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定之類工作時，您可能看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

使用系統還原點


當備份系統時，便是在建立系統還原點。系統還原點可讓您儲存硬碟在特定時間點的快照，並為該快照指定名稱。然後，如果要回復之後對系統所做的變更，就可使用該還原點。

 **附註：** 復原至較早的還原點，不會影響上次還原點所儲存的資料檔案或所建立的電子郵件。

您也可以建立其他還原點，為您的系統檔案和設定提供最佳的保護。

建立還原點時機

- 在新增或大幅修改軟體或硬體之前
- 當系統以最佳化執行時定期設定

 **附註：** 如果您回復至還原點，之後又改變心意，則可以回復還原作業。

建立系統還原點


1. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**系統**」。
2. 在左側窗格中，按一下「**系統保護**」。
3. 按一下「**系統保護**」標籤。
4. 在「**保護設定**」之下，選取您要建立還原點的磁碟。
5. 按一下「**建立**」。
6. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

還原至之前的日期和時間


如果要將電腦回復至之前系統功能最佳的還原點（在之前日期和時間所建立），請遵循以下步驟：

1. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**系統**」。
2. 在左側窗格中，按一下「**系統保護**」。
3. 按一下「**系統保護**」標籤。
4. 按一下「**系統還原**」。
5. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

執行復原

 **附註：** 您僅能復原先已備份的檔案。HP 建議您在電腦設定完成之後，立即使用 HP Recovery Manager 建立一組復原光碟（完整的磁碟機備份）。

如果發生系統故障或不穩定的問題，可使用 **Recovery Manager** 軟體修復或還原系統。**Recovery Manager** 可從復原光碟或硬碟上的專用復原分割區(僅限特定機型)執行。然而，如果電腦包含固態硬碟(SSD)，則可能沒有復原分割區。如果是這種情況，復原光碟已經隨附於電腦。請使用復原光碟復原作業系統和軟體。

 **附註：** Windows 本身具有內建的修復功能，例如「系統還原」功能。如果您尚未嘗試這些功能，請在使用 **Recovery Manager** 之前嘗試使用。


附註： **Recovery Manager** 僅能復原原廠預先安裝的軟體。電腦沒有隨附的軟體，必須從製造商的網站下載，或從製造商提供的光碟重新安裝。

從復原光碟進行復原

若要從復原光碟還原系統：

1. 備份所有個人檔案。
2. 將第一張復原光碟插入光碟機，並重新啟動電腦。
3. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

從專用的復原分割區進行復原（僅限特定機型）

 **附註：** 配備 SSD 的電腦可能沒有復原分割區。如果電腦沒有復原分割區，您就無法使用此程序進行復原。沒有分割區的電腦均隨附復原光碟。請使用復原光碟復原作業系統和軟體。

在某些機型上，您可以按下「開始」按鈕或 **f11**，從硬碟上的分割區執行復原。這會將電腦還原至其出廠狀態。

若要從分割區還原系統，請遵循以下步驟：

1. 使用以下方法存取 **Recovery Manager**：
 - 選擇「開始」>「所有程式」>「**Recovery Manager**」>「**Recovery Manager**」。
 - 或 -
 - 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「按 **ESC** 鍵以顯示啓動功能表 (Press the **ESC** key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。接著當畫面顯示「Press <F11> for recovery」（按下 <F11> 以進行復原）訊息時，按下 **f11** 鍵。
2. 在「**Recovery Manager**」視窗中，按一下「系統復原」。
3. 然後依照畫面上的指示繼續執行。

索引

符號/數字

1394 省電 78

A

AC 變壓器

連接 52

識別 10

B

BIOS, 更新 80

Bluetooth 裝置 12, 16

Bluetooth 標籤 11

Blu-ray 光碟

取出 39

播放 36

C

CyberLink PowerDVD 8 軟體 29

D

DVD

取出 39

播放 36

複製 38

變更地區設定 37

DVD 光碟機 34, 60

DVD 地區設定 37

E

esc 鍵, 識別 5

F

f11 86

fn 鍵, 識別 5, 24

H

HDMI 7, 31

L

LAN 省電 78

R

Recovery Manager 83, 86

RJ-11 (數據機) 接頭, 識別 6

RJ-45 (網路) 接頭, 識別 7

S

Setup Utility, 密碼設定 72

U

USB 連接埠, 識別 6, 7, 65

USB 集線器 65

USB 裝置

取出 65

連接 65

說明 65

USB 纜線, 連接 65

W

Windows, 密碼設定 72

Windows 標誌鍵, 識別 5

Windows 應用程式鍵, 識別 5

Wireless Assistant 軟體 13

WLAN 標籤 11

WLAN 模組 9

三畫

大寫鎖定 (Caps lock) 指示燈, 識別 3

干擾, 最小化 18

四畫

公司 WLAN 連線 15

公用 WLAN 連線 15

天線 9

支援的光碟 83

五畫

主要 (Main) 功能表 78

加密 15

功能鍵, 識別 5, 24

可寫入媒體 49

可讀取媒體 49

外接式音訊裝置, 連接 30

外接式磁碟機/光碟機 60

外接式顯示器連接埠, 識別 7, 31

永遠啓動風扇 78

六畫

休眠

在電池電力嚴重不足時起始 55

起始 49

結束 49

光碟

Blu-ray 光碟 36

CD-R 35

CD-RW 35

DVD±R 35

DVD±RW 35

LightScribe DVD+R 36

使用 34

取出 39

播放 36

複製 38

光碟機

使用 33

取出 40

識別 6

光碟機指示燈, 識別 6

地區碼, DVD 37

在 Setup Utility 中選取 76

在 Setup Utility 中瀏覽 76

多媒體組件, 識別 26

多媒體軟體 29

存放電池 58

安全性, 無線 14

安全性 (Security) 功能表 78

安全纜線鎖孔, 識別 7

次要硬碟自我測試 79

耳塞式耳機 27

耳機 (音訊輸出) 接頭 27

自動播放 37

七畫

作業系統 59

完整系統復原 83

序號, 電腦 10

快速鍵

使用 24

說明 24

投影機, 連接 31

- 系統故障或不穩定 83
- 系統組態 (System Configuration)
 - 功能表 78
- 系統復原 86
- 系統無回應 59
- 系統資訊 78
- 系統管理員密碼
 - 建立 73
 - 管理 73
 - 輸入 73
- 系統還原點 83, 85
- 防火牆 15

八畫

- 使用 Setup Utility 76
- 使用系統還原 85
- 固態硬碟 (SSD) 83, 86
- 服務標記 10
- 法規資訊
 - 無線憑證標籤 11
 - 數據機核准標籤 11

九畫

- 按鈕
 - 控板按鈕右/左 2, 20
 - 電源 4
- 按鈕音效 78
- 按鍵
 - esc 5
 - fn 5
 - Windows 標誌 5
 - Windows 應用程式 5
 - 功能 5
 - 瀏覽 5
- 指示燈
 - 大寫鎖定 (Caps Lock) 3
 - 光碟機 6
 - 無線 3
 - 電源 3
 - 網路攝影機 6
 - 數位媒體插槽 8
- 閃, 電池釋放 8
- 音訊功能 30
- 音訊功能, 檢查 30
- 音訊裝置, 連接外接式 30
- 音訊輸入 (麥克風) 接頭, 識別 27
- 音訊輸出 (耳機) 接頭, 識別 27
- 音量, 調整 27

十畫

- 校正電池 56
- 秘訣, 網路攝影機 43
- 記憶體測試 79
- 記憶體模組
 - 取出 69
 - 裝入 69
- 記憶體模組置放槽外蓋
 - 更換 70
 - 取出 68
- 記憶體模組槽, 識別 9
- 高畫質裝置, 連接 31

十一畫

- 動作鍵
 - 調低音量 27
 - 調高音量 27
 - 靜音 27, 28
- 區域網路 (LAN)
 - 連接纜線 19
 - 需要纜線 19
- 問題, 解決 43
- 執行復原 85
- 密碼
 - 在 Setup Utility 中設定 72
 - 在 Windows 中設定 72
 - 系統管理員 73
 - 開機 73
- 將電腦關機 59
- 從專用的復原分割區進行復原 86
- 從復原光碟進行復原 86
- 接頭
 - RJ-11 (數據機) 6
 - RJ-45 (網路) 7
 - 音訊輸入 (麥克風) 27
 - 音訊輸出 (耳機) 27
- 接頭, 電源 7
- 啟動 Setup Utility 76
- 產品名稱和編號, 電腦 10
- 組件
 - 右側 6
 - 左側 7
 - 其他硬體 10
 - 底部 8
 - 頂部 1
- 處理器 C6 狀態 78
- 設定 WLAN 14
- 軟體
 - Windows Media Player 29

- Wireless Assistant 13
- 多媒體 29
- 磁碟重組工具 61
- 磁碟清理 61
- 通風孔, 識別 7, 8
- 連接, 外部電源 52
- 連接埠
 - HDMI 7, 31
 - USB 6, 7, 65
 - 外接式顯示器 7, 31
- 連線到 WLAN 15
- 麥克風 (內建), 識別 6, 27

十二畫

- 備份
 - 自訂的視窗、工具列及功能表列設定 84
 - 個人檔案 84
 - 範本 84
- 最小化干擾 18
- 喇叭, 識別 4, 27
- 媒體控制項, 快速鍵 29
- 復原, 系統 86
- 復原分割區 83
- 復原光碟 83
- 復原程式或驅動程式 83
- 插槽
 - 安全纜線 7
 - 記憶體模組 9
 - 硬碟 9
 - 電池 8
 - 數位媒體 8
- 智慧卡讀取器省電 78
- 無線天線 9
- 無線控制項
 - Wireless Assistant 軟體 13
 - 作業系統 13
 - 按鈕 13
- 無線通訊按鈕
 - 使用 13
- 無線通訊指示燈 3, 13
- 無線裝置, 類型 12
- 無線圖示 12
- 無線網路 (WLAN)
 - 公司 WLAN 連線 15
 - 公用 WLAN 連線 15
 - 功能範圍 15
 - 安全性 14
 - 連接 15

- 說明 12
- 需要的設備 14
- 無線憑證標籤 11
- 硬碟
 - 安裝 63
 - 更換 61
 - 取出 62
- 硬碟自我測試 79
- 硬碟插槽, 識別 9
- 程式, 更新 81
- 著作權警告 37
- 視訊, 使用 31
- 診斷 (Diagnostics) 功能表 79
- 開機密碼
 - 建立 74
 - 管理 74
 - 輸入 74
- 開機順序 79
- 開機選項 79
- 集線器 65

十三畫

- 傳輸線
 - LAN 19
- 溫度 58
- 滑鼠, 外接式
 - 設定偏好設定 22
 - 連接 23
- 節省, 電力 58
- 裝置驅動程式
 - HP 驅動程式 48
 - Windows 驅動程式 48
- 電池
 - 充電 54, 56, 58
 - 存放 58
 - 取出 53
 - 放電 55
 - 校正 56
 - 處理 59
 - 節省電力 58
 - 裝入 53
 - 電池電力不足 55
- 電池, 識別 10
- 電池充電 54, 56
- 電池到達嚴重電力不足 55
- 電池插槽, 識別 8
- 電池溫度 58
- 電池電力 53
- 電池電力不足 55

- 電池釋放門 53
- 電池釋放門, 識別 8
- 電源
 - 連接 52
 - 節省 58
- 電源按鈕, 識別 4
- 電源指示燈, 識別 3
- 電源接頭, 識別 7
- 電源線, 識別 10

十四畫

- 圖示
 - 有線網路 12
 - 無線 12
 - 網路 12, 17
- 疑難排解
 - DVD 影片播放 45
 - HP 裝置驅動程式 48
 - Windows 裝置驅動程式 48
 - 外接式顯示器 46
 - 光碟托盤 43
 - 光碟播放 45
 - 光碟機偵測 44
 - 光碟燒錄 46
- 睡眠
 - 起始 49
 - 結束 49
- 磁碟重組工具軟體 61
- 磁碟效能 61
- 磁碟清理軟體 61
- 磁碟機 60
- 磁碟機/光碟機
 - 開機順序 79
 - 維護 60
- 磁碟機/光碟機媒體 49
- 管理系統管理員密碼 73
- 管理開機密碼 74
- 網路安全碼
 - SSID 18
 - 網路金鑰 18
- 網路金鑰 18
- 網路圖示 12, 17
- 網路線
 - 連接 19
 - 雜訊抑止迴路 19
- 網路攝影機
 - 使用 42
 - 識別 6, 27
- 網路攝影機內容, 調整 43

- 網路攝影機指示燈, 識別 6, 27
- 網路攝影機秘訣 43
- 網際網路連線設定 14
- 維護
 - 磁碟重組工具 61
 - 磁碟清理 61
- 語言支援 78

十五畫

- 數位記憶卡
 - 取出 67
 - 定義的 66
 - 停止 67
 - 裝入 66
- 數位媒體插槽, 識別 8
- 數位媒體插槽指示燈, 識別 8
- 數據機核准標籤 11
- 數據機纜線
 - 雜訊抑止迴路 10
- 標籤
 - Bluetooth 11
 - WLAN 11
 - 服務標記 10
 - 無線憑證 11
 - 數據機核准 11
- 槽
 - 記憶體模組 9
- 模擬技術 78
- 線, 電源 10
- 調低音量動作鍵 27
- 調高音量動作鍵 27

十六畫

- 機場安全性裝置 60
- 輸入系統管理員密碼 73
- 輸入開機密碼 74
- 靜音動作鍵 27, 28

十七畫

- 應用程式鍵, Windows 5
- 檢查音訊功能 30
- 還原預設設定 77
- 還原點 85
- 鍵盤快速鍵, 識別 24

十八畫

- 瀏覽鍵, 識別 5
- 離開 Setup Utility 77

雜訊抑止迴路
網路線 19
數據機纜線 10

十九畫

關機 59

二十畫

觸控板
按鈕 2
設定偏好設定 22
識別 1, 20
觸控板左/右按鈕, 識別 20
觸控板指示燈, 識別 20
觸控板區
識別 1
釋放門
電池 54

二十一畫

攜帶電腦旅行
無線憑證標籤 11
數據機核准標籤 11

二十三畫

變更 Setup Utility 的語言 76
顯示系統資訊 77
顯示器, 連接 31
顯示器連接埠, 外接式 7

二十五畫以上

纜線
USB 65

