

HP ProBook 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。 **Intel** 是 **Intel Corporation** 在美國及其他
國家或地區的註冊商標。 **Microsoft** 及
Windows 是 **Microsoft Corporation** 在美國的
註冊商標。 **SD** 標誌是其所有人的商標。

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
服務所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：2010 年 5 月

文件編號：600138-AB1

產品聲明

本使用指南說明大部分機型的常用功能。有
些功能可能無法在您的電腦上使用。

安全警告注意事項

-
- △ **警告!** 爲了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擋住電腦的通風孔。請務必在穩固的平面上使用電腦。請勿讓其他堅硬的物體（例如鄰接的選用印表機），或柔軟的物體（例如枕頭、地毯或衣服）阻礙空氣流通。此外，作業期間請勿讓 AC 變壓器接觸到皮膚或柔軟的物體，如枕頭、毯子或衣服。本電腦及 AC 變壓器的使用者接觸表面溫度，符合資訊技術設備的國際安全標準 (IEC 60950)。
-

目錄

1 功能	1
識別硬體	1
頂部組件	1
觸控板	1
指示燈	2
電源按鈕和指紋讀取器	3
鍵	4
正面組件	4
右側組件	5
左側組件	6
底部組件	7
顯示器組件	8
無線天線	8
附加的硬體組件	10
識別標籤	10
2 無線、區域網路及數據機	12
使用無線裝置	12
識別無線通訊和網路圖示	12
使用無線控制項	13
使用無線通訊快速鍵	13
使用 HP Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型）	14
使用 HP Connection Manager（僅限特定機型）	14
使用作業系統控制項	14
使用 WLAN 裝置	15
設定 WLAN	15
保護您的 WLAN	15
連線至 WLAN	16
漫游到另一個網路	17
使用 HP 行動寬頻（僅限特定機型）	17
插入 SIM 卡	17
取出 SIM 卡	18
使用 Bluetooth 無線裝置	20

Bluetooth 與網際網路連線共用 (ICS)	20
疑難排解無線連線問題	20
無法建立 WLAN 連線	20
無法連線至慣用網路	21
網路圖示未顯示	21
未提供目前網路安全碼	22
WLAN 連線非常微弱	22
無法連線到無線路由器	22
連線至區域網路 (LAN)	23
使用數據機	23
正在連接數據機傳輸線	24
使用國家/地區專用的數據機纜線轉接器	24
選取位置設定	25
檢視目前的位置選項	25
外出旅行時新增位置	25
解決旅行連線問題	26
3 指標裝置與鍵盤	28
使用指標裝置	28
設定指標裝置偏好設定	28
使用觸控板	29
開啓及關閉觸控板	29
瀏覽	29
選取	30
使用觸控板的手勢	30
捲動	31
夾捏/縮放	31
旋轉	32
三指輕拂	32
連接外接式滑鼠	33
使用鍵盤	33
使用快速鍵	33
顯示系統資訊	34
啓動睡眠	34
開啓列印選項視窗	35
顯示電池狀態	35
切換螢幕影像	35
開啓 QuickLook 或 Outlook	35
開啓 QuickWeb	35
調低螢幕亮度	35
調高螢幕亮度	35
開啓及關閉無線功能	36

	靜音和恢復喇叭音量	36
	調低喇叭音量	36
	調高喇叭音量	36
	使用 HP QuickLook	37
	使用鍵台	37
	使用嵌入式數字鍵盤	37
	啟用和停用嵌入式數字鍵盤	37
	切換嵌入式數字鍵盤上的按鍵功能	38
	使用選購的外接式數字鍵台	38
	清理觸控板和鍵台	39
4	多媒體	40
	多媒體功能	40
	識別您的多媒體組件	40
	調整音量	41
	多媒體軟體	42
	存取預先安裝的多媒體軟體	42
	從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）	42
	音訊	43
	連接外接式音效裝置	43
	檢查您的音效功能	44
	連接 HDMI 裝置	44
	設定 HDMI 的音訊	45
	視訊	45
	連接外接式顯示器或投影機	45
	外接式光碟機（需另外購買）	46
	識別外接式光碟機	46
	播放音樂	46
	觀賞電影	47
	變更 DVD 地區設定	48
	建立（燒錄）CD 或 DVD	49
	取出光碟（CD 或 DVD）	49
	網路攝影機（僅限特定機型）	50
	網路攝影機秘訣	51
	調整網路攝影機內容	51
5	電源管理	52
	設定電源選項	52
	使用省電狀態	52
	啟動和結束睡眠	52
	啟動和結束休眠	53
	使用電池計量器	53

使用電源計劃	53
檢視目前的電源計劃	53
選擇不同的電源計劃	54
自訂電源計劃	54
設定喚醒時使用密碼保護	54
使用 HP Power Assistant	54
啓動 HP Power Assistant	54
使用外部的 AC 電源	56
連接 AC 變壓器	56
使用電池電源	57
尋找說明及支援中的電池資訊	57
顯示剩餘的電池電力	58
裝入或取出電池	58
電池充電	59
管理低電池電力	60
識別低電池電力	60
解決低電池電力的方法	60
可以使用外部電源時，解決低電池電力的方法	60
當可以使用已充電的電池時，解決低電池電力的方法	60
當沒有電源可以使用時，解決低電池電力的方法	60
當電腦無法結束休眠時，解決低電池電力的方法	60
校正電池	61
步驟 1：將電池完全充飽	61
步驟 2：停用休眠和睡眠	61
步驟 3：釋放電池的電力	62
步驟 4：將電池完全充飽電	62
步驟 5：重新啓用休眠和睡眠	62
節省電池電力	63
存放電池	63
用過電池處置方式	63
測試 AC 變壓器	63
電腦關機	64
6 磁碟機/光碟機	65
識別已安裝的磁碟機/光碟機	65
處理磁碟機/光碟機	65
提高硬碟效能	67
使用磁碟重組工具	67
使用磁碟清理	67
使用 HP 3D DriveGuard	68
識別 HP 3D DriveGuard 狀態	68
使用 HP 3D DriveGuard 軟體	69

更換硬碟	70
7 外接式裝置	73
使用 USB 裝置	73
連接 USB 裝置	73
移除 USB 裝置	73
使用 USB 舊版支援	74
使用 eSATA 裝置	75
連接 eSATA 裝置	75
取出 eSATA 裝置	76
使用選用的外接式磁碟機/光碟機	77
使用選用的外接式光碟機	77
插入光碟 (CD 或 DVD)	77
取出光碟 (CD 或 DVD)	78
光碟托盤能夠開啓時	78
光碟托盤無法開啓時	79
8 外接式媒體卡	80
使用媒體卡讀取器	80
插入數位卡	80
取出數位卡	81
9 記憶體模組	82
10 安全性	85
保護電腦	85
使用密碼	86
在 Windows 中設定密碼	86
在 Computer Setup 中設定密碼	86
BIOS 系統管理員密碼	87
管理 BIOS 系統管理員密碼	87
輸入 BIOS 系統管理員密碼	89
使用 Computer Setup 的 DriveLock	89
設定 DriveLock 密碼	89
輸入 DriveLock 密碼	90
變更 DriveLock 密碼	91
移除 DriveLock 保護	92
使用 Computer Setup 的自動 DriveLock	92
輸入自動 DriveLock 密碼	92
移除自動 DriveLock 保護	93
使用 Computer Setup 安全性功能	94

保護系統裝置的安全	94
查看 Computer Setup 的系統資訊	95
使用 Computer Setup 的系統 ID	95
使用防毒軟體	96
使用防火牆軟體	96
安裝重大安全性更新	96
使用 HP ProtectTools Security Manager (僅限特定機型)	96
安裝安全纜線	97
使用指紋讀取器	98
找出指紋讀取器	98
註冊您的指紋	99
使用註冊的指紋登入 Windows	99
11 軟體更新	100
更新軟體	100
更新 BIOS	101
確定 BIOS 版本	101
下載 BIOS 更新檔	102
更新程式及驅動程式	103
使用 SoftPaq Download Manager	103
12 備份與復原	105
備份您的資訊	106
執行復原	107
使用 Windows 復原工具	107
使用 f11	108
使用 Windows 7 作業系統 DVD (需另外購買)	108
13 Computer Setup	110
啓動 Computer Setup	110
使用 Computer Setup	110
在 Computer Setup 中瀏覽和選擇	110
還原 Computer Setup 中的原廠設定	111
Computer Setup 功能表	111
File (檔案) 功能表	112
Security (安全性) 功能表	112
System Configuration (系統組態) 功能表	113
14 MultiBoot	117
關於開機裝置順序	117
在 Computer Setup 中啓用開機裝置	118

考慮開機順序變更	119
選擇 MultiBoot 偏好設定	120
在 Computer Setup 中設定新的開機順序	120
使用 F9 提示即可動態選擇開機裝置	120
設定 MultiBoot Express 提示	121
輸入 MultiBoot Express 偏好設定	121
15 管理和列印	122
使用用戶端管理解決方案	122
設定與部署軟體映像	122
管理與更新軟體	122
HP SSM (System Software Manager)	123
使用 HP 通用列印驅動程式 (僅限特定機型)	123
索引	124

1 功能

識別硬體

電腦所附的組件可能會隨國家/地區和機型而有所不同。本章中的圖例識別了大部分電腦機型的標準功能。

若要檢視已安裝在電腦上的硬體清單，請依照下列步驟執行：

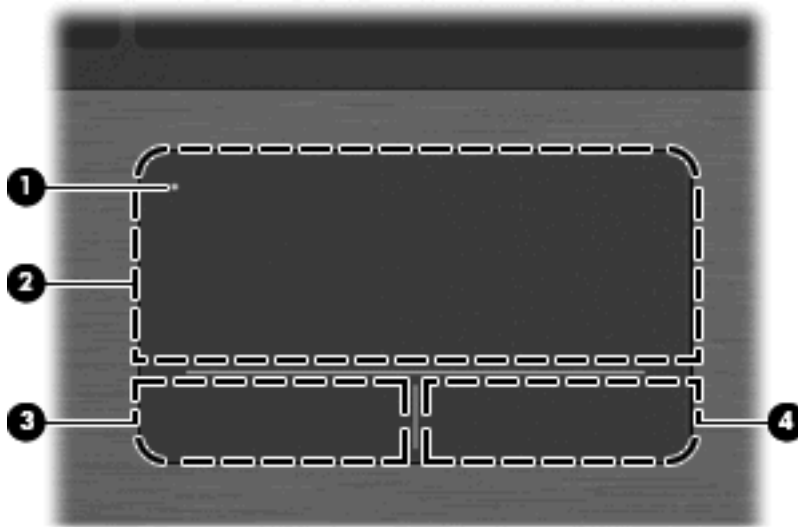
▲ 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「系統」>「裝置管理員」。

您也可以使用「裝置管理員」來新增硬體或修改裝置配置。

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

頂部組件

觸控板



組件	說明
(1) 觸控板關閉指示燈	若要開啓或關閉觸控板，請快速點兩下觸控板關閉指示燈。 附註： 觸控板感應區作用中時，指示燈會呈熄滅狀態。

組件	說明
(2) 觸控板*	移動指標，並選取或啟動螢幕上的項目。
(3) 左觸控板控制鍵*	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
(4) 右觸控板控制鍵*	功能類似外接式滑鼠的右鍵。

*本表說明原廠設定。若要檢視或變更指標裝置偏好設定，請選取「開始」>「裝置和印表機」。然後，在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，並選取>「滑鼠設定」。

指示燈



組件	說明
(1) 觸控板關閉指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 熄滅：觸控板已開啓。 琥珀色：觸控板已關閉。 <p>若要在作用和非作用狀態之間切換，請快速地點兩下觸控板關閉指示燈。</p>
(2) 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈	亮起：大寫鎖定 (Caps Lock) 功能已開啓。
(3) QuickLook 指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 亮起：QuickLook 已開啓。 熄滅：QuickLook 已關閉。
(4) QuickWeb 指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 亮起：QuickWeb 已開啓。 熄滅：QuickWeb 已關閉。
(5) 電源指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 亮起：電腦已開機。 閃爍：電腦處於睡眠狀態。 熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。

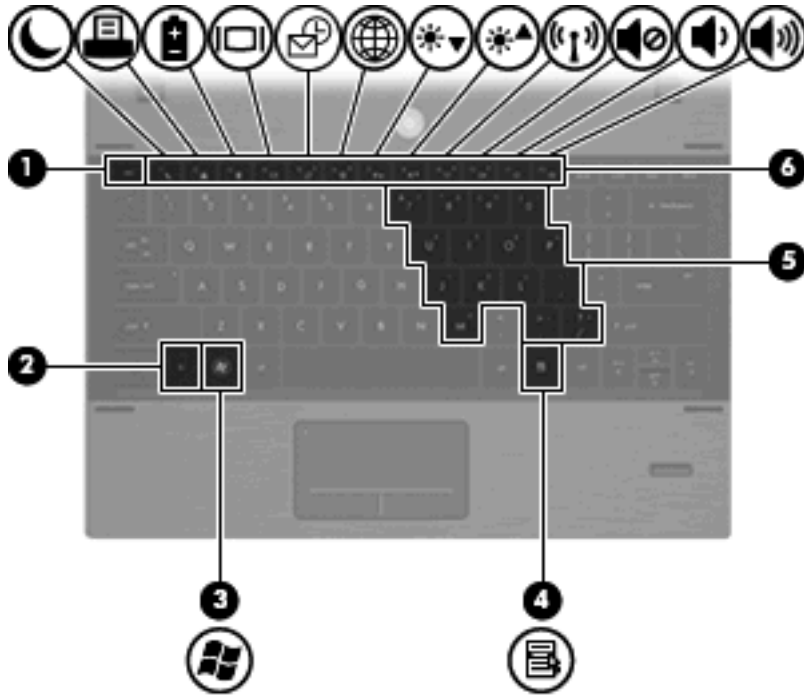
組件	說明
(6) 無線通訊指示燈	<ul style="list-style-type: none"> • 白色：已開啓內建無線裝置，例如無線區域網路 (WLAN) 裝置、HP 行動寬頻模組和/或 Bluetooth® 裝置。 • 琥珀色燈：所有無線裝置都已關閉。
(7) 靜音指示燈	<ul style="list-style-type: none"> • 亮起：喇叭已靜音。 • 熄滅：喇叭未靜音。

電源按鈕和指紋讀取器



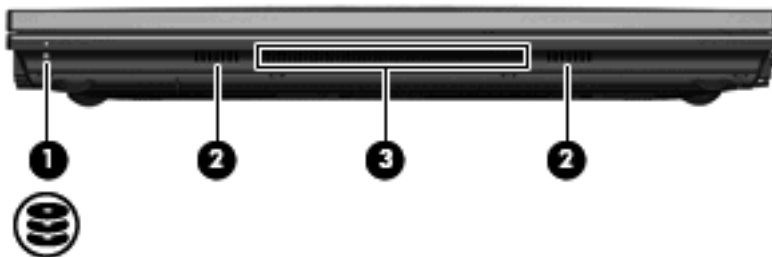
組件	說明
(1) 電源按鈕	<ul style="list-style-type: none"> • 如果電腦關機，按下此按鈕可開啓電腦。 • 如果電腦開機，按下此按鈕可關閉電腦。 <p>附註： 雖然可以使用電源按鈕關閉電腦，但是建議程序是使用 Windows「關機」指令。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果電腦處於睡眠狀態，短暫按下按鈕可結束睡眠狀態。 • 如果電腦處於休眠狀態，短暫按下按鈕可結束休眠狀態。 <p>如果電腦停止回應，而且 Windows 關機程序無效，按住電源按鈕至少 5 秒鐘，即可將電腦關機。</p> <p>若要更加了解電源設定，請選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。</p>
(2) 指紋讀取器（僅限特定機型）	<p>允許使用指紋登入 Windows，而不使用密碼登入。</p>

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	同時按下功能鍵或 <code>esc</code> 鍵時，可執行常用的系統功能。
(3) Windows 標誌鍵	顯示 Windows「開始」功能表。 附註： Linux 作業系統上不存在此功能。
(4) Windows 應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。 附註： Linux 作業系統上不存在此功能。
(5) 嵌入式數字鍵盤鍵	啟用此鍵盤後，可以像外接式數字鍵盤上按鍵一樣使用。
(6) 功能鍵	與 <code>fn</code> 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。

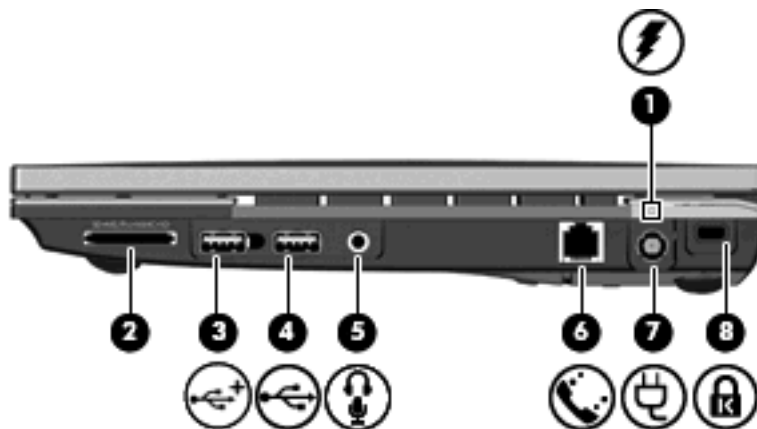
正面組件



組件	說明
(1) 磁碟機指示燈	<ul style="list-style-type: none"> • 白色：正在存取硬碟機。 • 琥珀色：HP 3D DriveGuard 已暫停硬碟的運作。
(2) 喇叭（兩個）	播放音效。
(3) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。

附註： 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。

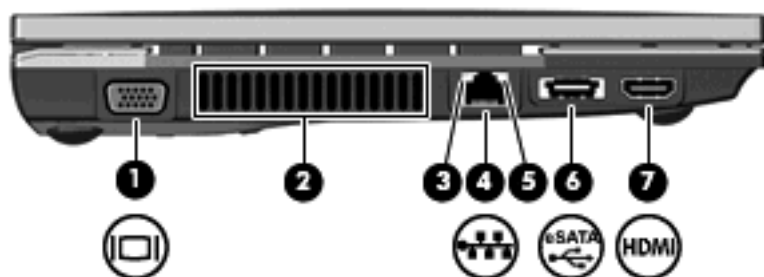
右側組件



組件	說明
(1) 電池指示燈	<ul style="list-style-type: none"> • 琥珀色：電池在充電中。 • 白色：電池的電量接近完全充飽。 • 熄滅：如果將電腦連接至外部電源，當電腦所有電池的電力達到充足狀態時，指示燈將會熄滅。如果未將電腦連接至外部電源，則在電池達到電力不足前，指示燈會一直保持熄滅狀態。
(2) 讀卡機	<p>支援下列選用的數位記憶卡格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick (MS) • Memory Stick Pro (MSP) • Memory Stick Duo（需要轉接器） • Memory Stick Duo Pro（需要轉接器） • MultiMediaCard (MMC) • MultiMediaCard Plus • Secure Digital (SD) 記憶卡 • SD 高容量 (HC) 記憶卡 • microSD 記憶卡（需要轉接器） • xD-Picture 記憶卡 (XD)

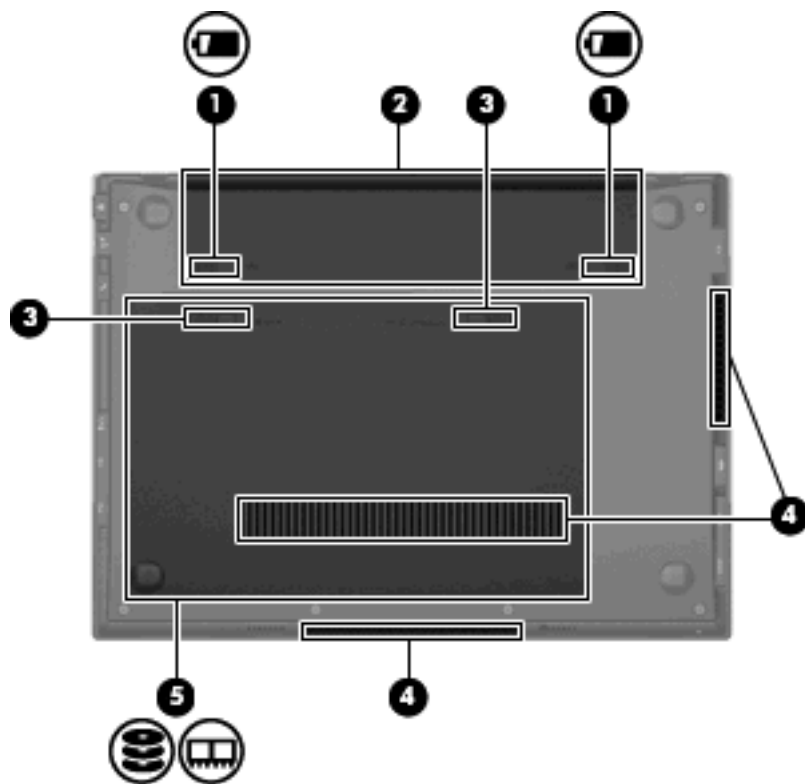
組件	說明
(3) 供電式 USB 連接埠	當使用供電式 USB 纜線時，提供電源給 USB 裝置（如選用的外接式 MultiBay 或選用的外接式光碟機）。
(4) USB 連接埠	連接選用的 USB 裝置。
(5) 音訊輸出（耳機）/音訊輸入（麥克風）接頭	當連接選用的供電式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、耳機或電視音訊時，會發出聲音。也可以連接選用的耳機麥克風。 附註： 當有裝置連接到耳機接頭時，會停用電腦喇叭。 警告！ 為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。有關其他安全資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。
(6) RJ-11（數據機）接頭	連接數據機纜線。
(7) 電源接頭	連接 AC 變壓器。
(8) 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防範未然，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： 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。
(3) 網路活動指示燈	琥珀色：正在網路上傳輸資料。
(4) RJ-45（網路）接頭	連接網路線。
(5) 網路連線指示燈	綠色：電腦正連線至網路。
(6) USB/eSATA 連接埠	連接高效能的 eSATA 元件，例如 eSATA 外接式硬碟，或連接選用的 USB 裝置。
(7) HDMI 連接埠	連接選用的音效或視訊裝置，例如高畫質電視或任何相容的數位或音效元件。

底部組件



組件	說明
(1) 電池釋放門 (兩個)	從電池插槽鬆開電池。
(2) 電池插槽	容納電池和訂戶身分識別模組 (SIM)。
(3) 檢修門釋放門 (兩個)	釋放檢修門。
(4) 通風孔 (3 個)	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。
(5) 檢修插槽	提供對硬碟、2 個記憶體模組插槽、無線區域網路 (WLAN) 模組，以及 HP 行動寬頻模組 (Linux 作業系統不支援) 的存取。

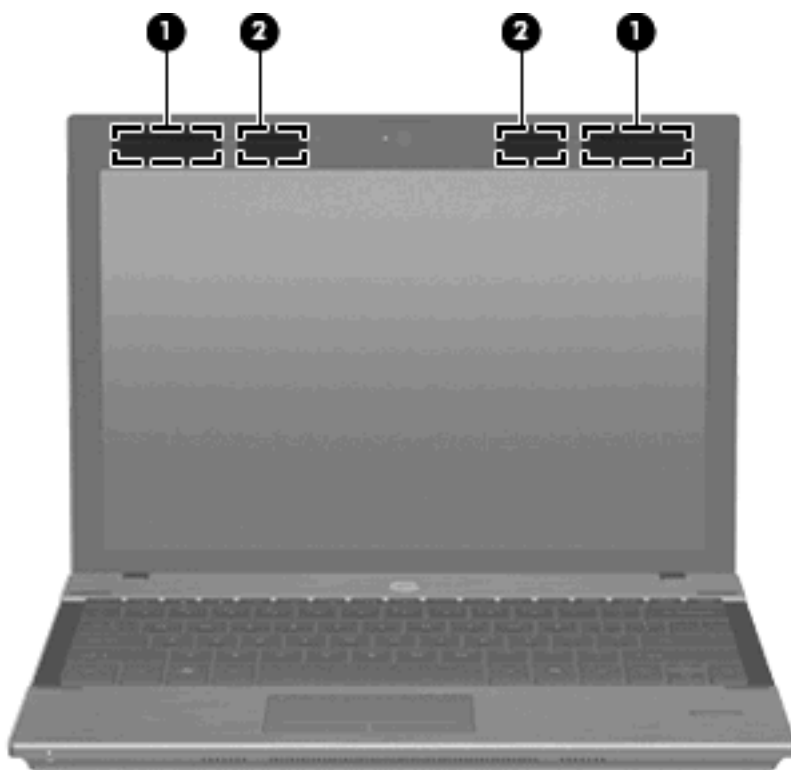
顯示器組件



組件	說明
(1) 內建顯示器開關	在電源開啓時合上顯示器會關閉顯示器電源並啓動睡眠。
(2) 內建麥克風	錄製聲音。
(3) 網路攝影機指示燈（僅限特定機型）	亮起：網路攝影機正在使用中。
(4) 網路攝影機（僅限特定機型）	錄音、錄影以及擷取靜態相片。

無線天線

您的電腦至少具有兩條天線，可從一個或多個無線裝置上接收及傳送訊號。

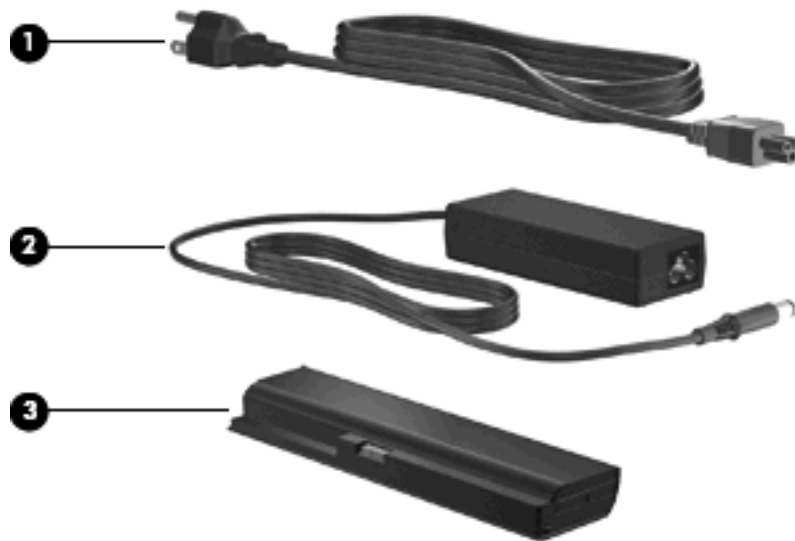


組件	說明
(1) WWAN 天線 (兩條) * (僅限特定機型)	傳送及接收無線訊號以與無線廣域網路 (WWAN) 進行通訊。
(2) WLAN 天線 (兩條)*	傳送及接收無線訊號以與無線區域網路 (WLAN) 進行通訊。

* 為發揮最佳傳輸效果，請移開天線周圍的障礙物。

如果您想查看無線法規注意事項，請參閱《[法規、安全與環境公告](#)》章節中適用於您所在國家/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。

附加的硬體組件



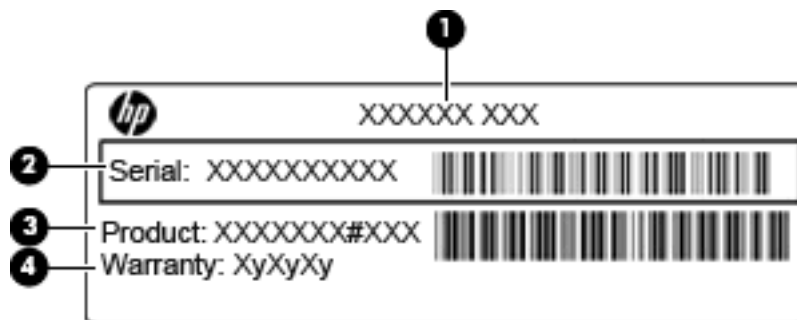
組件	說明
(1) 電源線*	將 AC 變壓器連接到 AC 電源插座。
(2) AC 變壓器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。
(3) 電池	當電腦未連接外部電源時，可提供電腦電源。

* 電源線的外觀會因國家或地區而有所不同。

識別標籤

電腦上貼附的標籤提供排解系統疑難問題或在海外旅行使用電腦時您可能需要的資訊：

- 服務標記 — 提供以下重要資訊：



- 產品名稱 (1)。這是貼於電腦正面的產品名稱。
- 序號 (s/n) (2)。這是每一個產品唯一的英數字元識別碼。
- 零件編號/產品編號 (p/n) (3)。此編號提供產品硬體組件的特定資訊。零件編號可以協助維修技術員判斷需要哪些組件和零件。
- 保固期間 (4)。此編號說明電腦的保固期限。

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

- **Microsoft® 真品證明書** — 包含 **Windows** 產品金鑰。您需要有產品金鑰才能更新作業系統或進行疑難排解。此證明書貼於電池插槽內側。
- **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。
- **數據機核准標籤** — 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。數據機核准標籤貼於檢修門下方。
- **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的國家或地區的核准標示。選用的裝置可能是無線區域網路 (**WLAN**) 裝置、**HP** 行動寬頻模組（僅限特定機型）或選用的 **Bluetooth®** 裝置（僅限特定機型）。如果電腦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。無線憑證標籤貼於電池插槽內側。
- **SIM 標籤**（僅限特定機型）— 提供 **SIM** 的 **ICCID**（**IC** 卡識別器）。此標籤貼於檢修門下方。
- **HP 行動寬頻模組序號標籤**（僅限特定機型）— 提供 **HP** 行動寬頻模組的序號。此標籤貼於檢修門下方。

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電纜傳輸資料。您的電腦配有下列一個或多個無線裝置：

- 無線區域網路 (WLAN) 裝置 — 將電腦連接到公司辦公室、住所，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，每個行動無線裝置都會與無線路由器或無線存取點通訊。
- HP 寬頻無線模組 — 一種無線廣域網路 (WWAN) 裝置，不論可用的行動網路電信業者服務在何位置，都可以提供對資訊的存取。在 WWAN 中，每個行動裝置都與行動網路電信業者的基地台進行通訊。行動網路電信業者在廣闊的地理區域安裝基地台（類似於行動電話塔），從而有效地覆蓋全省/市、地區，甚至全國。
- 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 10 公尺（約 33 呎）之內。

配備 WLAN 裝置的電腦 可支援一或多個以下 IEEE 業界標準：


- 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 與 802.11b 和 802.11g 不相容。

- 802.11n 支援最高 450 Mbps 的資料速率且可以 2.4 GHz 或 5 GHz 的功率作業，使得它可以與 802.11a、b 和 g 向後相容。

有關無線通訊技術的其他資訊，請參閱「說明及支援」的資訊和網站連結。

識別無線通訊和網路圖示

圖示	名稱	說明
	無線通訊（已連線）	識別電腦上無線通訊指示燈與無線通訊快速鍵的位置。也用於表示有一或多個無線裝置已啟動。當有裝置啟用或開啓時，系統匣會顯示此圖示。

	無線通訊（已中斷連線）	表示所有無線裝置都已關閉。當 HP Wireless Assistant 顯示所有裝置皆已停用或關閉時，即會顯示此圖示。
	HP Connection Manager	開啟 HP Connection Manager，您就可以使用 HP 行動寬頻裝置建立連線。
	有線網路（已連線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，而且一或多個網路裝置已連接至網路。
	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，Windows「控制台」中所有網路裝置或所有無線網路裝置皆已停用，而且沒有任何網路裝置連線至有線網路。
	無線網路（已停用）	表示已連線至 WLAN，但沒有連線到網際網路。
	網路（已連線）	表示已安裝一或多個網路驅動程式，已有一或多個網路裝置連線至無線網路，而且可能有一或多個網路裝置連線至有線網路。
	網路（已斷線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，而且無線連線均可用，但無網路裝置連線至有線或無線網路。
	網路（已停用/已斷線）	表示已安裝一個或多個網路驅動程式，沒有任何可用的無線連線或所有無線網路裝置已被無線通訊快速鍵或 HP Wireless Assistant 停用，且沒有任何網路裝置連線至有線網路。

使用無線控制項

您可使用以下功能來控制電腦中的無線裝置：


- 無線通訊快速鍵
- HP Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型）
- HP Connection Manager 軟體（僅限特定機型）
- 作業系統控制項

使用無線通訊快速鍵

電腦有無線通訊快速鍵 (fn+f9)、一個或多個無線裝置，以及一個或兩個無線通訊指示燈（視機型而定）。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為白色，表示則至少有一個無線裝置處於開啓狀態。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。

因為無線裝置在出廠時已啟用，所以您可以使用無線通訊快速鍵 (fn+f9) 同時開啓或關閉無線裝置。個別的無線裝置可以透過 Computer Setup 來控制。

 **附註：** 如果無線裝置已由 **Computer Setup** 停用，則要等到您重新啓用這些裝置後，無線通訊快速鍵才會發生作用。

使用 HP Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型）

您可以使用 HP Wireless Assistant 軟體開啓或關閉無線裝置。如果無線裝置已由 **Computer Setup** 停用，則必須由 **Computer Setup** 重新啓用後，才能使用 HP Wireless Assistant 開啓或關閉。

 **附註：** 啓用或啓動無線裝置，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（通知區域左邊的方向鍵），並將游標放在無線通訊圖示上。

如果通知區域中未顯示無線通訊圖示，請完成下列步驟以變更 HP 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**」最下方一列 HP Wireless Assistant 圖標中的無線圖示。
3. 按一下「**內容**」。
4. 選擇「**通知區域中的 HP Wireless Assistant 圖示**」旁邊的核取方塊。
5. 按一下「**套用**」。
6. 按一下「**關閉**」。

如需詳細資訊，請參閱 HP Wireless Assistant 軟體的「**說明**」：

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

使用 HP Connection Manager（僅限特定機型）

您可以使用 HP Connection Manager，將您電腦上的 HP 行動寬便裝置連接至 WWAN（僅限特定機型）。

若要啓動 HP Connection Manager，在工作列最右側的通知區域中按一下「**HP Connection Manager**」圖示。

— 或 —

選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP**」>「**HP Connection Manager**」。

如需使用 HP Connection Manager 的詳細資訊，請參閱 HP Connection Manager 軟體的「**說明**」。

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。例如，Windows 提供的「**網路和共用中心**」可讓您設定連線或網路、連線至網路、管理無線網路並診斷與修復網路問題。

若要存取網路和共用中心，請按一下「**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，請參閱 Windows「**說明及支援**」。按一下「**開始**」>「**說明及支援**」。

使用 WLAN 裝置

無線區域網路 (WLAN) 由許多透過無線路由器或無線存取點連結的電腦和配件所組成，透過 WLAN 裝置，您便可以存取無線區域網路。

 **附註：** 無線路由器與無線存取點這兩個詞彙通常可交替使用。

- 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：** 若要使用電腦的 WLAN 裝置，您必須連接到 WLAN 基礎架構（由服務供應商、公開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，您必須有下列設備：

- 寬頻數據機 (DSL 或纜線) (1) 和從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。



隨著網路的擴充，可將其他無線和有線電腦連接到網路，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。

保護您的 WLAN

由於 WLAN 標準的設計僅提供有限的安全性功能，基本上只能阻擋偶然的資料竊取卻無法防範威力較強的攻擊，因此請務必瞭解，WLAN 無法承受許多眾所周知且有充分記載的安全性弱點。

公開場所的 WLAN 或無線上網據點（例如咖啡廳或機場等），可能沒有提供任何安全保障。無線網路設備製造商與無線上網據點服務供應商正在研發新的技術，將使公共環境的存取更加安全，也更具匿名性。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，請始終啓用安全性功能來保護您的網路免遭未授權的存取。最常見的安全性等級是 Wi-Fi 保護存取 (WPA) 和有線等效協定 (WEP)。因為無線廣播信號會在網路外散

佈，其他 WLAN 裝置便能夠接收未受防護的信號，並連接至您的網路（未經允許）或擷取透過無線網路傳送的資訊。不過，您可以採取預防措施，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、閘道與路由器提供內建安全性功能，例如無線安全性通訊協定與防火牆。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。

- **在防火牆後作業**

防火牆是一種屏障，它會檢查傳送至您網路的資料與對資料的要求，並捨棄可疑的項目。防火牆有好幾種，包含軟體與硬體。有些網路使用兩種類型的組合。

- **使用無線加密功能**

您的 WLAN 可以使用各種複雜的加密通訊協定。尋找最適用於您網路安全性的解決方案：


- **有線等效協定 (WEP)** 是一種在所有網路資料傳輸之前，先使用 WEP 金鑰進行編碼或加密的無線安全性通訊協定。通常您可以讓網路指派 WEP 金鑰。或者，您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組的金鑰。

連線至 WLAN

若要連接至 WLAN，請依照下列步驟：


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。如果網路通訊指示燈是琥珀色，按下無線通訊快速鍵。
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 WLAN。
4. 按一下「**連線**」。

如果網路是啓用安全性的 WLAN，系統將會提示您輸入網路安全性金鑰，也就是安全碼。輸入安全碼，然後按一下「**確定**」以完成連線。

 **附註：** 如果沒有列出任何 WLAN，即表示您不在無線路由器或存取點的範圍內。

附註： 如果您沒有看到要連線的網路，請按一下「**開啓網路和共用中心**」，然後按一下「**設定新連線或網路**」。接著會顯示選項清單。您可以選擇手動搜尋並連線至網路，或建立新的網路連線。

完成連線後，將滑鼠指標放在工作列最右邊通知區域的網路圖示上，以確認連線的名稱與狀態。

 **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，以及是否有牆壁或地板等建築障礙或其他電子裝置干擾而定。

您可從下列資源獲得更多有關使用 WLAN 的資訊：

- 您的 ISP 提供的資訊，以及無線路由器和其他 WLAN 設備隨附的製造商指示
- 「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。

漫游到另一個網路

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

使用 HP 行動寬頻（僅限特定機型）

和 WLAN 相比，HP 行動寬頻可讓您的電腦使用無線廣域網路 (WWAN) 從更多地方及更大範圍存取網際網路。使用 HP 行動寬頻需要透過網路服務供應商（稱為**行動網路電信業者**），通常是行動電話網路電信業者。HP 行動寬頻的涵蓋範圍類似於行動電話的語音涵蓋範圍。

在與行動網路電信業者的服務搭配使用時，HP 行動寬頻可讓您不論是在路上或在 Wi-Fi 無線上網據點範圍之外，都能自由連線至網際網路、傳送電子郵件或連接至公司網路。

HP 支援下列技術：

- HSDPA（高速封包存取，High Speed Packet Access），根據全球行動通訊系統 (GSM) 電信標準提供網路存取。
- EV-DO（演進資料最佳化，Evolution Data Optimized），根據分碼多重存取 (CDMA) 電信標準提供網路存取。

您可能需要 HP 行動寬頻模組序號才能啟動行動寬頻服務。序號列印在電腦的電池插槽內的標籤上。

有些行動網路電信業者需要使用訂戶身分識別模組 (SIM)。SIM 卡包含您的基本資訊，如 PIN（個人識別碼）和網路資訊。有些電腦將 SIM 卡預先安裝於電池插槽中。如果 SIM 卡未預先安裝，這可能是由您電腦隨附的 HP 行動寬頻資訊提供，或者行動網路電信業者可能會與電腦分開提供。

有關插入與取出 SIM 卡的詳細資訊，請參閱本章的「插入 SIM 卡」及「取出 SIM 卡」章節。

如需 HP 行動寬頻以及如何啟動慣用行動網路電信業者之服務的資訊，請參閱您電腦隨附的行動寬頻資訊。有關其他資訊，請參閱 HP 網站，網址為：<http://www.hp.com/go/mobilebroadband>（僅限美國地區）。

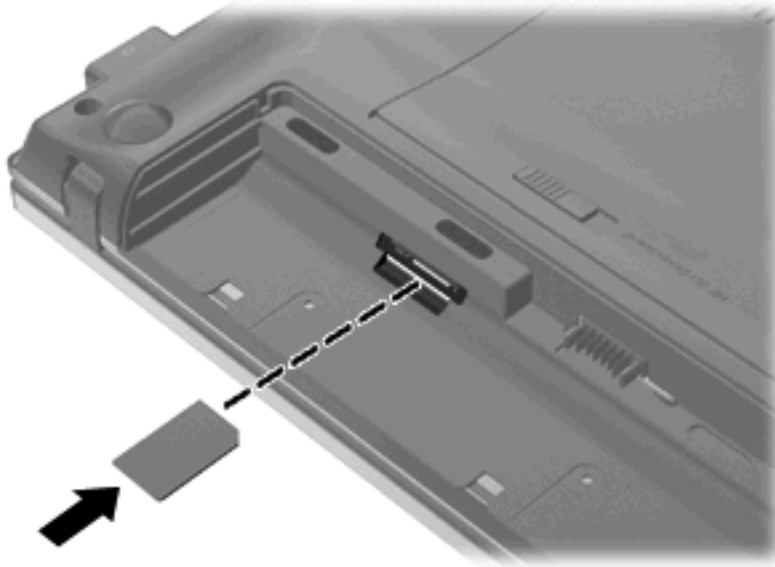
插入 SIM 卡

△ **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，然後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. 取出電池。
7. 將 SIM 卡插入 SIM 插槽，並輕輕將 SIM 卡推入插槽，直到其卡緊定位。



8. 裝回電池。

 **附註：** 如果沒有裝回電池，將會停用 HP 行動寬頻。

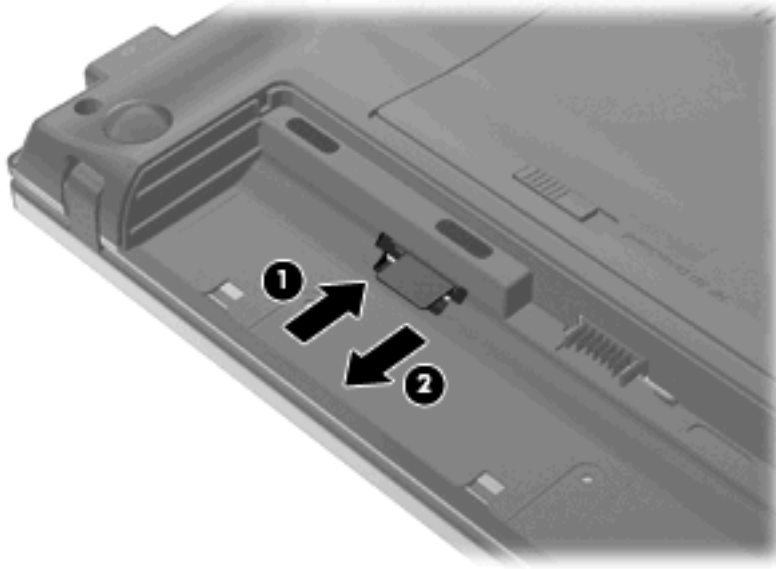
9. 請將電腦右側朝上。
10. 重新連接外部電源。
11. 重新連接外接式裝置。
12. 開啓電腦。

取出 SIM 卡

若要取出 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，然後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. 取出電池。

7. 輕壓 SIM 卡 (1)，然後將其從插槽中取出 (2)。



8. 裝回電池。
9. 請將電腦右側朝上。
10. 重新連接外部電源。
11. 重新連接外接式裝置。
12. 開啓電腦。

使用 Bluetooth 無線裝置

Bluetooth 裝置提供短距離的無線通訊，來取代以傳統方式連結電子裝置的實體纜線連線，這些裝置包括：

- 電腦（桌上型電腦、筆記型電腦、PDA）
- 電話（行動電話、無線電話、智慧型電話）
- 影像裝置（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)。如需設定和使用 Bluetooth 裝置的資訊，請參閱 Bluetooth 軟體說明。

Bluetooth 與網際網路連線共用 (ICS)


HP 不建議將支援 Bluetooth 的電腦設定為主機，並讓其他電腦將其用作閘道以連線至網際網路。當兩台或多台電腦使用 Bluetooth 相互連接，並在其中一台電腦啟用「網際網路連線共用」(ICS) 時，其他電腦可能無法使用 Bluetooth 網路連接至網際網路。

Bluetooth 的優點在於同步您電腦與無線裝置（包含行動電話、印表機、相機與 PDA）之間的資訊傳輸。無法使用 Bluetooth 持續連接兩台或多台電腦以共用網際網路是 Bluetooth 與 Windows 作業系統的限制。

疑難排解無線連線問題

某些可能造成無線連線問題的原因，包括以下幾點：

- 網路組態 (SSID 或安全性) 已經變更。
- 無線裝置沒有正確安裝，或是已經被停用。
- 無線裝置或路由器硬體失效。
- 無線裝置遇到來自其他裝置的干擾。


 **附註：** 無線網路裝置僅包含於特定電腦機型。如果原廠電腦套件側面的功能清單上未列出無線網路，您仍可以藉由另外購買無線網路裝置來為電腦新增無線網路功能。

當您在為網路連線問題找出一連串可能的解決方案之前，請確定所有無線裝置皆已安裝驅動程式。

使用本章中的程序來診斷並修復未連接至您要使用之網路的電腦。

無法建立 WLAN 連線

如果您有無法與 WLAN 連線的問題，請確認內建 WLAN 裝置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（例如安裝軟體、執行公用程式，或變更 Windows 設定）的權限或密碼。請參閱 Windows「說明及支援」以取得更多相關資訊。

1. 選取「開始」>「電腦」>「系統及安全性」。然後在「系統」區域中，按一下「裝置管理員」。
2. 按一下「網路介面卡」旁邊的方向鍵以展開清單，顯示所有已安裝介面卡。
3. 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。

如果沒有列出任何 WLAN 裝置，則可能是您的電腦沒有內建 WLAN 裝置，或 WLAN 裝置的驅動程式沒有正確安裝。

如需 WLAN 疑難排解的詳細資訊，請參閱「說明及支援」中所提供之網站連結。

無法連線至慣用網路

Windows 可以自動修復毀損的 WLAN 連線：

- 如果工作列最右邊的通知區域中存在網路圖示，請在其上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「**排解疑難問題**」。

Windows 會重設您的網路裝置，並嘗試重新連線到其中一個慣用網路。


- 如果通知區域中沒有網路狀態圖示，請遵照下列步驟執行：
 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。

網路圖示未顯示

如果在設定 WLAN 之後通知區域中未顯示網路圖示，則表示軟體驅動程式遺失或毀損。可能還會顯示 Windows「找不到裝置」錯誤訊息。此時，必須重新安裝驅動程式。

若要取得您電腦 WLAN 裝置軟體的最新版本，請依照下列步驟執行：

1. 開啓您的網際網路瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
2. 選擇您的國家/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電腦的型號。
4. 按 enter 鍵，再依照螢幕上的指示進行。

 **附註：** 如果您使用的 WLAN 裝置是另外購買的，請洽詢製造商的網站以取得最新的軟體。

未提供目前網路安全碼

如果在連線至 WLAN 時系統提示您輸入網路金鑰或名稱 (SSID)，表示此網路有安全性防護。您必須擁有目前的安全碼，才可連線至安全的網路。SSID 與網路金鑰是您在電腦上輸入，讓網路識別您電腦的英數字元碼。

- 對於連接至您個人無線路由器的網路，請檢閱路由器的使用指南，以取得有關在路由器與 WLAN 裝置上設定相同安全碼的指示。
- 對於私人網路，例如辦公室的網路或是公共網際網路聊天室中，請聯絡網路管理員以取得安全碼，並在系統提示時輸入此安全碼。


有些網路會定期變更用於路由器或存取點的 SSID 或網路金鑰，以提升安全性。您必須隨之變更您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，而且您先前已連線至該網路，請依下列步驟連線至網路：

1. 按一下「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
2. 按一下左面板中的「管理無線網路」。

出現顯示可用 WLAN 的清單。如果您位於同時啓用數個 WLAN 的無線上網據點，則會出現數個 WLAN。

3. 從清單中選取網路，在其上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。

 **附註：** 如果您要的網路不在清單上，請與網路管理員聯繫，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」欄位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 連線非常微弱

如果連線太微弱，或是您的電腦無法連線到 WLAN，請將來自其他裝置的干擾減到最小。作法如下：

- 將您的電腦移到離無線路由器或存取點較近的地方。
- 請暫時中斷其他無線裝置（例如微波爐、無線電話或行動電話）的連線，以確認這些裝置並未造成干擾。

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. 按一下「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
2. 按一下左面板中的「管理無線網路」。

出現顯示可用 WLAN 的清單。如果您位於同時啓用數個 WLAN 的無線上網據點，則會出現數個 WLAN。

3. 按一下網路，然後按一下「移除」。

無法連線到無線路由器

如果您嘗試連線到無線路由器，但不成功，請透過移除路由器電源 10 到 15 秒的方式重設無線路由器。

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

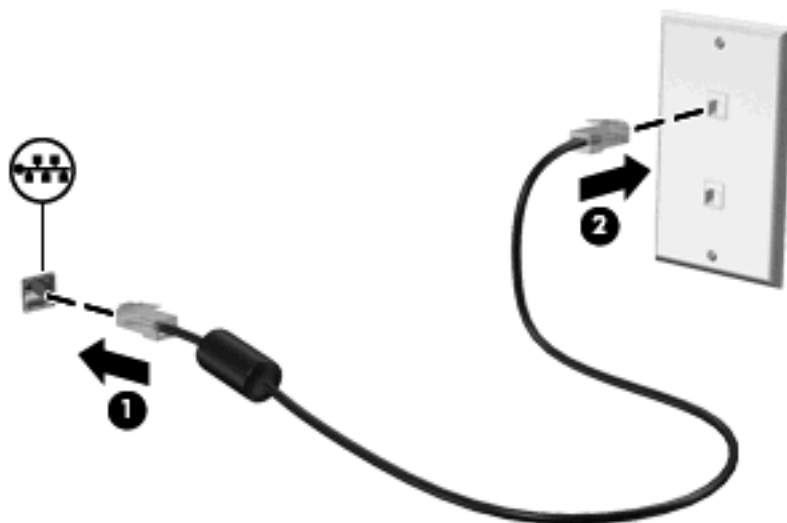
連線至區域網路 (LAN)

連線至區域網路 (LAN) 需使用 8 接腳的 RJ-45 網路線（未提供）。如果網路線包含了雜訊抑止迴路 (1)，可防止電視或無線電接收干擾，請將纜線有迴路的一端 (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. 將纜線的另一端插入牆上的網路接頭 (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。

使用數據機

必須使用 6 接腳的 RJ-11 數據機纜線（需另外購買）將數據機連接至類比電話線路。在某些國家或地區，還需要使用該國家或地區專用的數據機纜線轉接器（需另外購買）。數位 PBX 系統的接頭可能類似類比電話接頭，但與數據機不相容。

△ **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，請立即拔下數據機傳輸線。

如果數據機傳輸線包含了雜訊抑止迴路 (1)，可防止電視或無線電接收干擾，請將纜線有迴路的一端 (2) 朝向電腦。

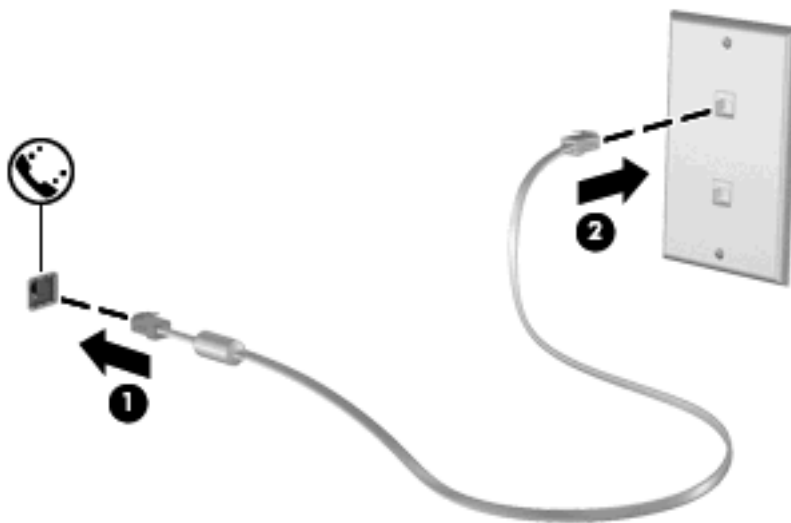


正在連接數據機傳輸線

△ **警告!** 為降低觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將數據機纜線（需另外購買）或電話纜線插入 RJ-45（網路）接頭。

若要連接數據機傳輸線：

1. 將數據機傳輸線插入電腦上的數據機接頭 (1)。
2. 將數據機傳輸線插入 RJ-11 電話線插座 (2)。



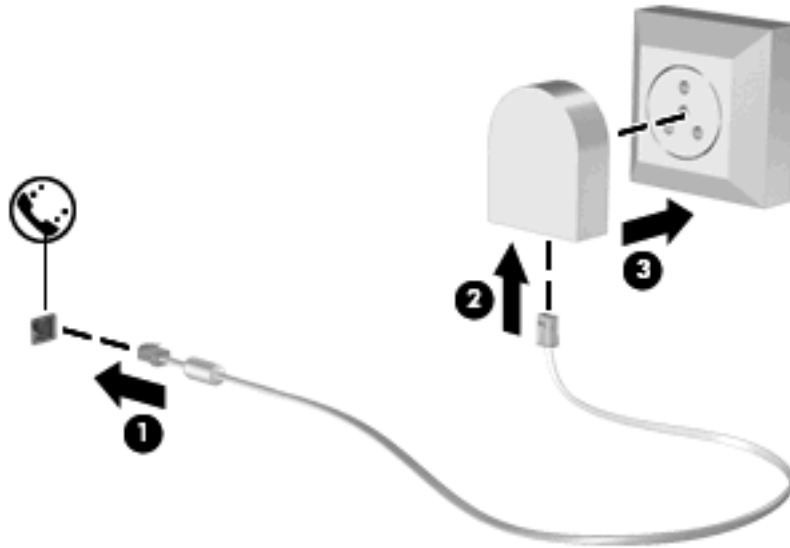
使用國家/地區專用的數據機纜線轉接器

電話接頭依國家/地區而有所不同。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（需另外購買），您必須取得國家/地區專用的數據機纜線轉接器（需另外購買）。

若要將數據機連接至沒有 RJ-11 電話接頭的類比電話線，請依照下列步驟操作：

1. 將數據機傳輸線插入電腦上的數據機接頭 (1)。
2. 將數據機纜線插入國家/地區專用的數據機纜線轉接器 (2)。

3. 將國家/地區專用的數據機纜線轉接器 (3) 插入牆上的電話接頭。



選取位置設定

檢視目前的位置選項

若要檢視數據機目前的位置設定，請依照下列步驟操作：

1. 選取「開始」>「控制台」。
2. 按一下「時鐘、語言和地區」。
3. 按一下「地區與語言」。
4. 按一下「位置」標籤以顯示您的位置。

外出旅行時新增位置

在預設狀況下，唯一適用於您數據機的位置設定是您購買此電腦的國家/地區。當您到不同國家或地區旅行時，請將內建式數據機的位置設定設至您使用數據機所在國家或地區的操作標準。

當您新增位置設定後，會將它們儲存在電腦中，讓您隨時切換設定。您可對任何國家/地區新增多個位置設定。

- △ **注意：** 若要避免遺失您的本國或地區設定，請勿刪除您目前的數據機國家或地區設定。若要保留您當地國家或地區的組態，又希望數據機能在其他國家或地區使用，請加入即將前往使用數據機的國家或地區的新組態。


注意： 若要避免您的數據機設定違反您前往國家或地區的電信法規和法令，請選擇您電腦所在的國家或地區。若國家/地區選擇不正確，則您的數據機可能無法正常運作。

若要新增數據機的位置設定，請依照下列步驟操作：

1. 選取「開始」>「裝置和印表機」。
2. 在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「數據機設定」。

☞ **附註：** 您必須先設定初始（目前的）位置區碼，然後才能檢視「撥號規則」標籤。如果您未設定位置，當您按一下「數據機設定」時，系統會提示您先輸入位置。

3. 按一下「撥號規則」標籤。
4. 按一下「新增」。(顯示「新增位置」視窗。)
5. 在「位置名稱」方塊中，輸入新位置設定的名稱(例如「home」或「work」)。
6. 從「國家/地區」下拉式清單中，選取您的國家或地區。(如果數據機不支援您選取的國家/地區，則「國家/地區」選項預設會顯示為美國或英國)。
7. 輸入區碼、電信業者代碼(若有需要)，與存取外線的號碼(若有需要)。
8. 在「撥號方式」旁，按一下「按鍵式」或「轉盤式」。
9. 按一下「確定」，以儲存您的新位置設定。(「電話和數據機」視窗隨即顯示)
10. 執行下列其中一項：
 - 若要將您的新位置設定為目前的位置，請按一下「確定」。
 - 若要選取另一個位置設定作為目前的位置設定，請從「位置」清單中的設定選取偏好設定，然後按一下「確定」。

 **附註：** 您可以使用上述程序，選擇您本國/地區以及其他國家/地區的地點來新增位置設定。例如，您可新增名稱為「Work」的設定，其中包含用來存取外線的撥號規則。

解決旅行連線問題

如果在購買電腦以外的國家/地區使用時遇到數據機連線問題，請嘗試以下建議。

- **檢查電話線類型。**

數據機需要類比而不是數位電話線。PBX 的線路通常是數位線路。描述為資料線、傳真線、數據機線或標準電話線的電話線路通常算是類比線路。
- **檢查是轉盤式或按鍵式撥號。**

類比電話線路支援兩種撥號模式中的其中一種：轉盤式撥號或按鍵式撥號。您可在「電話和數據機」設定中選取這些撥號模式選項。選取的撥號模式選項必須為您所在位置電話線支援的撥號模式。

若要判斷電話線支援的撥號模式，請先撥幾個電話按鍵，然後再聽是否為喀嗒聲(轉盤式)或按鍵音。喀嗒聲表示電話線路支援轉盤式撥號。按鍵音表示電話線路支援按鍵式撥號。

若要變更您目前數據機位置設定的撥號模式，請依照下列步驟操作：

 1. 選取「開始」>「裝置和印表機」。
 2. 在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「數據機設定」。
 3. 按一下「撥號規則」標籤。
 4. 選取您的數據機位置設定。
 5. 按一下「編輯」。
 6. 按一下「按鍵式」或「轉盤式」。
 7. 按兩下「確定」。
- **檢查您撥的電話號碼以及遠端數據機的回應。**

先撥打電話號碼，確認遠端數據機有回應，然後掛斷。

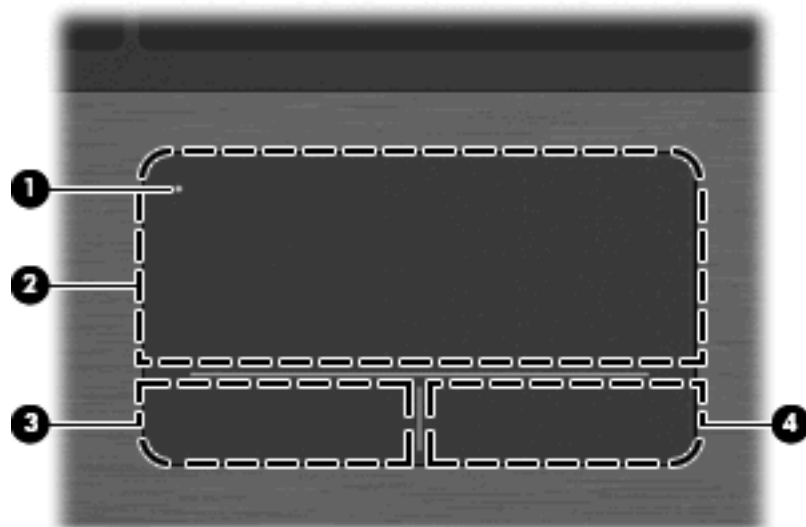
- **設定數據機忽略撥號音。**

如果數據機接收到無法辨識的撥號聲，它將不會撥號，並顯示「沒有撥號音」錯誤訊息。

若要在撥號前將數據機設定成忽略所有撥號音，請依照下列步驟操作：

1. 選取「**開始**」>「**裝置和印表機**」。
2. 在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「**數據機設定**」。
3. 按一下「**數據機**」標籤。
4. 在清單中按一下該數據機。
5. 按一下「**內容**」。
6. 按一下「**數據機**」。
7. 清除「**聽到撥號音後開始撥號**」核取方塊。
8. 按兩下「**確定**」。

3 指標裝置與鍵盤



組件	說明
(1) 觸控板關閉指示燈	<ul style="list-style-type: none">觸控板感應區作用中時，指示燈會呈熄滅狀態。觸控板感應區非作用中時，指示燈會呈琥珀色。 若要在作用和非作用狀態之間切換，請快速點兩下觸控板關閉指示燈。
(2) 觸控板	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。
(3) 左觸控板控制鍵	像使用外接式滑鼠的左鍵一樣使用左側觸控板控制鍵。
(4) 右觸控板控制鍵	像使用外接式滑鼠的右鍵一樣使用右側觸控板控制鍵。

使用指標裝置

設定指標裝置偏好設定

使用 Windows 中的「滑鼠內容」，自訂指標裝置的設定，例如按鈕設定、按鍵速度與指標選項。

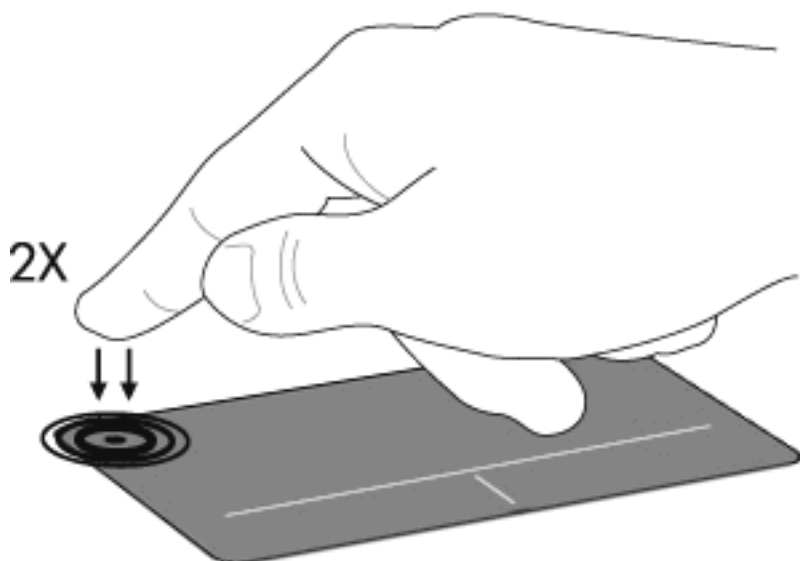
若要存取「滑鼠內容」，請選取「**開始**」>「**裝置和印表機**」。然後，在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，並選取「**滑鼠設定**」。

使用觸控板

開啓及關閉觸控板


觸控板在出廠時已開啓。觸控板感應區作用中時，指示燈會呈熄滅狀態。

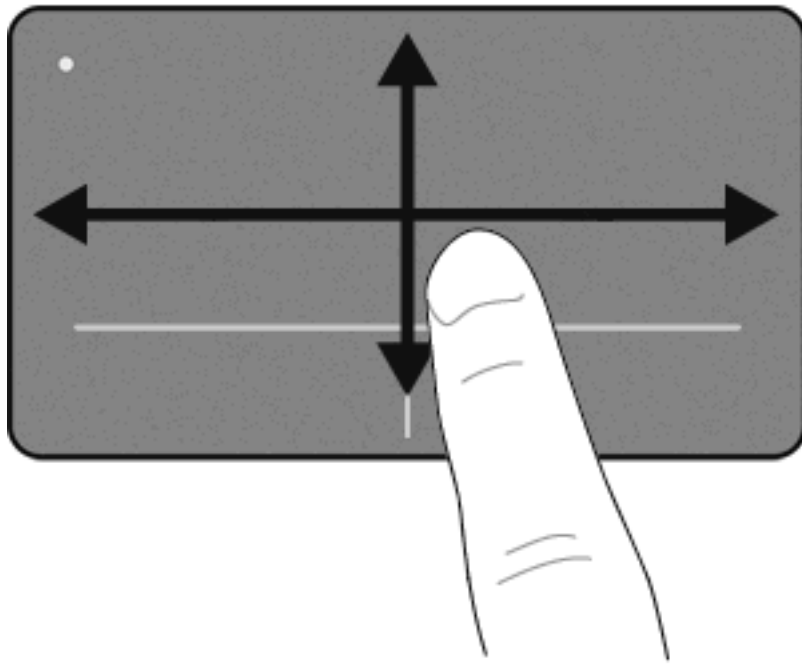
若要開啓或關閉觸控板，請快速點兩下觸控板關閉指示燈。



瀏覽

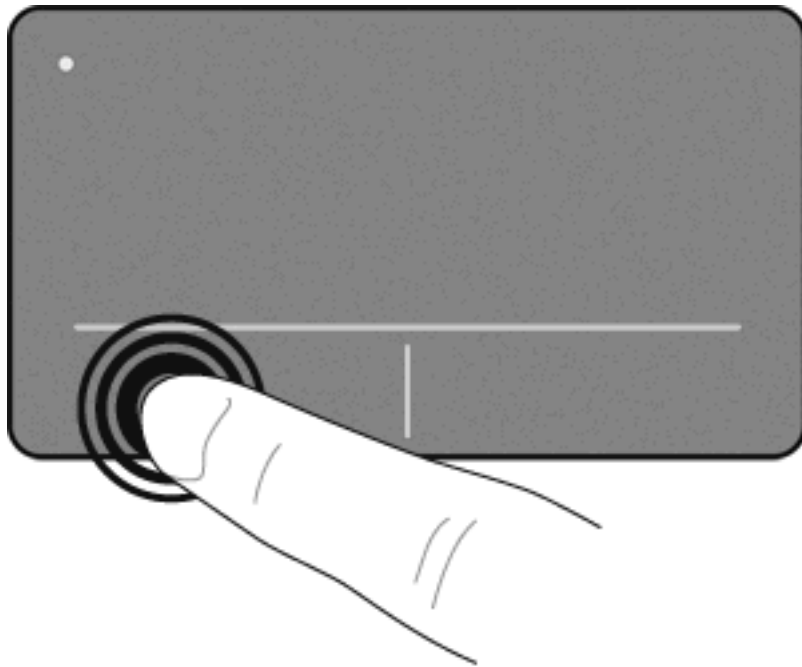
若要移動指標，請用手指按照您希望指標移動的方向觸碰及滑動觸控板表面。使用左、右觸控板控項鍵的方式，與使用外接式滑鼠相對應的控制鍵相同。捲軸區是觸控板控制鍵上方的區域。若要使用觸控板上下捲動，請以一或兩根手指觸碰捲軸區上方並上下移動。

 **附註：** 如果您使用觸控板來移動指標，必須先將手指抬離觸控板，再開始捲動。




選取

使用左、右觸控板控項鍵的方式，與使用外接式滑鼠相對應的控制鍵相同。




使用觸控板的手勢

觸控板支援許多不同的觸控板手勢。若要啓動觸控板手勢，請依下列章節的說明，同時以兩或三根手指觸摸觸控板。

 **附註：** 您可以在觸控板表面的任何地方，包括控制區域，進行捲動或夾捏，旋轉手勢則一定要在觸控板上進行。


本節說明的觸控板手勢在出廠時設定為啟用。若要停用或重新啟用這些手勢：

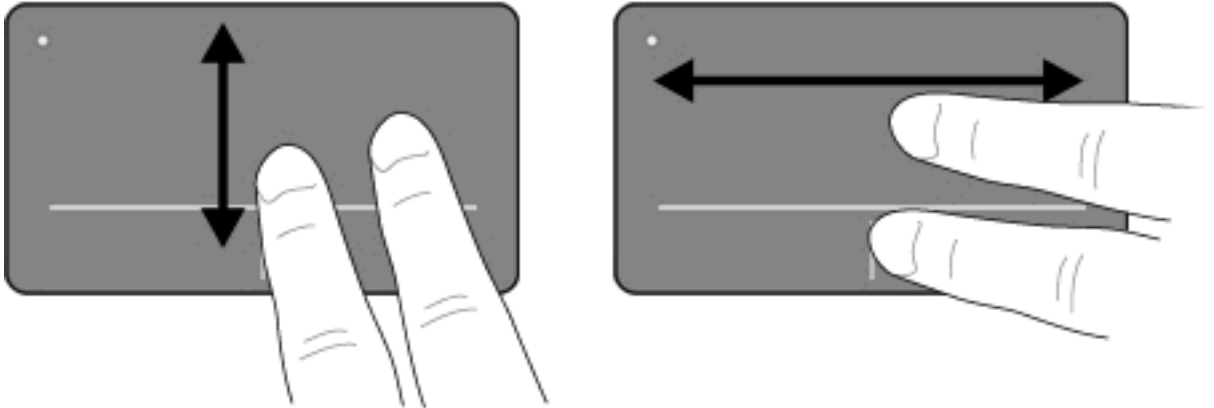
1. 在工作列最右側的通知區域中，按兩下 **Synaptics** 圖示，然後按一下「**裝置設定**」。
2. 選取裝置，然後按一下「**設定**」。
3. 選取您要停用或重新啟用的手勢。
4. 按一下「**套用**」，然後按一下「**確定**」。

 **附註：** 您的電腦亦支援原廠設定停用的其他觸控板功能。若要檢視並啟用這些功能，請在工作列最右側的通知區域中，按一下 **Synaptics** 圖示，然後按一下「**裝置設定**」標籤。選取裝置，然後按一下「**設定**」。

捲動

捲動非常適合用於上下捲動頁面或圖片。若要捲動，請微開兩根手指觸摸觸控板，再依上、下、左或右等方向在觸控板上拖曳。

 **附註：** 捲動速度由手指的速度控制。

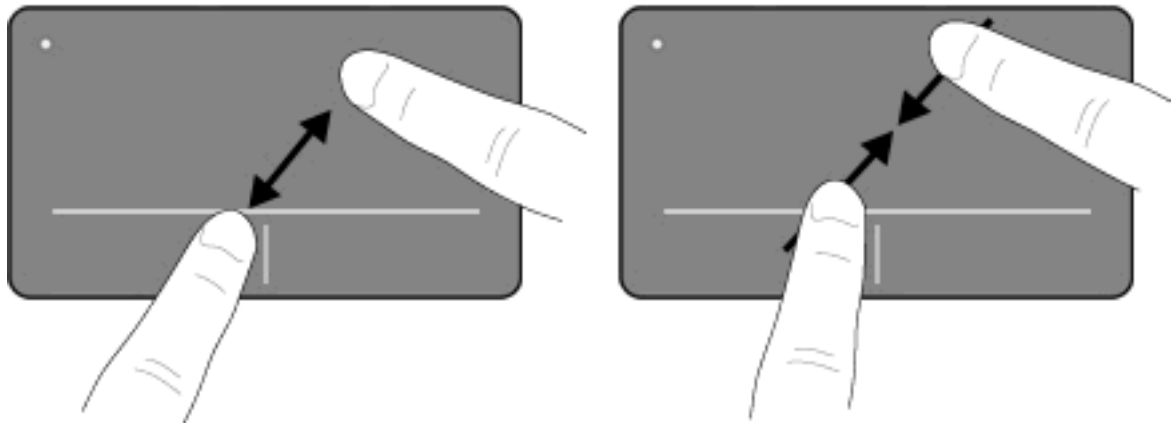


夾捏/縮放

夾捏可讓您放大或縮小 PDF、圖片和相片等項目。


若要夾捏：

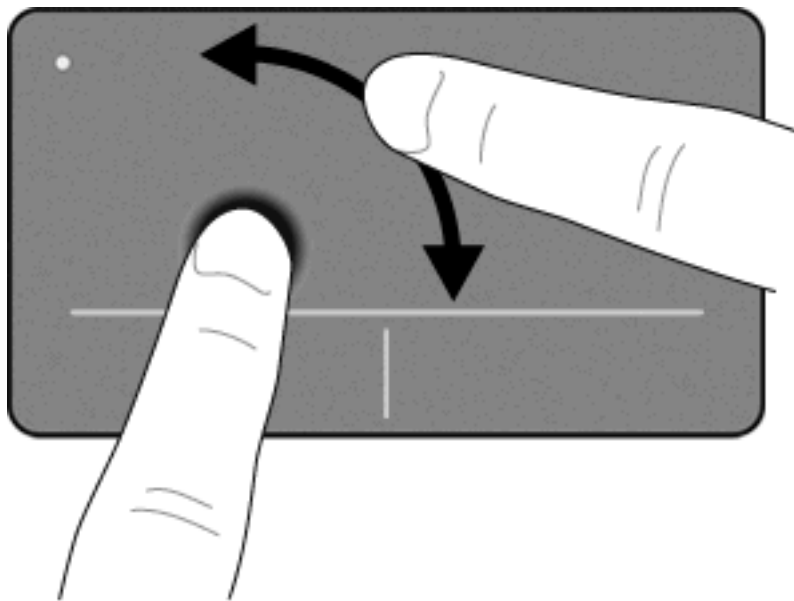
- 要放大時請將兩隻手指併攏置於觸控板上然後再分開，便可逐漸增加物件的大小。
- 要縮小時請將兩隻手指分開置於觸控板上然後再併攏，便可逐漸縮小物件的大小。



旋轉

您可以使用旋轉手勢旋轉相片和頁面等項目。若要旋轉這些項目，請將左手食指固定在觸控板上，讓右手食指以拂掠方式環繞當作軸心的固定手指，從 12 點鐘的位置移到 3 點鐘的位置。若要反向旋轉，請將右手食指從 3 點鐘的位置移到 12 點鐘的位置。

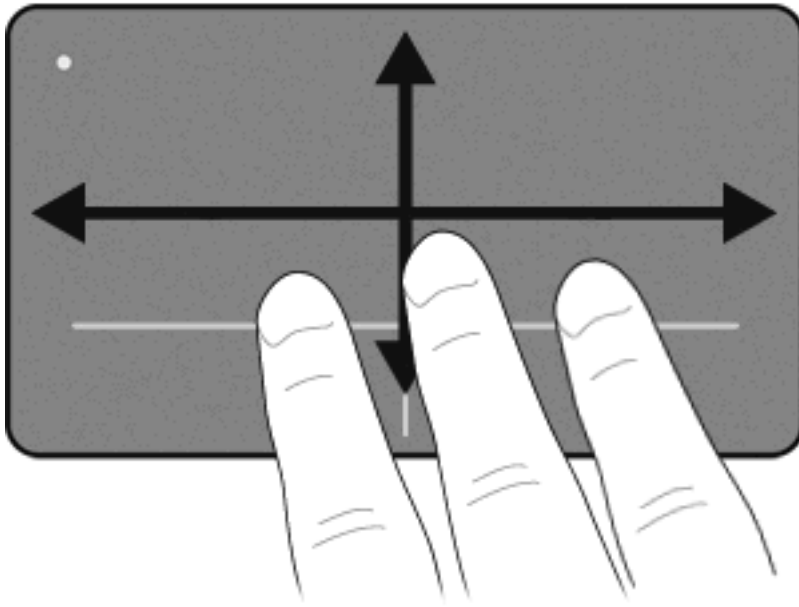
 **附註：** 旋轉必須在觸控板本身上方，而不是在控制區域上進行。



三指輕拂

三指輕拂可以增強瀏覽和應用程式控制，讓您快速翻閱文件、相片、簡報和其他檔案。

將三隻手指稍微分開置於觸控板上，以線性的連續動作讓三隻手指在觸控板上輕輕拂過（向右為下一頁、向左為上一頁、向上可開始或播放簡報、向下可停止或結束簡報）。



連接外接式滑鼠

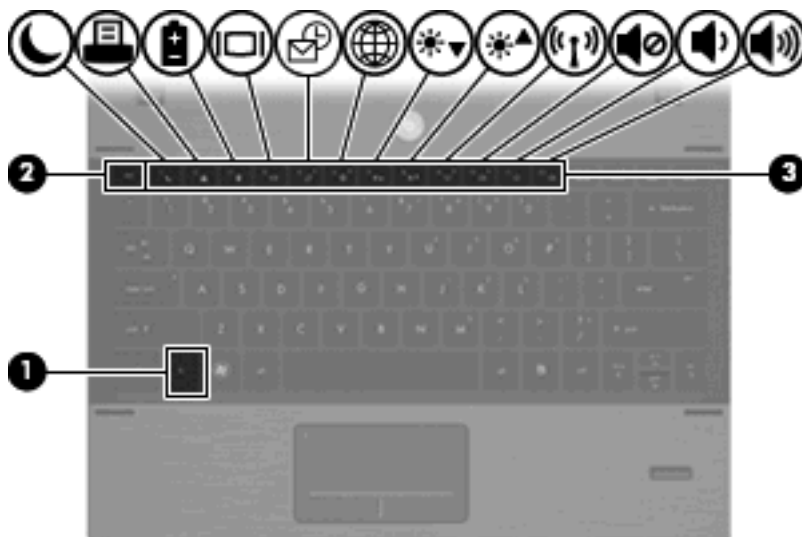
您可以使用電腦上的任一 USB 連接埠，連接外接式 USB 滑鼠至電腦。您也可以使用選購接駁裝置或擴充產品上的埠，將 USB 滑鼠連接至系統。

使用鍵盤

使用快速鍵

快速鍵是 **fn** 鍵 (1) 和 **esc** 鍵 (2) 或某個功能鍵 (3) 的組合。

f1 到 **f12** 鍵上的圖示，代表快速鍵功能。快速鍵功能與程序將會在下列各節中進行說明。



功能	快速鍵
顯示系統資訊	fn+esc
啓動睡眠	fn+f1
開啓「列印選項」視窗	fn+f2
開啓 HP Power Assistant	fn+f3
切換螢幕影像	fn+f4
開啓 QuickLook	fn+f5
開啓網頁瀏覽器	fn+f6
調低螢幕亮度	fn+f7
調高螢幕亮度	fn+f8
開啓及關閉無線功能	fn+f9
靜音或恢復喇叭音量	fn+f10
調低喇叭音量	fn+f11
調高喇叭音量	fn+f12

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，再短暫按下快速鍵指令的第二個鍵。
— 或 —
- 按住 **fn** 鍵，同時短暫按下快速鍵指令的第二個鍵，然後再同時放開兩個鍵。

顯示系統資訊

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

使用 Windows **fn+esc** 顯示資訊時，系統 BIOS（基本輸出入系統）的版本會顯示為 BIOS 日期。部分電腦機型中，BIOS 日期是以數字格式顯示。BIOS 日期有時稱為系統 ROM 版本編號。

啓動睡眠

- △ **注意：** 若要降低資料遺失的風險，請先儲存您的工作，然後再啓動「睡眠」。

按下 **fn+f1** 以啓動「睡眠」。


啓動「睡眠」後，您的資訊會儲存在系統記憶體中，螢幕內容會清除，並轉為省電狀態。當電腦處於「睡眠」狀態時，電源指示燈會閃爍。

在啓動「睡眠」狀態之前必須先開啓電腦。

- ☞ **附註：** 如果電腦在處於「睡眠」狀態時出現嚴重電力不足，電腦會啓動「休眠」，並將儲存於記憶體的資訊存入硬碟。嚴重電力不足時，出廠預設動作為「休眠」，但是您可以使用 Windows「控制台」的「電源選項」更改這項設定。

如果要結束「睡眠」，請短暫按下電源按鈕或按下鍵盤上的任意鍵。

您可以改變 **fn+f1** 快速鍵的功能。例如，您可以將 **fn+f1** 快速鍵設定為啓動「休眠」而非「睡眠」。

 **附註：** 在所有 Windows 作業系統視窗中，會將睡眠按鈕的參照套用在 **fn+f1** 快速鍵。

開啓列印選項視窗

請按 **fn+f2** 以開啓使用中 Windows 應用程式的「列印選項」視窗。

顯示電池狀態

按下 **fn+f3** 可顯示電池和音量狀態。


切換螢幕影像

按下 **fn+f4** 可切換系統所連接之顯示裝置的螢幕影像。例如，如果電腦外接式顯示器，則按下 **fn+f4** 可將螢幕影像由電腦顯示器切換為外接式顯示器，以同時於電腦顯示器和外接式顯示器顯示。

多數外接式顯示器都支援採用外接式 VGA 視訊標準的電腦。**fn+f4** 快速鍵也可以切換影像到電腦所連接的其他視訊接收裝置。

fn+f4 快速鍵支援下列視訊傳輸類型（含使用裝置範例）：

- LCD（電腦顯示器）
- 外接式 VGA（多數外接式顯示器）
- S-Video（具有 S-Video 輸入接頭的電視、攝影機、DVD 播放器、錄放影機和視訊擷取卡，僅限特定機型）
- HDMI（具有 HDMI 連接埠的電視、攝影機、DVD 播放器、錄放影機和視訊擷取卡）
- 複合視訊（具有複合視訊輸入接頭的電視、攝影機、DVD 播放器、錄放影機和視訊擷取卡）

 **附註：** 只能使用選用的接駁裝置將合成視訊裝置連接到系統。

開啓 QuickLook 或 Outlook

- 電腦處於關閉狀態時，按下 **f5** 可開啓 HP QuickLook。
- 電腦處於開啓狀態時，按下 **fn+f5** 可開啓 Outlook。

開啓 QuickWeb

- 電腦處於關閉狀態時，按下 **f6** 可開啓 HP QuickWeb。
- 電腦處於開啓狀態時，按下 **fn+f6** 可開啓網頁瀏覽器。

QuickWeb 讓您不需要啓動作業系統，即可迅速瀏覽網際網路，檢視數位相片，聆聽音樂，或使用電子郵件、即時訊息與他人保持聯繫。

調低螢幕亮度

按下 **fn+f7** 可調低螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸調低亮度。

調高螢幕亮度

按下 **fn+f8** 可調高螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸調高亮度。

開啓及關閉無線功能

按下 **fn+f9** 可開啓或關閉無線功能。請注意，此快速鍵不能用來建立無線連線。

靜音和恢復喇叭音量

按下 **fn+f10** 鍵可讓喇叭靜音。再按快速鍵一次可恢復喇叭音量。

調低喇叭音量

按 **fn+f11** 可調低喇叭音量。按住此快速鍵可逐漸調低喇叭音量。

調高喇叭音量

按 **fn+f12** 可調高喇叭音量。按住此快速鍵可逐漸調高喇叭音量。

使用 HP QuickLook

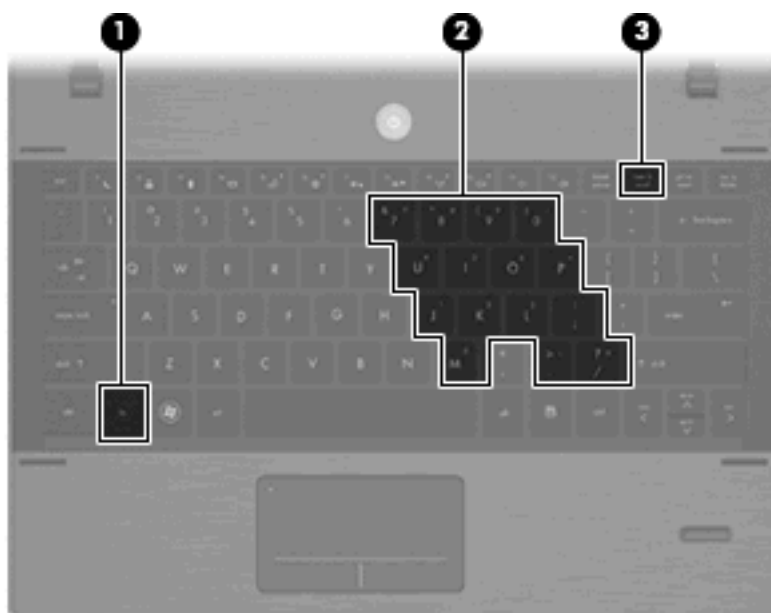
QuickLook 可讓您在電腦即使是處於關機狀態，也能夠檢視和管理 Microsoft Outlook 中的行事曆、連絡人、收件匣和工作資訊。按下 **f5** 以啓動 QuickLook。

附註： QuickLook 不支援 Windows 中的睡眠或休眠狀態。

如需設定和使用 QuickLook 的詳細資訊，請參閱 QuickLook 軟體「說明」。

使用鍵台

本電腦具有一個嵌入式數字鍵盤，並支援選購的外接式數字鍵盤或包含數字鍵台的選購外接式鍵盤。



組件	說明
(1) fn 鍵	同時按下 num lk 鍵可啓用/停用嵌入式數字鍵盤。
(2) 嵌入式數字鍵台	啓用此鍵盤後，可以像外接式數字鍵盤一樣使用。
(3) num lk 鍵	同時按下 fn 鍵可啓用/停用嵌入式數字鍵盤。

使用嵌入式數字鍵盤

嵌入式數字鍵盤的 15 個按鍵的使用方式與外接式鍵台相同。嵌入式數字鍵盤啓動時，鍵台上每一個按鍵都會執行按鍵右上角圖示所指示的功能。

啓用和停用嵌入式數字鍵盤

按 **fn+num lk** 以啓用嵌入式數字鍵盤。再按 **fn+num lk** 一次，按鍵會恢復標準的鍵台功能。

附註： 當電腦、選購的銜接裝置或選購的擴充產品連接至外接式鍵台或數字鍵台時，將無法使用嵌入式數字鍵盤。

切換嵌入式數字鍵盤上的按鍵功能

您可以使用 **fn** 鍵或 **fn+shift** 組合鍵，暫時切換嵌入式數字鍵盤按鍵的標準鍵盤功能和鍵台功能。

- 若要在鍵台關閉時，將鍵台按鍵功能變更為鍵台功能，請同時按住 **fn** 鍵和鍵台按鍵。
- 若要在鍵台啟動時，暫時將鍵台按鍵當成標準按鍵使用：
 - 按住 **fn** 鍵來鍵入小寫字。
 - 按住 **fn+shift** 來鍵入大寫字。

使用選購的外接式數字鍵台

大部分外接式數字鍵台上的按鍵都會隨數字鎖定 (**num lock**) 開啓或關閉而有不同的功能（出廠時數字鎖定 (**num lock**) 設定為關閉）。例如：

- 數字鎖定 (**num lock**) 啟動時，大多數鍵台的按鍵會鍵入數字。
- 數字鎖定 (**num lock**) 關閉時，大多數鍵台的按鍵都會執行方向鍵、上一頁或下一頁等功能。

若要在工作時啟動或關閉外接式鍵台的數字鎖定 (**num lock**) 功能：

- ▲ 按下外接式鍵台（非電腦）的 **num lk** 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顯示器畫面上跳動。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!** 為了降低內部組件受到電擊或損害的風險，請勿使用吸塵器來清潔鍵台。使用吸塵器清潔鍵台可能會造成家中的碎屑掉落於鍵台表面。

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，讓您可以聆聽音樂和檢視圖片。電腦可能包含下列多媒體組件：

- 用於聆聽音樂的內建喇叭
- 內建麥克風供您錄製自己的音訊
- 可讓您擷取與分享影片的內建網路攝影機
- 預先安裝的多媒體軟體，讓您可以播放並管理音樂和圖片
- 用於快速存取音量控制的快速鍵

 **附註：** 您的電腦可能未包含所有列出的組件。

以下各節說明如何識別及使用隨附在您電腦中的多媒體組件。

識別您的多媒體組件

下圖和表格說明電腦的多媒體功能。

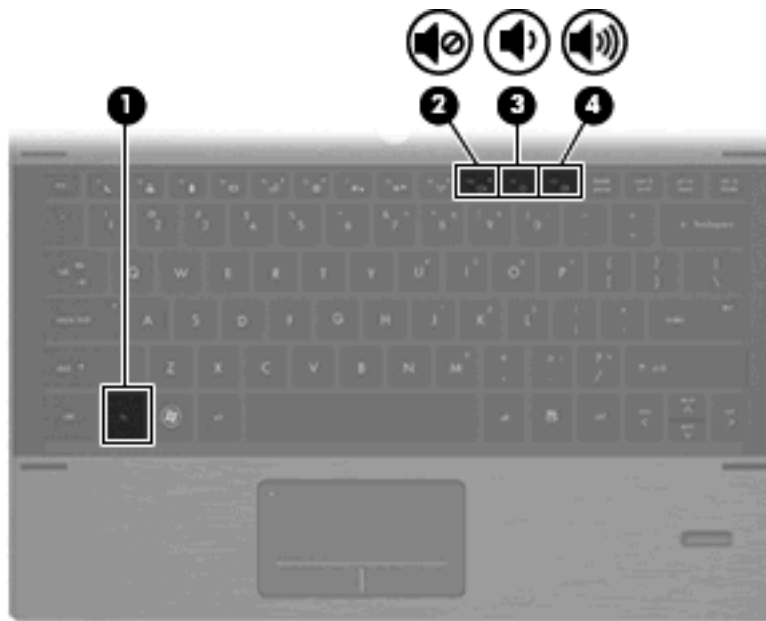


組件	說明
(1) 內建麥克風	錄製聲音。
(2) 網路攝影機（僅限特定機型）	錄音、錄影以及擷取靜態相片。
(3) 音訊輸出（耳機）接頭/音訊輸入（麥克風）接頭	<p>連接選用的供電式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機時，會產生聲音。也可以連接選用的耳機麥克風。</p> <p>警告! 為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。有關其他安全資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。</p> <p>附註： 當有裝置連接到耳機接頭時，會停用電腦喇叭。</p>
(4) 喇叭（兩個）	播放音效。

調整音量

您可以使用下列控制項調整音量：

- 電腦音量快速鍵 — **fn** 鍵 (1) 和 **f10** (2)、**f11** (3) 或 **f12** (4) 功能鍵的組合：
 - 若要靜音或恢復音量，請按下 **fn+f10**。
 - 若要調低音量，請按 **fn+f11**。
 - 若要調高音量，請按 **fn+f12**。



- Windows 音量控制：
 - 在工作列最右邊的通知區域中按一下「喇叭」圖示。
 - 若要調高或調低音量，請向上或向下移動滑桿。按一下「將喇叭設為靜音」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「開啓音量控件」。
- b. 在「喇叭」欄中，向上或向下移動滑桿可以調高或調低音量。您也可以按一下「將喇叭設為靜音」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. 以滑鼠右鍵按一下「顯示隱藏的圖示」圖示（通知區域左側的方向鍵）。
 - 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：
部分程式中也可以調整音量。


多媒體軟體

電腦包含預先安裝的多媒體軟體，讓您可以播放音樂和檢視圖片。下列章節說明有關預先安裝之多媒體軟體，以及從光碟安裝多媒體軟體的詳細資訊。

存取預先安裝的多媒體軟體


若要存取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。

 **附註：** 有些程式可能位於子資料夾中。

附註： 如需使用電腦隨附之軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體、光碟，或透過製造商的網站提供。

從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）

 **附註：** 若要從光碟安裝多媒體軟體，必須在電腦上連接外接式光碟機（需另外購買）。電腦右側有一個供電式 USB 連接埠。使用供電式 USB 纜線時，此連接埠可為外接式光碟機供電。若外接式光碟機連接至電腦上的其他 USB 連接埠，必須連接 AC 電源。

若要從 CD 或 DVD 安裝任何多媒體軟體，請遵循下列步驟進行：

1. 將光碟放入已連接的外接式光碟機中。
2. 當安裝精靈啟動時，請依照螢幕上的安裝說明執行。
3. 如果提示您重新啟動電腦，請依指示執行。

音訊

您的電腦可讓您使用各種音效功能：

- 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
- 使用音效與影像建立多媒體簡報
- 使用即時通訊程式傳輸音效與影像
- 串流廣播節目（僅限特定機型）或接收 FM 廣播信號
- 使用外接式光碟機建立或「燒錄」音樂光碟

連接外接式音效裝置

⚠ 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。有關其他安全資訊，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。為了獲得最佳效果，請牢記下列提示：

- 請確定裝置的纜線牢固地連接到您電腦上的正確接頭（纜線接頭通常會以色彩標示，以符合電腦上對應的接頭）。
- 請務必安裝外接式裝置所需的所有驅動程式。

🔗 附註： 驅動程式是一個必要的程式，其作用如同裝置與使用此裝置的程式之間的翻譯人員。

檢查您的音效功能


若要檢查您電腦上的系統音效，請遵循下列步驟進行：

1. 選取「開始」>「控制台」。
2. 按一下「硬體與聲音」。
3. 按一下「聲音」。
4. 當「音效」視窗開啓時，按一下「聲音」標籤。在「程式事件」下，選取任一聲音事件（例如嗶聲或是警告聲），然後按一下「測試」按鈕。

您應該可以從喇叭或已連接的耳機中聽到聲音。

若要檢查電腦的錄音功能，請遵循下列步驟進行：

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」，並對著麥克風說話。將檔案儲存到桌面。
3. 開啓 Windows Media Player 並播放此音效。


 **附註：** 為在錄音時獲得最佳效果，請直接對著麥克風說話，並在沒有背景噪音的環境下錄製聲音。

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」>「音效」。

連接 HDMI 裝置

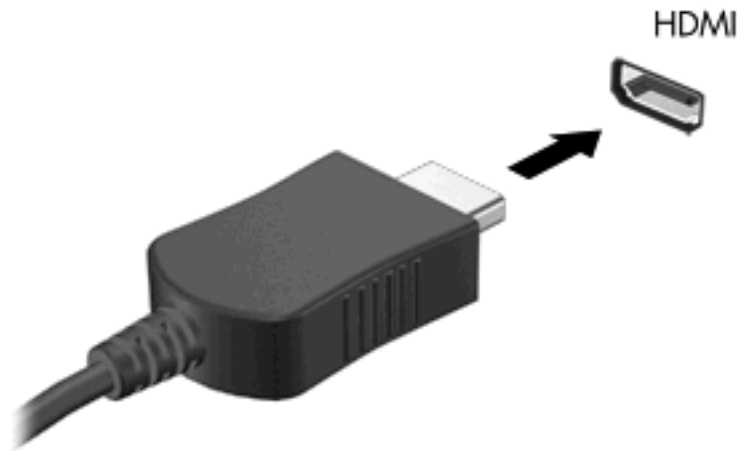
部分電腦機型隨附 HDMI (高解析多媒體影音端子) 連接埠。此 HDMI 連接埠可連接電腦與選購的視訊或音訊裝置，例如高解析度電視，或任何相容的數位或音訊組件。

電腦可以支援 HDMI 連接埠所連接的一個 HDMI 裝置，同時支援電腦顯示器影像以及其他支援的外接式顯示器。

 **附註：** 若要透過 HDMI 連接埠傳輸視訊，您需要向電子經銷商選購 HDMI 纜線。

若要使用 HDMI 連接埠連接影音裝置：

1. 將 HDMI 纜線一端連接到電腦的 HDMI 連接埠。



2. 依裝置製造商的指示，將纜線的另一端連接到視訊裝置。
3. 按下電腦上的 **f4** 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

若要設定 HDMI 音訊，請先將音訊或視訊裝置（例如高畫質電視）連接至電腦的 HDMI 埠。接著設定預設音訊播放裝置，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**」。

若要恢復電腦喇叭音訊，請遵循下列步驟：

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**」。

視訊

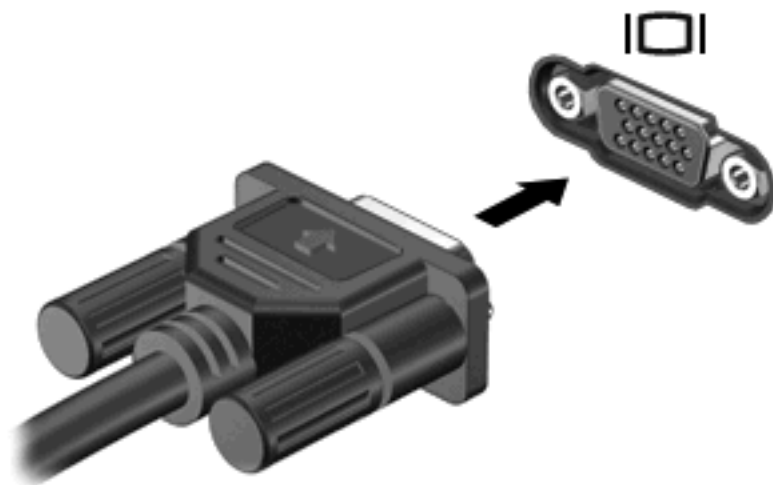
您的電腦可讓您使用各種視訊功能：

- 在網際網路上玩遊戲
- 編輯圖片與影片以建立簡報
- 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：** 如果正確連接的外接式顯示裝置沒有顯示影像，請按下 **fn+f4** 鍵，將影像傳輸到裝置。反覆按下 **fn+f4** 鍵時，畫面影像就會在電腦顯示器與裝置間切換。

外接式光碟機（需另外購買）

外接式光碟機（需另外購買）可擴展電腦的功能。外接式光碟機可讓您讀取資料光碟、播放音樂以及觀賞電影。

識別外接式光碟機

- ▲ 選取「開始」>「電腦」。

您將看到安裝在電腦上的所有裝置的清單，包含已連接的外接式光碟機。

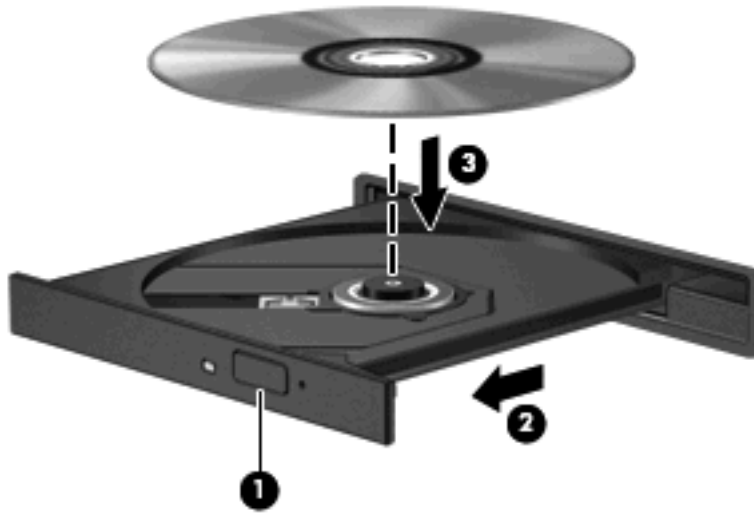
播放音樂

☞ **附註：** 開始執行下列步驟前，請先確定外接式光碟機已連接到電腦。


1. 開啓電腦。
2. 按下外接式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 **(2)**。
4. 拿住光碟的邊緣，將光碟放在托盤軸上，並令標籤面朝上。

☞ **附註：** 如果托盤沒有完全打開，請小心傾斜光碟，將其放到托盤軸上。

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。
7. 如果您尚未選取媒體播放器，則會開啓「自動播放」對話方塊並詢問您使用媒體內容的方式。選擇 **Windows Media Player**（已預先安裝於電腦上）。


 **附註：** 在插入光碟之後，通常會出現暫停。

如果在播放光碟時，意外啓動了「睡眠」或「休眠」：


- 播放可能會中斷。
- 您會看到詢問是否要繼續的警告訊息。若顯示此訊息，請按一下「否」。
- 您可能必須重新啓動 CD 或 DVD，才能繼續播放。

觀賞電影

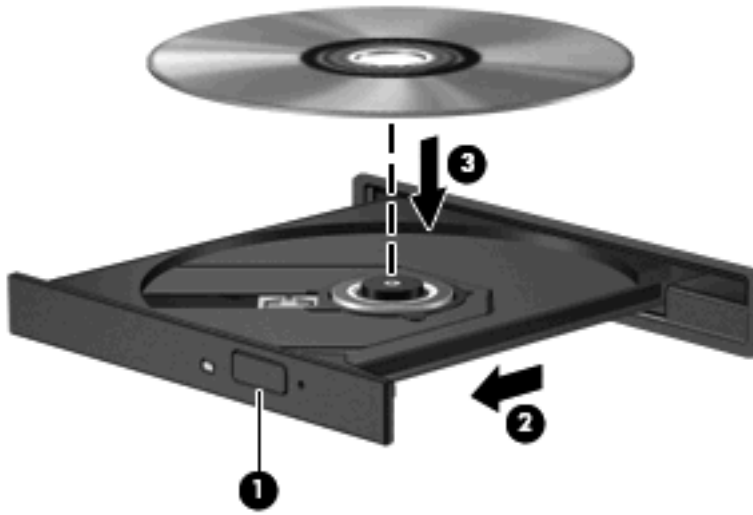
外接式光碟機可讓您從光碟觀賞電影。

 **附註：** 開始執行下列步驟前，請先確定外接式光碟機已連接到電腦。


1. 開啓電腦。
2. 按下外接式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 (2)。
4. 拿住光碟的邊緣，將光碟放在托盤軸上，並令標籤面朝上。

 **附註：** 如果托盤沒有完全伸出，請小心傾斜光碟，將其放到托盤軸上。

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。


 **附註：** 在插入光碟之後，通常會出現暫停。如果您尚未選擇媒體播放器，則會開啓「自動播放」對話方塊。它會提示您選擇您要使用媒體內容的方式。

變更 DVD 地區設定

大部分包含版權檔案的 DVD 也會包含區碼。區碼有助於在國際上保護著作權。

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

若要播放 DVD，請將選購的外接式光碟機連接至電腦。


 **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」>「系統」>「裝置管理員」。

 **附註：** Windows 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。在進行安裝應用程式、執行公用程式或變更 Windows 設定這類工作時，可能出現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「+」號。
3. 請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. 按一下「DVD 地區」標籤，然後變更設定。
5. 按一下「確定」。

建立（燒錄）CD 或 DVD

- △ **注意：** 遵守版權警告。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、和錄音帶，皆屬犯法的行為。請勿使用本電腦作為此類用途。

如果您的外接式光碟機是 CD-RW、DVD-RW 或 DVD±RW 光碟機，您可以使用 Windows Media Player 之類的軟體來燒錄資料與音訊檔案，包含 MP3 與 WAV 音樂檔案。

燒錄 CD 或 DVD 時，請遵守下列指導方針：

- 燒錄光碟前，請先儲存並關閉所有開啓的檔案，並關閉所有程式。
- 通常 CD-R 或 DVD-R 最適合用來燒錄音效檔案，因為資訊複製完成後就無法再行變更。
- 由於某些家用或車用立體聲無法播放 CD-RW，請使用 CD-R 燒錄音樂 CD。
- 通常 CD-RW 或 DVD-RW 最適合用來燒錄資料檔案，或在將音效或視訊燒錄到無法變更的 CD 或 DVD 之前先用來進行測試。
- 家用 DVD 播放器通常不支持所有的 DVD 格式。如需支持格式清單，請參閱 DVD 播放器隨附的使用指南。
- MP3 檔案所佔的空間比其他音樂檔案格式小，而且建立 MP3 光碟的過程與建立資料檔案的過程相同。但 MP3 檔案只能在 MP3 播放器或安裝了 MP3 軟體的電腦上播放。

若要燒錄 CD 或 DVD，請遵循下列步驟：

1. 將來源檔案下載或複製到硬碟的某個資料夾中。
2. 將一張空白 CD 或 DVD 插入外接式光碟機。
3. 選取「開始」>「所有程式」，以及您要使用的軟體名稱。
4. 選擇您要建立的 CD 或 DVD 類型 — 資料、音效或視訊。
5. 以滑鼠右鍵按一下「開始」，按一下「開啓 Windows 檔案總管」，然後瀏覽至存放來源檔案的資料夾。
6. 開啓資料夾，然後拖曳檔案到包含空白光碟的光碟機。
7. 依照所選擇程式的指示，啓動燒錄過程。

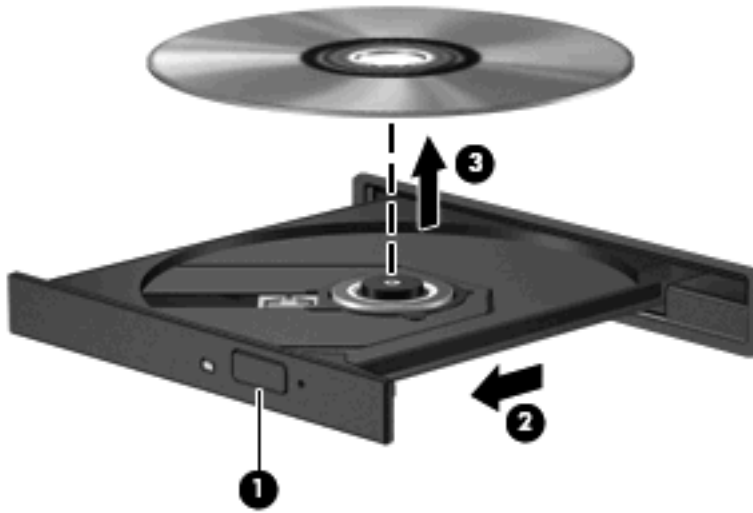
如需特定說明，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能會透過軟體、光碟或製造商的網站提供。

取出光碟（CD 或 DVD）

1. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開光碟托盤，然後將托盤輕輕向外拉到底 **(2)**。

2. 往上托住光碟的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟 (3)。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。

☞ **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟時請小心將它傾斜。



3. 關上光碟托盤，並將光碟放在保護盒中。

網路攝影機（僅限特定機型）

☞ **附註：** 本節說明的各項功能，多數機型都已具備。有些功能可能無法在您的電腦上使用。

您的電腦顯示器上方可能有一部內建網路攝影機。有了預先安裝的軟體，您就可以使用網路攝影機拍攝相片、錄製視訊或音訊。您可以預覽相片和錄製的視訊或音訊，並儲存至電腦硬碟。

若要使用網路攝影機軟體，請選取「開始」>「所有程式」>「ArcSoft Camera Suite」>「WebCam Companion」。


網路攝影機軟體可讓您進行下列功能：

- 視訊：錄製及播放網路攝影機視訊。
- 音訊：錄製及播放音訊。
- 串流視訊：與支援 UVC (Universal Video Class) 相機的即時通訊軟體解決方案搭配使用。
- 快照：拍攝靜態相片。


網路攝影機秘訣

使用網路攝影機時，如果想獲得最佳的效能，請遵守下列原則：

- 在開始視訊交談之前，確定您使用的是最新版的即時通訊程式。
- 網路攝影機在通過某些網路防火牆時，可能無法正常運作。

 **附註：** 檢視或傳送多媒體檔案給位於另一個 LAN 或者您網路防火牆之外的某人時，如果遭遇困難，請暫時停用防火牆、執行您要執行的工作，然後重新啓用防火牆。若要永久解決該問題，請視需要重新設定防火牆，並調整其他入侵偵測系統的政策和設定。如需其他資訊，請聯絡您的網路管理員或 IT 部門。

- 盡可能將明亮的光源安排在網路攝影機後面，以及照片取景區域之外。

 **附註：** 如需使用網路攝影機的詳細資訊，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

您可以從「內容」對話方塊中調整網路攝影機內容，此對話方塊位於使用內建網路攝影機의各種程式中，通常是從組態、設定或者內容功能表進行：

- **亮度**—控制融入影像光的強度。較高亮度的設定可以產生較明亮的影像；而較低亮度的設定產生較暗的影像。
- **對比**—控制影像上較明亮和較暗區域之間的亮度差異。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持較多原始資訊的動態部分，但是會使影像較為平淡。
- **色調**—控制某個顏色和其他顏色有所區別的部分（就是讓某個顏色呈現紅色、綠色或藍色的部分）。色調和飽和度有所區別，飽和度是用來測量色調的強度。
- **飽和度**—控制最後影像的顏色強度。較高飽和度的設定可以產生較飽滿的影像；而較低飽和度的設定產生較纖細的影像。
- **清晰度**—控制影像邊緣的界線。較高清晰度的設定可以產生輪廓較清晰的影像；而較低清晰度的設定產生較模糊的影像。
- **Gamma 值**—控制影響影像的中間灰階或者中間色調的對比。調整影像的 gamma 值，讓您不需要大幅度改變影像的陰影和明亮區域，就可改變中間灰階的亮度值。較低的 gamma 值設定讓灰色看起來像黑色，讓暗的顏色更暗。

如需使用網路攝影機的詳細資訊，請選取「開始」>「說明及支援」。

5 電源管理

設定電源選項

使用省電狀態

電腦的出廠預設值已啓用兩種省電狀態：睡眠和休眠。

當啓動睡眠模式時，電源指示燈會閃爍且螢幕清空。您的工作已儲存至記憶體。結束睡眠狀態要比結束休眠狀態快。如果電腦很長一段時間處於睡眠狀態或者如果在睡眠狀態下電池達到嚴重電池電力不足等級時，電腦就會啓動休眠模式。

啓動休眠的時候，您的工作會儲存在硬碟的一個休眠檔案，然後電腦關機。

△ **注意：** 爲了避免音效和視訊效能的降低、喪失音效或視訊的播放功能或者遺失資訊，請勿在讀取或寫入光碟或外接式多媒體記憶卡時，啓動睡眠或休眠狀態。

☞ **附註：** 當電腦處於睡眠或休眠狀態時，您無法啓動任何網路連接或執行任何電腦功能。

附註： 當 HP 3D DriveGuard 已暫停硬碟的運作時，電腦將不會啓動睡眠或休眠模式，且顯示器電源將關閉。

啓動和結束睡眠

系統的出廠預設值設定爲，當使用電池電源時，如果電腦有 15 分鐘沒有使用，就會啓動睡眠模式；如果使用外部電源，則是在 30 分鐘沒有使用，就會啓動睡眠模式。

您可以使用 Windows®「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時限制。

當電腦的電源開啓時，您可以利用下列任何一種方式啓動睡眠：

- 按下 **fn+f1** 鍵。
- 依次按一下「開始」、「關機」按鈕旁邊的方向鍵以及「睡眠」。

如果要結束睡眠：

- ▲ 按下電源按鈕。

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。

☞ **附註：** 如果您已經設定在電腦結束睡眠時需要輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示。

啓動和結束休眠

系統設定的出廠預設值爲，當使用電池電源和外部電源時，如果裝置有 1,080 分鐘（18 小時）沒有使用，或者使用外部電源時，裝置有 1,080 分鐘（18 小時）沒有使用，或是電池電力嚴重不足時，就會啓動休眠模式。

您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時。


如果要啓動休眠：

1. 按一下「開始」，然後再按一下「關機」按鈕旁邊的箭號。
2. 按一下「休眠」。

如果要結束休眠：

- ▲ 按下電源按鈕。

電源燈會亮起，而且工作會恢復成您停止時的畫面。

 **附註：** 如果您已經設定在電腦結束休眠時需要輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示。

使用電池計量器

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

- 如果要顯示剩餘電池電力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」或者變更電源配置，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. 以滑鼠右鍵按一下「顯示隱藏的圖示」圖示（通知區域左側的方向鍵）。
2. 按一下「自訂通知圖示」。
3. 在「行爲」下，針對「電源」圖示選取「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源，或者盡可能提高效能。

您可以改變電源計劃的設定，或者建立您自己的電源計劃。

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「電源計量器」圖示。

— 或 —

選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。

選擇不同的電源計劃

- ▲ 按一下通知區域中的電池計量器圖示，然後從清單中選擇一個電源計劃。
 - 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源計量器圖示，然後按一下「更多電源選項」。
 - 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. 必要時，變更設定。
 4. 如果要變更其他的設定，按一下「變更進階電源設定」，進行您的變更。

設定喚醒時使用密碼保護

如果要設定電腦在結束睡眠或休眠時提示輸入密碼，請依照下列步驟進行設定：

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「變更目前不適用的設定」。
4. 按一下「需要密碼（建議選項）」。

 **附註：** 如果您需要建立使用者帳戶密碼或變更目前的使用者帳戶密碼，請按一下「[建立或變更您的使用者帳戶密碼](#)」，然後依照螢幕上的指示進行。如不需要，請跳至步驟 5。

5. 按一下「儲存變更」。

使用 HP Power Assistant

HP Power Assistant 可讓您進行系統設定，以便將電腦的耗電量和電池電量最佳化。HP Power Assistant 提供可協助您充分決定電源管理的工具和資訊：

- 假想系統組態中的耗電量預測
- 預先定義的電源設定檔
- 顯示長時間耗電量趨勢的使用詳細資料與圖形

啟動 HP Power Assistant

若要在 Windows 執行時啟動 HP Power Assistant：

選取「開始」>「所有程式」>「HP」>「HP Power Assistant」。

– 或 –

按下 **fn+f3** 鍵。

— 或 —

在工作列右側的通知區域中按一下 **HP Power Assistant**。

HP Power Assistant 隨即開啓，並顯示下列標籤：

- **設定 (Settings)** — 顯示起始頁面，其中會顯示電池電量和耗電量資訊。
- **偏好設定 (Preferences)** — 可讓您設定裝置偏好設定。
- **使用詳細資料 (Usage Details)** — 可讓您輸入有關電腦使用的資訊。
- **圖表 (Charts)** — 顯示耗電量的圖表和圖形。
- **關於 (About)** — 顯示 **HP Power Assistant** 「說明」和版本資訊。

如需使用、設定和管理 **HP Power Assistant** 的詳細資訊，請參閱 **HP Power Assistant** 軟體「說明」。

使用外部的 AC 電源

經由下列其中一種裝置提供外部 AC 電源：

⚠ **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。

- 核准的 AC 變壓器
- 選購的銜接裝置或選購的擴充產品

在下列任何一種狀況下，將電腦連接到外部的 AC 電源：

⚠ **警告!** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

- 當您要為電池充電或校準電池時
- 當您要安裝或修改系統軟體時
- 當您要將資訊寫入光碟或 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。

當您中斷電腦的外部 AC 電源時，會發生下列事件：

- 電腦會切換到電池電源。
- 顯示器亮度會自動降低以節省電池壽命。若要提高顯示器亮度，請按 **fn+f8** 快速鍵或重新連接 AC 變壓器。

連接 AC 變壓器

⚠ **警告!** 爲了降低觸電或設備受損的風險：

請將電源線插到隨時都可方便使用的 AC 電源插座上。

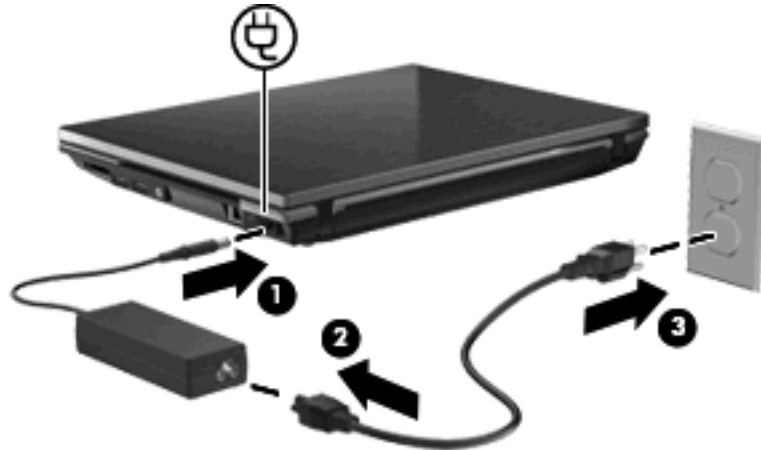
請從 AC 電源插座拔下電源線（而不是拔下電腦端的電源線），以中斷電腦的電力供應。

如果隨附的電源線有 3 接腳插頭，請將電源線連接至有接地線的 3 插孔插座。請勿停用電源線的接地接腳，例如，使用 2 接腳的轉接器。此接地接腳爲重要的安全功能。

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連接器 (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 電源插座 (3)。



使用電池電源

當電腦安裝了已充電電池，而且未連接外部電源時，電腦會使用電池的電源工作。當電腦連接至外部 AC 電源時，電腦就會使用 AC 電源工作。

如果電腦安裝了已充電電池，並且使用外接式 AC 電源供應器提供的 AC 電源工作，若從電腦拔除 AC 電源供應器，電腦就會切換到電池電源。

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。如果要增加顯示器的亮度，請使用 **fn+f8** 快速鍵，或者重新連接您的 AC 電源供應器。

您可依照您的工作方式，決定將電池保留在電腦內或者收存起來。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。然而，當電腦關機並且沒有連接到外部電源時，電腦中的電池就會緩慢放電。

警告！ 為了降低潛在的安全問題，請只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。

電腦電池的壽命長短不同，取決於電源管理設定、電腦執行的程式、顯示器亮度、連接電腦的外部裝置以及其他因素。

尋找說明及支援中的電池資訊

「說明及支援」提供有關電池的下列工具和資訊：

- 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，協助延長電池壽命
- 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」。

附註： 您也可以在工作列最右側的通知區域中按一下電池計量器圖示，以尋找電池資訊。

顯示剩餘的電池電力

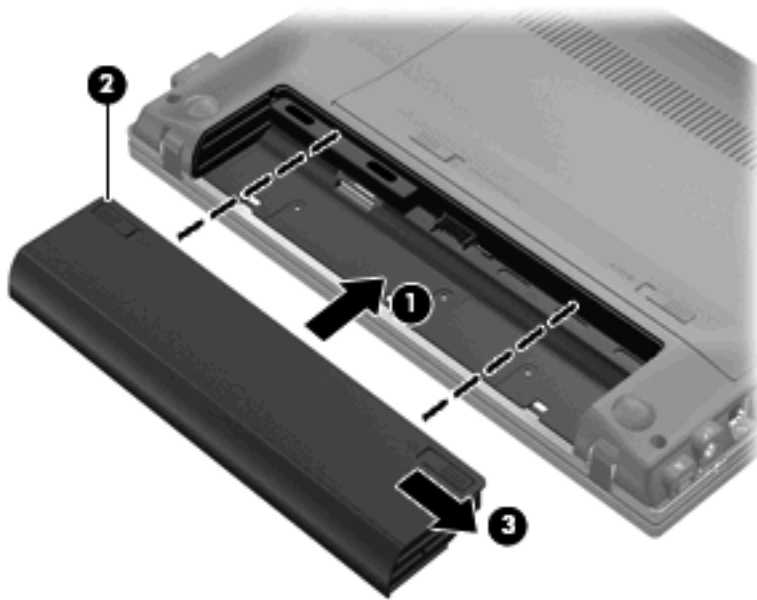
將指標移到工作列最右側通知區域中電池計量器圖示上方。

裝入或取出電池

△ **注意：** 取出用作唯一電源的電池可能導致資訊遺失。為了防止資訊遺失，請儲存您的工作並啟動休眠模式或者透過 Windows 關閉電腦，然後再取出電池。

若要裝入電池：

1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
2. 將電池推入電池插槽 **(1)** 直到電池釋放門 **(2)** 卡入定位。
3. 將電池鎖 **(3)** 推向右側以將電池鎖至定位。

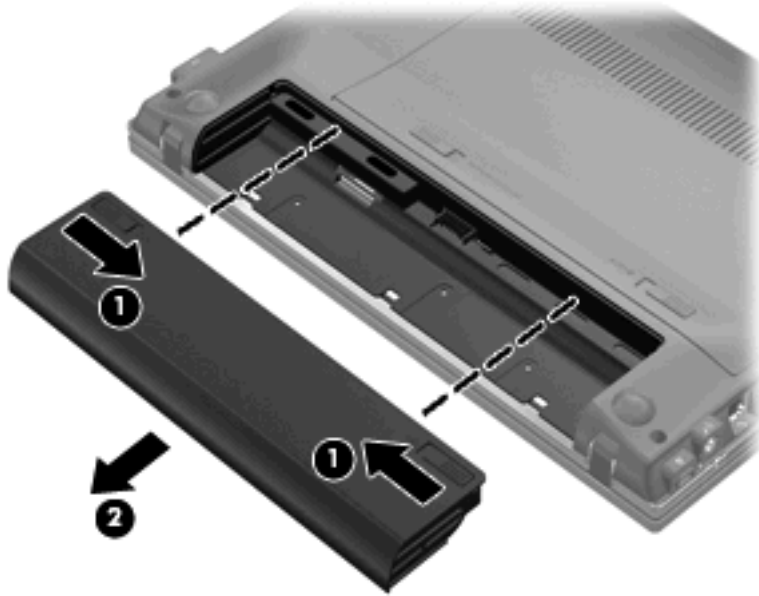


若要取出電池：

1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
2. 將電池鎖門往內推。然後將左側的電池釋放門往內推 **(1)**，以鬆開電池。

🔔 **附註：** 鎖門在門上會以紅色標示。

3. 將電池 (2) 推出電池插槽。



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 轉接器、選購的電源供應器、選購的擴充產品或選購的接駁裝置，連接到外部電源時，電腦的電池就會開始充電。

不論電腦的電源是關閉或是使用中，電池都會進行充電，但是當電腦關閉電源時，它會更快速地充電。

如果電池是新的、超過 2 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。

如果要延長電池壽命，並且能夠更準確的顯示電池電力，請依照下述這些建議進行：

- 當您替新電池充電時，請將它完全充飽，然後才開啓電腦。
- 讓電池持續充電，直到電池指示燈熄滅為止。

🔍 **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，允許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。

電池指示燈顯示充電狀態：

- 亮起：電池正在充電中。
- 閃爍：電池已經到達低電力或電力不足程度，而且並沒有在充電。
- 熄滅：電池已充飽電力、使用中或尚未安裝。

管理低電池電力

本章節資訊說明出廠設定的警告訊息和系統回應。在 Windows「控制台」的「電源選項」中，可以變更某些電池電力不足的警告訊息和系統回應（「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」）。在「電源選項」中設定的偏好設定並不會影響指示燈。

識別低電池電力

當電池是電腦唯一的電力來源，而電池電力不足時，電池指示燈會閃爍。

如果電池電力不足的問題不解決，電腦的電力就會嚴重不足，而且電池指示燈會快速閃爍。

電腦對於電池到達嚴重電力不足時，會採取下列的動作：

- 如果已啟用休眠，而且電腦已啟動或處在睡眠狀態時，電腦就會啟動休眠。
- 如果停用休眠，而且電腦已啟動或處在睡眠狀態時，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。

解決低電池電力的方法

△ **注意：** 當電腦的電池到達嚴重電力不足，而且已經啟動休眠模式時，為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。

可以使用外部電源時，解決低電池電力的方法

▲ 連接下列裝置之一：

- AC 變壓器
- 選用的擴充產品或接駁裝置
- 選購的電源變壓器

當可以使用已充電的電池時，解決低電池電力的方法

1. 關閉電腦或者啟動休眠。
2. 取出已放完電的電池，然後裝入一個已充電的電池。
3. 開啓電腦。

當沒有電源可以使用時，解決低電池電力的方法

▲ 啟動休眠。

— 或 —

儲存您的工作，然後將電腦關機。

當電腦無法結束休眠時，解決低電池電力的方法

當電腦缺少足夠的電力結束休眠時，請依照下列這些步驟進行：

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

校正電池

在發生下列情況時，請校正電池：

- 當電池的電力顯示不準確時
- 當您發現電池的執行時間大幅改變時

即使電池經常使用，每月的校正也不應超過一次以上。新電池也不需要校正。

步驟 1：將電池完全充飽

⚠ **警告!** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

🔌 **附註：** 不論電腦的電源是關閉或是使用中，電池都會進行充電。但是當電腦關閉電源時，它會更快速地充電。

如果要將電池完全充飽：

1. 將電池裝入電腦中。
2. 將電腦連接到 AC 變壓器、選購的電源變壓器、選購的擴充產品，或者選購的接駁裝置，然後將電源變壓器或裝置連接到外部電源。
電腦上的電池指示燈會亮起。
3. 電腦要一直保持連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。
電腦上的電池指示燈會熄滅。

步驟 2：停用休眠和睡眠

1. 按一下通知區域中的電源計量器圖示，然後按一下「**更多電源選項**」。
— 或 —
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**電源選項**」。
2. 在目前的電源配置下，按一下「**變更計劃設定**」。
3. 請記下「**關閉顯示器**」和「**系統待命**」分別在「**電池**」一欄中的設定值，以便在校正後重新設定這些設定值。
4. 將「**關閉顯示器**」以及「**系統待命**」的設定值變更為「**無**」。
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. 請記下在「**進入休眠前的時間**」下的「**電池使用中**」一欄中的設定值，以便在校正後您能夠重新設定這些設定值。
8. 將「**電池使用中**」的設定變更為「**無**」。
9. 按一下「**確定**」。
10. 按一下「**儲存變更**」。

步驟 3：釋放電池的電力

電池在放電時，電腦必須保持電源開啓的狀態。不論您是否在使用電腦，電池都可以放電，不過當電腦在使用時，電池放電的速度會比較快。

- 如果您打算讓電腦自行放電，請先儲存您的資訊，再開始放電程序。
- 如果在放電過程中，您偶爾仍會使用電腦，並且已設定省電逾時，請注意在放電過程中系統的下列操作：
 - 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。
 - 系統將不會啓動休眠模式。

如果要將電池放電：

1. 先拔掉電腦的外部電源，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。當電池放電到達低電力的程度時，電池指示燈會開始閃爍。當電池放完電後，電池指示燈熄滅，而且電腦也會關機。

步驟 4：將電池完全充飽電

若要為電池充電：

1. 將電腦連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。當電池充飽電力時，電腦上的電池指示燈就會熄滅。
當電池充電時，您仍然可以使用電腦，不過如果關閉電腦，電池的充電速度會比較快。
2. 如果電腦是關閉的，當電池完全充好電時，將電腦打開，此時電池指示燈已經關閉。

步驟 5：重新啓用休眠和睡眠

△ **注意：** 如果在校正後無法重新啓用休眠模式，可能會造成一次完全的電池放電及因電力嚴重不足造成的資料損失。

1. 按一下通知區域中的電源計量器圖示，然後按一下「**更多電源選項**」。
— 或 —
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**電源選項**」。
2. 在目前的電源配置下，按一下「**變更計劃設定**」。
3. 重新輸入您記下的「**電池使用中**」欄位內的項目設定值。
— 或 —
按一下「**還原計劃的預設設定**」，然後依照螢幕上的指示進行。

啓 **附註：** 如果還原預設設定，則省略步驟 4 至步驟 8。

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**」欄位內的項目設定值。

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，請關閉連線，並且結束數據機應用程式。
- 對於未使用外部電源的外部裝置，當您沒有在使用時，請中斷連線。
- 停止、停用或取出未使用的外接式多媒體卡。
- 使用 **fn+f7** 和 **fn+f8** 快速鍵根據需要調整螢幕亮度。
- 如果要停止工作，請啟動睡眠或休眠，或將電腦關機。

存放電池

△ **注意：** 爲了避免電池受損，請勿長時間曝露在高溫下。

如果有兩個禮拜以上不使用電腦，並且不連接外部電源時，請取出電池並分開保存。

爲了延長存放中電池的電力，請將電池放置在涼爽、乾燥的地方。

🔍 **附註：** 存放中的電池應該每 6 個月檢查一次。如果容量少於 50%，請先將電池充電，再拿去存放。

已經存放一個月以上的電池，在使用前需先校正。

用過電池處置方式

△ **警告！** 爲了減少發生火災或燒毀的風險，請勿將電池拆開、擠壓、弄破；請勿造成電池外部接點的短路；請勿將它棄置於火中或水中。

如需瞭解正確的電池棄置方式，請參閱《**法規、安全與環境公告**》。

測試 AC 變壓器

如果出現任何下列症狀，請測試 AC 變壓器：

- 當連接到 AC 變壓器和外部電源時，電腦無法啓動。
- 當電腦連接到 AC 變壓器和外部電源時，顯示器無法啓動。
- 當電腦連接到 AC 變壓器和外部電源時，電源指示燈關閉。

測試 AC 變壓器：

1. 將電池從電腦中取出。
2. 將 AC 變壓器連接到電腦和 AC 插座。
3. 開啓電腦。
 - 如果電源指示燈變亮，表示 AC 變壓器運作正常。
 - 如果電源指示燈保持熄滅，表示 AC 變壓器未運作，需要更換。

如需詳細資訊，請連絡技術支援中心，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」。

電腦關機

△ **注意：** 當電腦關機時，尚未儲存的資料將會遺失。

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。

發生下列任何一種狀況時，請將電腦關機：

- 當您需要更換電池或者維修電腦內部零件時
- 當您正在連接一個沒有連接到 USB 埠的外接硬體裝置時
- 當電腦將要停止使用並且長時間不連接至外部電源時

雖然可以使用電源按鈕關閉電腦，但是建議程序是使用 Windows 「關機」指令。

若要關閉電腦，請依照下列步驟執行：

☞ **附註：** 如果電腦是在睡眠狀態或休眠，您必須先結束睡眠或休眠，才能關機。

1. 儲存您的工作，並且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，而且您又無法使用前述的關機程序，請按照下列緊急程序順序執行：

- 按住電源按鈕至少 5 秒鐘。
- 拔下電腦的外接電源並取下電池。

6 磁碟機/光碟機

識別已安裝的磁碟機/光碟機

您的電腦內附一顆硬碟（含輪換光碟）或附固態記憶體的固態硬碟 (SSD)。因為 SSD 沒有可移除零件，所以它產生的熱能較硬碟為低。若要檢視電腦上安裝的磁碟機/光碟機，請選取「**開始**」>「**電腦**」。

 **附註：** Windows 包括可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。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」。

處理磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機是脆弱的電腦組件，必須小心處理。在處理磁碟機/光碟機之前，請參閱下列注意事項。其適用的程序中包含額外的注意事項。

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

移動連接外接式硬碟的電腦前，請先啓動「睡眠」並等待螢幕關閉，或完全中斷外接式硬碟的連線。

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

請勿碰觸可抽換式磁碟機/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。

取出或放入磁碟機時之前，請關閉電腦。如果不確定電腦是已關閉、處於睡眠狀態還是休眠狀態，請開啓電腦，然後透過作業系統將其關閉。

請勿過度用力將磁碟機/光碟機插入磁碟機/光碟機插槽。

當外接式光碟機寫入光碟時，請勿在鍵盤上做輸入動作或移動電腦，因為寫入程序對震動很敏感。

當電池是唯一的電力來源時，請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、運送或儲存磁碟機/光碟機之前，請先將媒體從磁碟機/光碟機取出。

如果必須郵寄磁碟機/光碟機，請用泡棉或其他具有保護作用的包裝材質包裹，並在包裝上標示「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，而非磁性，所以不會損壞磁碟機/光碟機。

提高硬碟效能

使用磁碟重組工具


硬碟上的資料會隨著您使用電腦而分散。磁碟重組工具可合併分散在硬碟上的檔案和資料夾，讓系統運作更有效率。

啓動磁碟重組工具之後，即可無需監看地自動執行。根據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工作。您可以將它設定為在夜間，或其他您不需要存取電腦的時間執行。

HP 建議至少每月重組一次您的硬碟。您可以設定每月按計畫執行「磁碟重組」，也可以隨時手動執行重組。

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「磁碟重組」。

 **附註：** Windows 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。在進行安裝應用程式、執行公用程式或變更 Windows 設定這類工作時，可能出現要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

有關其他資訊，請存取「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，您可安心將它們刪除以釋放磁碟空間，並幫助電腦更有效地運作。

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. 請依照螢幕上的說明繼續執行。

使用 HP 3D DriveGuard

發生下列其中一種情況時，HP 3D DriveGuard 會暫停磁碟機的運作並停止 I/O 要求，以保護硬碟：

- 摔落電腦。
- 當電腦使用電池電源運作時，移動已關閉顯示器的電腦。

在上述事件發生不久後，HP 3D DriveGuard 會讓硬碟恢復正常運作。

 **附註：** 因為固態硬碟 (SSD) 沒有可移除零件，所以不需要 3D DriveGuard 保護。


附註： 安裝在選用的接駁裝置或連接到 USB 埠的硬碟不受 HP 3D DriveGuard 保護。

如需其他資訊，請參閱 HP 3D DriveGuard 軟體說明。

識別 HP 3D DriveGuard 狀態


電腦上的硬碟機指示燈會轉變為琥珀色，以顯示該硬碟機已暫停運作。若要判斷硬碟機目前是否受保護或暫停運作，請選取「**開始**」>「**控制台**」>「**硬體和音效**」>「**Windows 行動中心**」：

- 如果軟體已啟用，硬碟圖示上面會加上一個綠色核取記號。
- 如果軟體已停用，則會在硬碟圖示上面加上一個紅色 X。
- 如果磁碟機/光碟機已暫停運作，會在硬碟圖示上面加上一個黃色月亮標示。

 **附註：** 「行動中心」的圖示可能不會顯示磁碟機的最新狀態。若要在變更狀態後立即進行狀態更新，您必須啟用通知區域圖示。

若要啟用通知區域圖示：


1. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**硬體和音效**」>「**HP 3D DriveGuard**」。

 **附註：** 如果出現「使用者帳戶控制」的提示，請按一下「**是**」。

2. 在「**系統匣中的圖示**」列上按一下「**顯示**」。
3. 按一下「**確定**」。

如果 HP 3D DriveGuard 已暫停磁碟機/光碟機的運作，電腦將會以下列方式反應：

- 電腦不會關機。
- 電腦將無法啟動「睡眠」或「休眠」狀態（不包括下列所述的注意事項情況）。


 **附註：** 如果您的電腦是使用電池電力運作，而且已達電力不足狀態時，HP 3D DriveGuard 便會允許電腦啟動「休眠」。

HP 建議您等到電腦關機，或啟動「睡眠」或「休眠」後，再移動電腦。

使用 HP 3D DriveGuard 軟體

HP 3D DriveGuard 軟體可讓您執行下列工作：

- 啟用和停用 HP 3D DriveGuard。

 **附註：** 啟用或停用 HP 3D DriveGuard 的權限依賴於特定使用者權限。「管理員」群組的成員可以變更非管理員使用者的權限。


- 決定是否支援系統中的磁碟機/光碟機。

若要開啓軟體並變更設定，請依照下列步驟執行：

1. 在「行動中心」中，按一下硬碟圖示以開啓 HP 3D DriveGuard 視窗。

— 或 —

選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「HP 3D DriveGuard」。

 **附註：** 如果出現「使用者帳戶控制」的提示，請按一下「是」。

2. 按一下適當的按鈕來變更設定。
3. 按一下「確定」。

更換硬碟

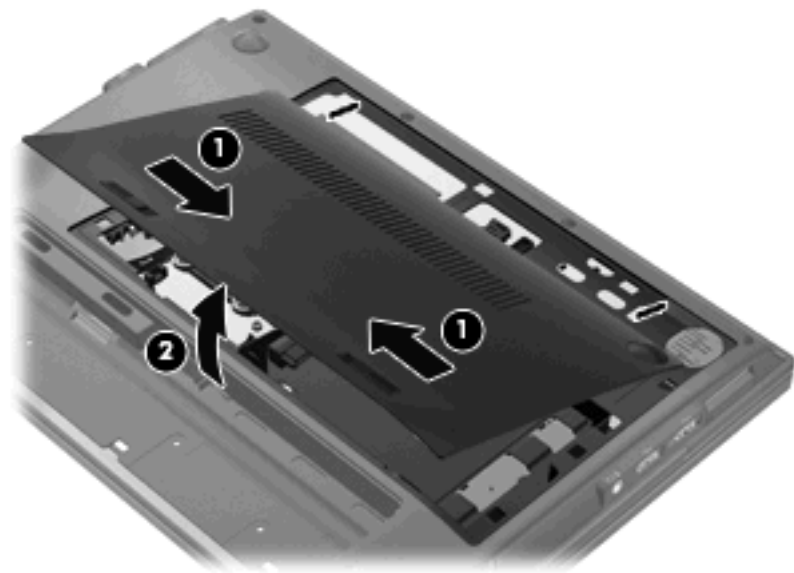
△ **注意：** 為防止資料遺失或系統停止回應：

從服務存取插槽取出硬碟之前，要先關閉電腦。請勿在電腦處於啟動、「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處於休眠模式，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，然後透過作業系統來關閉電腦。

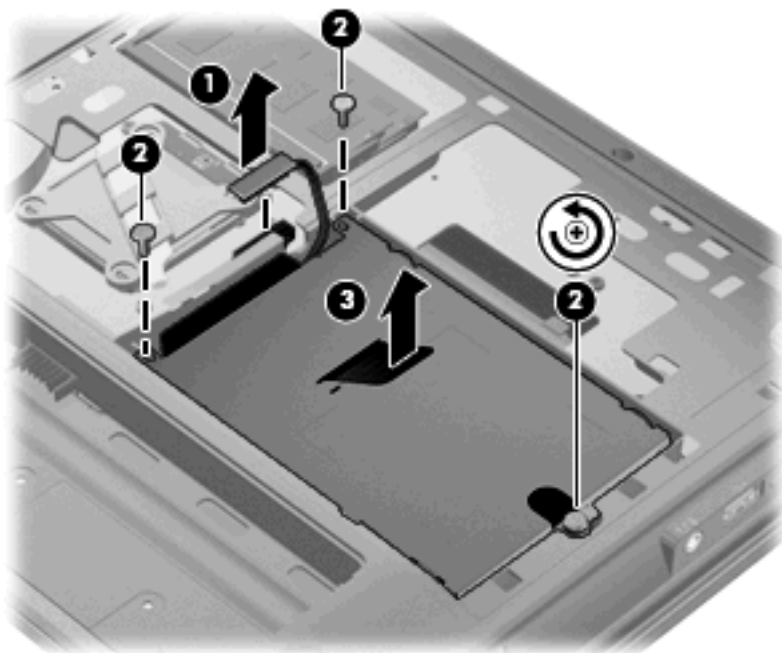
若要取出硬碟：

1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。
3. 中斷所有外接式硬體裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
6. 取出電池。
7. 將檢修門門 **(1)** 向內推。將檢修門推入電池插槽。然後抬起檢修門的前緣，並將門 **(2)** 取下。



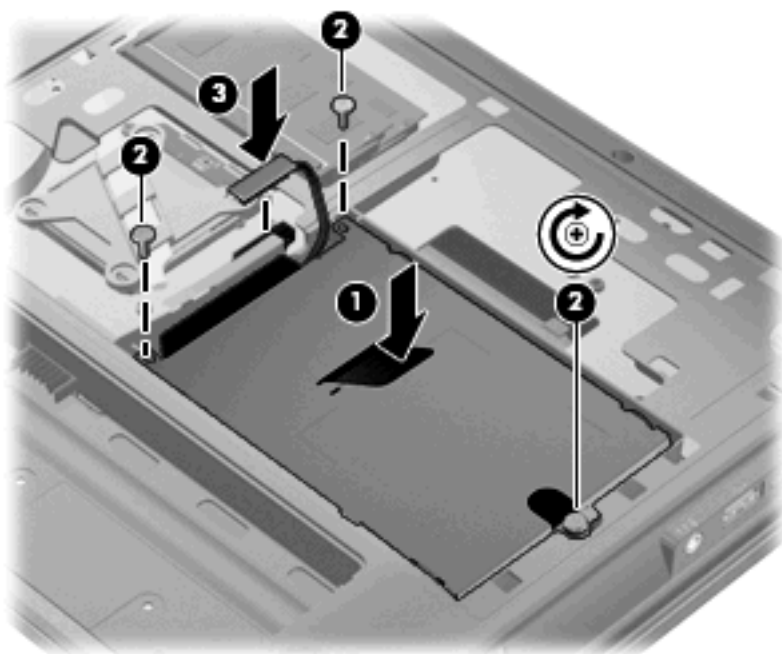
8. 拔除硬碟連接纜線 **(1)**。
9. 卸下 3 顆硬碟螺絲 **(2)**。

10. 提起硬碟垂片 (3)，然後將硬碟從檢修插槽抬起。




若要安裝硬碟：

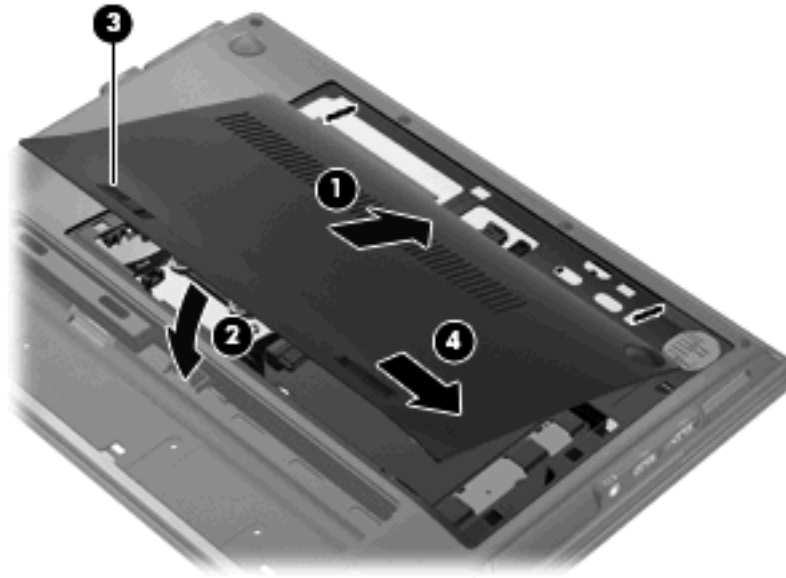
1. 提起硬碟垂片 (1)，然後將硬碟插入檢修插槽。
2. 鎖緊 3 顆硬碟螺絲 (2)。
3. 連接硬碟連接纜線 (3)。



4. 將檢修門 (1) 上的垂片對準檢修插槽內的凹口，然後將門裝回。

5. 將門往下按 (2) 直到釋放門 (3) 鎖至定位。
6. 將鎖門 (4) 推向右側以將門鎖至定位。

 **附註：** 鎖門在門上會以紅色標示。



7. 裝回電池。
8. 請將電腦右側朝上。

7 外接式裝置

使用 USB 裝置

通用序列匯流排 (USB) 是一種硬體介面，能將選購的外接式裝置（例如 USB 鍵盤、滑鼠、磁碟機/光碟機、印表機、掃描器或集線器）。

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。這些指示可能會透過軟體、光碟或製造商的網站提供。

您的電腦有 3 個 USB 連接埠，分別支援 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 裝置。您也可以新增選購的銜接裝置或 USB 集線器，提供額外的 USB 連接埠，與電腦一起使用。

位於電腦右側的其中一個 USB 埠為供電式 USB 連接埠。此連接埠會提供電源給 USB 裝置，例如選用的外接式 MultiBay 或選用的外接式光碟機。

連接 USB 裝置

△ **注意：** 為避免 USB 接頭受損，在連接 USB 裝置時，請不要太用力。

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



偵測到裝置時，您會聽到聲音。

☞ **附註：** 首次連接 USB 裝置時，會在通知區域顯示訊息，告訴您電腦可辨識該裝置。


移除 USB 裝置

△ **注意：** 為了防止資訊遺失或系統停止回應，請執行以下程序來安全移除 USB 裝置。


注意： 為避免 USB 接頭受損，取出 USB 裝置時，請不要用力拉纜線。

若要移除 USB 裝置：

1. 在工作列最右邊的通知區中，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（通知區左側的箭頭）。

2. 按一下清單中的裝置名稱。

 **附註：** 系統將提示您可以安全移除硬體裝置。

3. 取出裝置。

使用 USB 舊版支援

USB 舊版支援（預設為啟用）允許執行下列動作：

- 在啟動期間，或在 MS-DOS 的程式或公用程式下，使用電腦上的 USB 連接埠所連接的 USB 鍵盤、滑鼠或集線器
- 從選購的 MultiBay 或 USB 可開機裝置上啟動或重新啟動

在原廠設定中已啟用 USB 舊版支援。若要啟用或停用 USB 舊版支援：

1. 透過開啓或重新啟動電腦開啓 **Computer Setup**，當螢幕下方顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)**」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按 **f10** 進入 **BIOS Setup**。
3. 選取 **System Configuration (系統組態) > Device configurations (裝置組態)**，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用方向鍵來啟用或停用 USB 舊版支援，再按下 **f10** 鍵。
5. 若要儲存偏好設定並結束 **Computer Setup**，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後依照畫面上的指示進行。

當電腦重新啟動時，您的偏好設定便會生效。

使用 eSATA 裝置

☞ **附註：** eSATA 連接埠也支援選用的 USB 裝置。

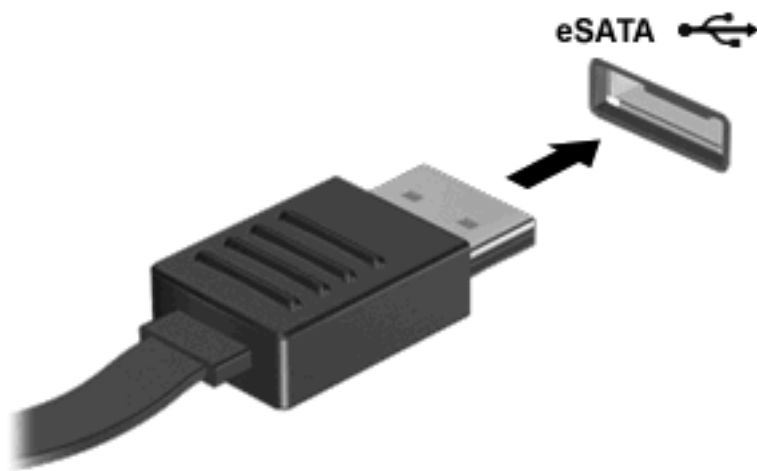
選用的高效能 eSATA 組件（例如 eSATA 外接式硬碟）連接至 eSATA 埠。

有些 eSATA 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。如需裝置特定軟體的詳細資訊，請參閱製造商的指示。

連接 eSATA 裝置

△ **注意：** 為避免 eSATA 埠接頭受損，在連接 eSATA 裝置時，請不要太用力。

▲ 若要將 eSATA 裝置連接至電腦，請將裝置的 eSATA 纜線連接至 eSATA 連接埠。



偵測到裝置時，您會聽到音效。

取出 eSATA 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移除 1394 裝置。

注意： 為避免 eSATA 接頭受損，取出 eSATA 裝置時，請不要用力拉纜線。

若要取出 eSATA 裝置：

1. 在工作列最右側的通知區域中，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：** 系統會提示您可安全地取出裝置。

3. 取出裝置。


使用選用的外接式磁碟機/光碟機

抽取式外接式磁碟機/光碟機可擴充儲存和存取資訊的選項。您可以透過將磁碟機/光碟機連接至電腦上的 USB 埠，來新增 USB 磁碟機/光碟機。


 **附註：** HP 外接式 USB 光碟機應該連接到供電式 USB 連接埠。

USB 磁碟機包括以下類型：

- 1.44 MB 磁碟機
- 硬碟模組（附加了介面卡的硬碟）
- 外接式光碟機
- MultiBay 裝置

 **附註：** 如需所需軟體及驅動程式的相關資訊，或要瞭解該使用電腦的哪一個連接埠，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：** 若要降低連接外接電源的磁碟機/光碟機時對設備造成損壞的可能性，請務必先關閉磁碟機/光碟機的電源，並拔除 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 電源插座。
3. 開啓磁碟機/光碟機。

若要中斷沒有連接電源的外接式磁碟機/光碟機的連線，請先關閉磁碟機/光碟機，再中斷與電腦的連線。若要中斷有連接電源的外接式磁碟機/光碟機的連線，請先關閉磁碟機/光碟機，再中斷與電腦的連線，然後拔除 AC 電源線。

當外接電源的磁碟機/光碟機連接到供電式 USB 連接埠時，即不需要使用電源線。

使用選用的外接式光碟機


外接式光碟機可連接至電腦上的 USB 連接埠，讓您能夠使用光碟（CD 與 DVD）。

如果在播放光碟時，意外啓動了睡眠或休眠，可能會遇到下列情況：

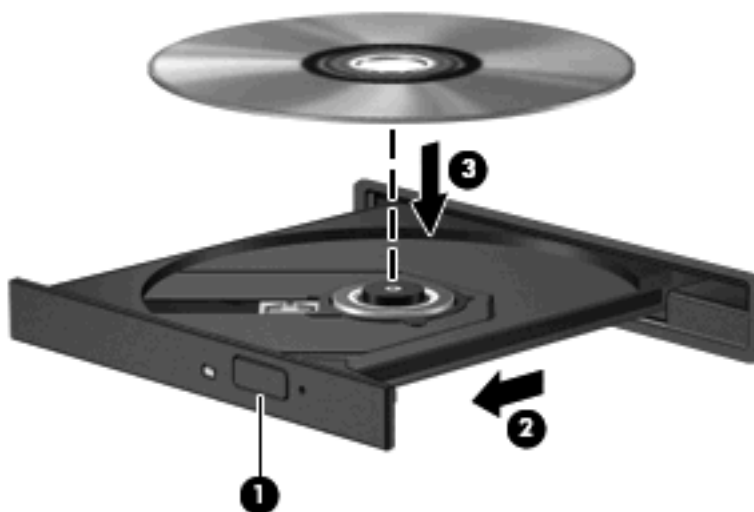
- 播放可能會被中斷。
- 您會看到詢問是否要繼續的警告訊息。如果顯示此訊息，請按「否」。
- 您可能必須重新啓動 CD 或 DVD，才能繼續播放音效與視訊。

插入光碟（CD 或 DVD）

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。

取出光碟（CD 或 DVD）

有 2 種方式可以取出光碟，需視光碟托盤是否正常開啓而定。

光碟托盤能夠開啓時

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。

光碟托盤無法開啓時

1. 將迴紋針的一端 **(1)** 插入光碟機前溝緣的釋放孔。
2. 輕壓迴紋針直到托盤打開，然後拉出托盤 **(2)** 直到其停止。
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。

8 外接式媒體卡

使用媒體卡讀取器

選購的數位卡提供安全的資料儲存及方便的資料共用方式。這些介面卡通常適用於具備數位媒體的相機和 PDA，以及其他電腦。

讀卡機 支援下列格式：

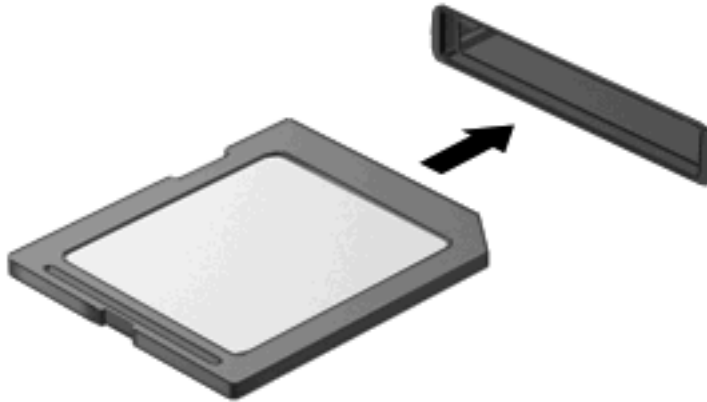
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (需要轉接器)
- Memory Stick Duo Pro (需要轉接器)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital (SD) 記憶卡
- Secure Digital (SD) High Capacity 記憶卡
- Micro Secure Digital (SD) 記憶卡 (需要轉接器)
- xD 圖形卡

插入數位卡

△ **注意：** 為避免數位卡接頭受損，在插入數位卡時，請不要太用力。

1. 拿著數位卡，標籤面朝上，並將接頭對準電腦。

2. 將卡片插入讀卡機，然後推入卡片，直到卡片卡緊定位。



如果電腦偵測到裝置您就會聽到一個聲音，並會顯示具有可用選項的功能表。

取出數位卡

△ **注意：** 若要防止資料遺失或系統停止回應，請執行以下程序來安全取出數位卡。

1. 儲存資訊並關閉所有與數位卡相關的程式。

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

2. 若要取出數位卡：

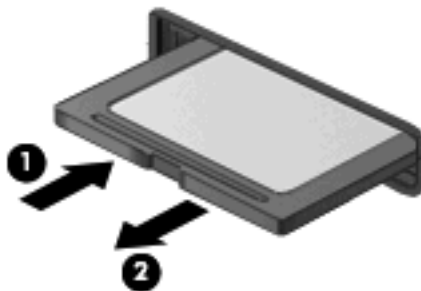
- a. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「**安全地移除硬體並退出媒體**」圖示。

☞ **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（通知區域左邊的方向鍵）。

- b. 按一下清單中的數位卡名稱。

☞ **附註：** 系統將提示您可以安全移除硬體裝置。

3. 若要退出數位卡，按下該卡片 **(1)** 以釋放卡片，然後從插槽中取出卡片 **(2)**。



9 記憶體模組

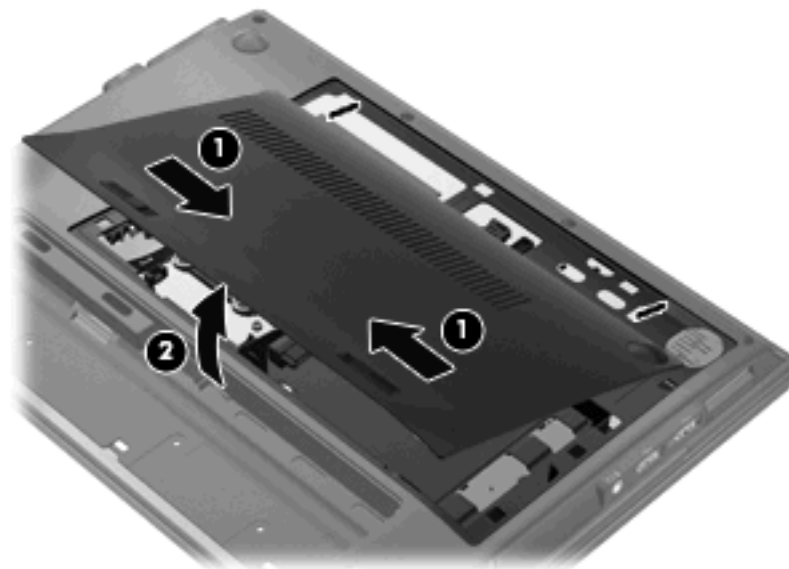
位於電腦底部的檢修門內有兩個記憶體模組插槽。更換記憶體模組插槽中的現有記憶體模組或新增第二個記憶體模組，即可提高電腦的記憶體容量。

- △ **警告!** 若要避免觸電或損壞設備的風險，請先拔下電源線並取出所有電池，然後再安裝記憶體模組。
- △ **注意：** 釋放靜電 (ESD) 可能損害電子組件。在開始任何程序之前，請接觸接地的金屬物件以確保您已不帶靜電。

若要新增或更換記憶體模組：

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處於休眠模式，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，然後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接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 請將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
6. 取出電池。
7. 將檢修門門 (1) 向內推。將檢修門推入電池插槽。然後抬起檢修門的前緣，並將門 (2) 取下。



8. 取出現有的記憶體模組：

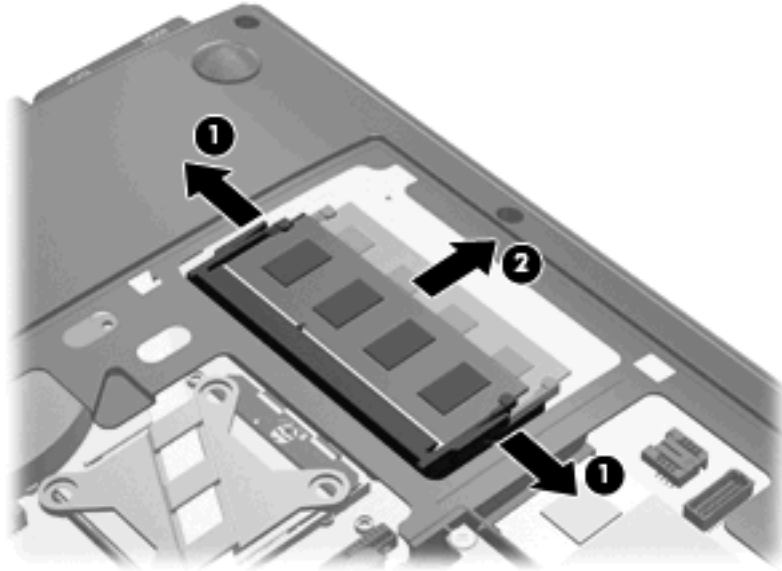
- a. 拉開記憶體模組兩側的固定夾 **(1)**。

記憶體模組會向上推出。

△ **注意：** 為避免記憶體模組受損，拿記憶體模組時，只能碰觸邊緣。請勿觸碰記憶體模組的組件。

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

將取出的記憶體模組放在沒有靜電的容器中，以保護記憶體模組。



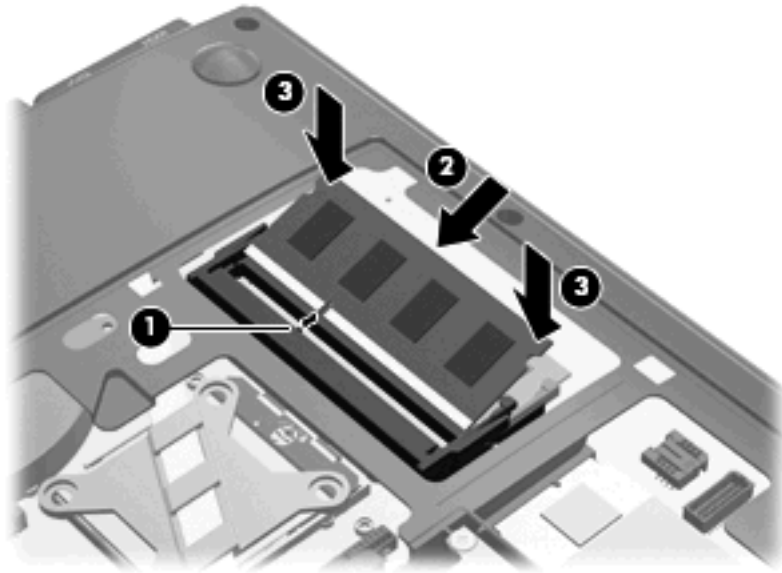
9. 插入新記憶體模組：

- a. 將記憶體模組有凹口的一邊 **(1)** 對準記憶體模組插槽的垂片。


△ **注意：** 為了防止損害記憶體模組，請僅握住記憶體模組的邊緣。請勿碰觸記憶體模組上的組件。

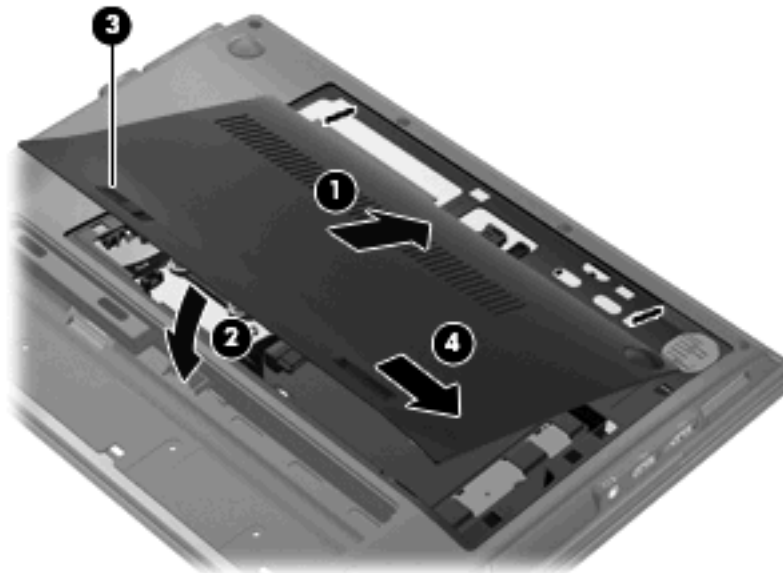
- b. 以 45 度角將記憶體模組對準記憶體模組置放處，然後將模組向下壓入記憶體模組插槽，直到它卡至定位 **(2)**。

- c. 將記憶體模組輕輕地向下壓 (3)，對記憶體模組的左右兩側施壓，直到固定夾夾住定位為止。



10. 將檢修門 (1) 上的垂片對準檢修插槽內的凹口。
11. 將檢修門往下推 (2) 直到釋放門 (3) 卡入定位。
12. 將鎖門 (4) 推向右側直到鎖至定位。


 **附註：** 鎖門在門上會以紅色標示。



13. 裝回電池。
14. 請將電腦右側朝上。
15. 重新接好外接電源和外接裝置。
16. 開啓電腦。

10 安全性

保護電腦

 **附註：** 安全性解決方案的目的是在於防範未然，但不能避免本產品遭受不當處理或失竊。

附註： 您的電腦支援 CompuTrace，這是一種基於線上安全技術的追蹤和恢復服務，在特定區域可用。如果電腦失竊，CompuTrace 可以在未經授權的使用者存取網際網路時追蹤到電腦。您必須購買此軟體並訂閱服務才能使用 CompuTrace。有關訂購 CompuTrace 軟體的資訊，請造訪 HP 網站 <http://www.hpshopping.com>。

您可使用電腦提供的安全性功能來保護電腦、個人資料及資料不受各種風險所威脅。您使用電腦的方式將會決定您需要使用哪些安全性功能。

Windows® 作業系統提供特定安全性功能。下表中列出額外的安全性功能。大部份這些額外的安全性功能皆可在 **Computer Setup** 公用程式（以下稱 **Computer Setup**）中設定。

若要防止	使用此安全性功能
未經授權使用電腦	HP ProtectTools Security Manager，結合密碼、智慧卡和/或指紋讀取器。
未經授權存取 Computer Setup (f10)	Computer Setup 的 BIOS 系統管理員密碼*
未經授權存取硬碟的內容	Computer Setup 中的 DriveLock Password (DriveLock 密碼)*
未經授權從外接式光碟機、磁碟機或內建網路介面卡啟動	Computer Setup 中的 Boot Options (開機選項) 功能*
未經授權存取 Windows 使用者帳戶	HP ProtectTools Security Manager
未經授權存取資料	<ul style="list-style-type: none">• 防火牆軟體• Windows 更新• Drive Encryption for HP ProtectTools
未經授權存取 Computer Setup 設定與其他系統識別資訊	Computer Setup 的 BIOS 系統管理員密碼*
未經授權移除電腦	安全纜線鎖孔（與選購的安全纜線搭配使用）

***Computer Setup** 是預先安裝的 ROM 公用程式，即使作業系統無法運作或不能載入，也可以使用此公用程式。您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤，在 **Computer Setup** 中進行瀏覽和選擇。

使用密碼

大部份安全性功能都使用密碼。每當您設定密碼時，請寫下該密碼並將它存放在電腦以外的安全地點。請注意下列密碼注意事項：

- 設定和 DriveLock 密碼都是在 Computer Setup 中設定，並透過系統 BIOS 管理。
- 除了一般 HP ProtectTools 功能外，您也可在 Computer Setup 中啟用嵌入式安全性密碼（此為 HP ProtectTools Security Manager 密碼），以另外提供 BIOS 密碼保護。嵌入式的安全性密碼與選購的嵌入式安全晶片搭配使用。
- Windows 密碼只能在 Windows 作業系統中設定。
- 如果您忘記在 Computer Setup 中設定的 BIOS 系統管理員密碼，可以使用 HP SpareKey 存取此公用程式。
- 如果您忘記在 Computer Setup 中設定的 DriveLock 使用者密碼和 DriveLock 主要密碼，則受密碼保護的硬碟將永遠鎖住，而無法使用。

您可對 Computer Setup 功能和 Windows 安全性功能使用相同的密碼。您也可以對多個 Computer Setup 功能使用相同的密碼。

使用以下秘訣建立和儲存密碼：

- 當建立密碼時，請依照程式設定的要求進行。
- 寫下您的密碼並將它與電腦分開保存，置於安全的地方。
- 請勿將密碼儲存在電腦的檔案中。

下表列出常用的 Windows 和 BIOS 系統管理員密碼，並說明其功能。

在 Windows 中設定密碼

Windows 密碼	功能
系統管理員密碼*	保護對 Windows 系統管理員層級帳戶的存取。
使用者密碼*	保護對 Windows 使用者帳戶的存取。

*有關設定 Windows 系統管理員密碼或 Windows 使用者密碼的詳細資訊，請選取「開始」>「說明及支援」。

在 Computer Setup 中設定密碼

BIOS 系統管理員密碼	功能
BIOS 系統管理員密碼	保護對 Computer Setup 的存取。
DriveLock 主要密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，並用來解除對 DriveLock 的保護。此密碼是在 DriveLock 密碼啟動程序中設定的。
DriveLock 使用者密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，在 DriveLock 密碼啟動程序中設定。

BIOS 系統管理員密碼

Computer Setup BIOS 系統管理員密碼，可保護 Computer Setup 中的組態設定和系統識別資訊。在設定此密碼後，必須輸入此密碼，才能存取 Computer Setup，並使用 Computer Setup 進行變更。

設定 BIOS 系統管理員密碼時，請注意以下事項：

- 雖然兩者可以使用相同的密碼，但卻無法與 Windows 系統管理員密碼交互使用。
- 在設定、輸入、變更或刪除時，不會顯示出來。
- 必須以相同的按鍵設定和輸入。例如，如果您以嵌入式數字鍵盤的數字鍵輸入 BIOS 系統管理員密碼，則以鍵盤數字鍵設定的密碼會無法辨識。
- 可以包含 32 個字母與數字的任意組合，而且，除非經過系統管理員限定，否則字母不區分大小寫。

管理 BIOS 系統管理員密碼

BIOS 系統管理員密碼是在 Computer Setup 中進行設定、變更和刪除。

若要在 Computer Setup 中設定此密碼，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後當螢幕下方顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按 **f10** 進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**Setup BIOS Administrator Password (設定 BIOS 系統管理員密碼)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 系統出現提示時，鍵入密碼。
5. 系統出現提示時，再次鍵入新密碼以進行確認。
6. 若要儲存變更並結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

重新啓動電腦後，這些變更就會發揮作用。

若要在 Computer Setup 中變更此密碼，請遵循下列步驟：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**Change Password (變更密碼)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在出現提示時，鍵入您目前的密碼。

5. 在出現提示時，再次鍵入您的新密碼，以進行確認。
6. 若要儲存變更並結束 **Computer Setup**，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

– 或 –

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

若要在 **Computer Setup** 中刪除此密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)**」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 **BIOS Setup**。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**Change Password (變更密碼)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在出現提示時，鍵入您目前的密碼。
5. 在提示鍵入新密碼時，將欄位保留空白，然後按下 **enter** 鍵。
6. 閱讀警告事項。若要繼續，請按「**YES (確定)**」。
7. 在提示再次鍵入新密碼時，將欄位保留空白，然後按下 **enter** 鍵。
8. 若要儲存變更，並且結束 **Computer Setup**，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

– 或 –

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save changes and exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

輸入 BIOS 系統管理員密碼

在出現「**BIOS 系統管理員密碼**」提示時，鍵入您的密碼（使用與您用來設定密碼相同類型的按鍵），然後按下 **enter** 鍵。連續三次輸入 BIOS 系統管理員密碼都失敗之後，必須重新啓動電腦重新嘗試。

使用 Computer Setup 的 DriveLock

△ **注意：** 若要避免硬碟被 DriveLock 鎖住而永久無法使用，請記下 DriveLock 使用者密碼和 DriveLock 主要密碼，並將它們與電腦分開保存，置於安全的地方。如果您忘記 DriveLock 密碼，則硬碟將永遠被鎖住，而無法使用。

DriveLock 保護可防止他人未經授權即存取硬碟的內容。DriveLock 僅適用於電腦的內建硬碟。在對磁碟機套用 DriveLock 保護之後，必須輸入密碼才能存取磁碟機。您必須將磁碟機插入電腦銜接裝置或進階多功能擴充機座，才能使用 DriveLock 密碼存取磁碟機。


若要在內建硬碟中套用 DriveLock 保護，則必須在 Computer Setup 中設定使用者密碼和主要密碼。請注意下列 DriveLock 保護的注意事項：

- 在硬碟中套用 DriveLock 保護後，必須輸入使用者密碼或主要密碼，才能存取此硬碟。
- 使用者密碼的擁有者應該是受保護硬碟之經常使用者。主要密碼的擁有者可能是系統管理員或經常使用者。
- 使用者密碼可以跟主要密碼相同。
- 只有將 DriveLock 保護從磁碟機/光碟機移除，您才能刪除使用者密碼或主要密碼。只有用主要密碼才能將 DriveLock 保護從磁碟機/光碟機移除。

設定 DriveLock 密碼

若要在 Computer Setup 中設定 DriveLock 密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**DriveLock Passwords (DriveLock 密碼)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置，按一下要防護的硬碟。
— 或 —
使用方向鍵選擇要防護的硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 閱讀警告事項。若要繼續，請按「**OK (確定)**」。
6. 系統出現提示時，鍵入主要密碼，然後按下 **enter** 鍵。
7. 系統出現提示時，再次鍵入主要密碼以進行確認，然後按下 **enter** 鍵。
8. 系統出現提示時，鍵入使用者密碼，然後按下 **enter** 鍵。
9. 系統出現提示時，再次鍵入使用者密碼以進行確認，然後按下 **enter** 鍵。
10. 若要確認您所選擇磁碟機的 DriveLock 保護，請在確認欄位中鍵入 DriveLock，然後按下 **enter** 鍵。

 **附註：** DriveLock 確認必須區分大小寫。

11. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

輸入 DriveLock 密碼

確定硬碟已插入電腦中（而非選購的銜接裝置或外接式 MultiBay）。

在出現「**DriveLock 密碼**」提示時，鍵入您的使用者或主要密碼（使用與您用來設定密碼相同類型的按鍵），再按下 **enter**。

嘗試輸入密碼失敗達兩次之後，您必須關閉電腦，然後再試一次。

變更 DriveLock 密碼

若要在 Computer Setup 中變更 DriveLock 密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**DriveLock Passwords (DriveLock 密碼)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置，選擇內建硬碟。
— 或 —
使用方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 使用指標裝置或方向鍵，選擇要變更的密碼。
6. 系統出現提示時，鍵入當前密碼，然後按下 **enter** 鍵。
7. 系統出現提示時，鍵入新密碼，然後按下 **enter** 鍵。
8. 系統出現提示時，再次鍵入新密碼以進行確認，然後按下 **enter** 鍵。
9. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。
— 或 —
使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

移除 DriveLock 保護

若要在 Computer Setup 中移除 DriveLock 保護，請依照下列步驟進行：

1. 啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**DriveLock password (DriveLock 密碼)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 使用指標裝置或方向鍵，選擇「**Disable protection (停用保護功能)**」。
6. 輸入您的主要密碼，然後按下 **enter** 鍵。
7. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。


— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save changes and exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

使用 Computer Setup 的自動 DriveLock

在多重使用者的環境中，您可以設定自動 DriveLock 密碼。啓用自動 DriveLock 密碼時，會建立隨機的使用者密碼和 DriveLock 主要密碼。任何使用者通過密碼認證時，會使用相同的使用者密碼和 DriveLock 主要密碼將磁碟機解除鎖定。

 **附註：** 您必須有 BIOS 系統管理員密碼，才能使用自動 DriveLock 功能。

輸入自動 DriveLock 密碼

若要在 Computer Setup 中啓用自動 DriveLock 密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**Automatic DriveLock (自動 DriveLock)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 閱讀警告事項。若要繼續，請按「**YES (確定)**」。
6. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save changes and exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

移除自動 DriveLock 保護

若要在 Computer Setup 中移除 DriveLock 保護，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**Automatic DriveLock (自動 DriveLock)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 使用指標裝置或方向鍵，選擇「**Disable protection (停用保護功能)**」。
6. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save changes and exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

使用 Computer Setup 安全性功能

保護系統裝置的安全

從 Computer Setup 的下列功能表中，您可以停用或啟用系統裝置：

- Boot Options (開機選項)
- Device Configurations (裝置組態)
- Built-In Device Options (內建裝置選項)
- Port Options (連接埠選項)

請依照下列步驟在 Computer Setup 中停用或重新啟用系統裝置：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵來選取功能表：
 - **System Configuration (系統組態) > Boot Options (開機選項)**
 - **System Configuration (系統組態) > Device Configurations (裝置組態)**
 - **System Configuration (系統組態) > Built-In Device Options (內建裝置選項)**
 - **System Configuration (系統組態) > Port Options (連接埠選項)。**
4. 按下 **enter** 鍵。
5. 若要停用選項，請使用指標裝置，按一下選項旁的「**Disabled (已停用)**」。
— 或 —
使用方向鍵選擇選項旁的「**Disabled (已停用)**」，然後按下 **enter** 鍵。
6. 若要重新啟用選項，請使用指標裝置，按一下選項旁的「**Enabled (已啟用)**」。
— 或 —
使用方向鍵選擇選項旁的「**Enabled (已啟用)**」，然後按下 **enter** 鍵。
7. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。
— 或 —
使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save changes and exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。


查看 Computer Setup 的系統資訊

Computer Setup 中的「System Information (系統資訊)」功能提供 2 種系統資訊：

- 有關電腦型號和電池的識別資訊
- 有關處理器、記憶體、ROM、視訊修訂、鍵盤控制器修訂和無線識別碼的規格資訊


若要在 Computer Setup 中檢視這項一般系統資訊，請依照下列步驟執行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**System Information (系統資訊)**」，然後按下 **enter** 鍵。

 **附註：** 為避免他人未經授權即存取此項資訊，您必須在 Computer Setup 中建立 BIOS 系統管理員密碼。

使用 Computer Setup 的系統 ID

Computer Setup 中的「System IDs (系統 ID)」功能可讓您顯示或輸入電腦資源標籤和擁有者標籤。

 **附註：** 為避免他人未經授權即存取此項資訊，您必須在 Computer Setup 中建立 BIOS 系統管理員密碼。

若要在 Computer Setup 中管理此項功能，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**Security (安全性)**」>「**System IDs (系統 ID)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**Notebook Asset Tag (筆記型電腦資源標記)**」或「**Notebook Ownership Tag (筆記型電腦擁有者標記)**」，然後輸入資訊。
5. 結束後按下 **enter** 鍵。
6. 若要儲存變更，並且結束 Computer Setup，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

使用防毒軟體

當您使用電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，電腦就有感染電腦病毒的危險。電腦病毒會停用作業系統、程式或公用程式，或造成它們功能異常。

防毒軟體可偵測出大部份病毒，並摧毀它們，在大部份情況下，還可修復它們所造成的損害。您必須隨時更新防毒軟體，才能持續防護最新發現的病毒。

電腦上已經預先安裝或預先載入 McAfee Total Protection 防毒軟體。

如果已預先安裝防毒軟體，請選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**McAfee**」>「**代管服務 (Managed Services)**」>「**Total Protection**」。


如果軟體是預先載入的，請選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP 軟體安裝**」，再依照螢幕上的指示載入 **McAfee Total Protection** 軟體。

有關電腦病毒的更多資訊，請在「說明及支援」的「搜尋」方塊中鍵入病毒。


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，未經授權者可能可以存取您的電腦、個人檔案以及資訊。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。電腦上已經預先安裝 McAfee Total Protection 防毒軟體。若要使用這個軟體，請選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**McAfee**」>「**代管服務 (Managing Services)**」>「**Total Protection**」。

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，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體或光碟，也可能位在製造商的網站上。

 **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。若要暫時解決這個問題，可先停用防火牆，執行您要執行的工作，然後再重新啟用防火牆。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政策和設定。如需詳細資訊，請洽詢您的網路管理員或 IT 部門。

安裝重大安全性更新

 **注意：** Microsoft 會傳送關於重大更新的提示訊息。為保護電腦的安全性不被破壞或不受電腦病毒入侵，建議在您收到提示時，安裝 Microsoft 所有的重大更新。

在本電腦出貨之後，可能會有作業系統和其他軟體更新。若要在電腦上確實安裝所有更新檔，請依照以下準則進行：


- 每個月執行一次 Windows Update，以便從 Microsoft 安裝最新軟體。
- 從 Microsoft 網站及「說明及支援」提供的更新連結，取得日後的更新。

使用 HP ProtectTools Security Manager (僅限特定機型)

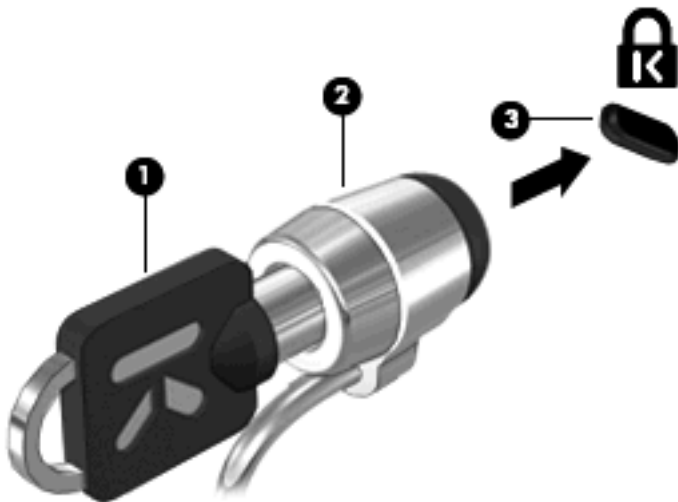
特定電腦機型會預先安裝 HP ProtectTools Security Manager 軟體。若要存取此軟體，請選取「**開始**」>「**HP**」>「**HP ProtectTools Security Manager**」。


此軟體提供了安全性功能，有助於防止未授權者存取電腦、網路及重要資料。如需詳細資訊，請參閱 HP ProtectTools 線上「說明」。

安裝安全纜線

 **附註：** 安全纜線的旨在於防範未然，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。

1. 將安全纜線繞於牢固的物件上。
2. 將鑰匙 (1) 插入纜線鎖 (2)。
3. 將纜線鎖插入電腦上的安全纜線鎖孔 (3)，再以鑰匙將纜線鎖上鎖。



 **附註：** 您電腦的外觀可能與圖例不同。安全纜線鎖孔的位置會因電腦機型而異。

使用指紋讀取器

附註：指紋讀取器的位置（僅限特定機型）視電腦機型而有所不同。



找出指紋讀取器

指紋讀取器是一個小型的金屬感應器，位於電腦的下列其中一個區域中：

- 靠近觸控板的底部
- 在鍵盤的右側
- 在顯示器的右上側
- 在顯示器的左側


根據電腦機型，指紋讀取器可能是水平或垂直的。兩種方向都需要您將手指垂直掃過金屬感應器。




註冊您的指紋

如果您的電腦有內建或有連接指紋讀取器，HP ProtectTools Security Manager 設定精靈會引導您完成設定程序，或「註冊」您的指紋：

1. 此時會顯示兩個手掌的輪廓。已註冊的手指會顯示為綠色。按一下輪廓的手指。

 **附註：** 若要刪除之前註冊的指紋，按一下其手指。

2. 系統會提示您掃描手指，直到順利註冊該手指的指紋。已註冊的手指外框會以綠色標示。
3. 您必須至少註冊兩支手指，最好是食指和中指。對於另一隻手指，請重複步驟 1 至 3。
4. 按一下「下一步」，然後依照畫面上的指示進行。

 **附註：** 透過精靈註冊指紋時，指紋資訊會等到您按「下一步」之後才會儲存。如果您將電腦閒置一段時間，或關閉程式，您所做的變更將不會儲存。

使用註冊的指紋登入 Windows

若要使用您的指紋登入 Windows，請依照下列步驟執行：

1. 在註冊指紋後，立即重新啓動 Windows。
2. 掃過您任一個註冊的指紋以登入 Windows。

11 軟體更新

更新軟體

電腦隨附軟體的更新版本會透過 **HP Assistant** 公用程式或 **HP 網站** 提供。

HP Assistant 會自動檢查 **HP** 是否有更新。此公用程式會在指定的時間間隔執行一次，並提供一份支援警示清單，例如安全性強化功能以及選用軟體和驅動程式的更新。

您可以隨時手動檢查更新，方法是選取「**開始**」>「**說明及支援**」>「**維護**」，然後依照螢幕上的指示執行。

HP 網站 的大部分軟體都是以壓縮檔封裝，稱為 **SoftPaqs**。某些 **BIOS** 的更新檔可能會封裝在稱為 **ROMPaqs** 的壓縮檔內。

有些下載套件包含一個名為 **Readme.txt** 的檔案，其中包含與檔案安裝和疑難排解有關的資訊。（**ROMPaqs** 所附的 **Readme.txt** 檔案僅提供英文版。）

您也可以藉由取得《**Support Software**》（支援軟體）光碟（需另外購買），存取軟體更新。本光碟包括裝置驅動程式、**BIOS** 更新檔和公用程式。

若要購買最新的《**Support Software**》（支援軟體）光碟，或訂購提供目前及日後版本的光碟，請依照下列步驟執行：

1. 開啓網際網路瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
2. 選擇您的國家或地區。
3. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號。
4. 按下 **enter** 鍵。
5. 遵循螢幕上的指示繼續執行。


若要使用**支援軟體**光碟（需另外購買外接式光碟機）更新軟體，請依照這些步驟進行：

1. 將**支援軟體**光碟插入外接式光碟機中。
2. 遵循螢幕上的指示繼續執行。

若要使用 HP 網站更新軟體，請依照下列步驟執行：

1. 識別您的電腦機型、產品類別和產品系列。識別目前安裝在電腦上的 BIOS 版本，以準備系統 BIOS 更新檔。有關詳細資訊，請參閱「判斷 BIOS 版本」一節。

如果您的電腦已連上網路，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。

 **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，可以增進電腦的安全性。當您安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定等工作時，系統可能會提示您提供權限或密碼。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

2. 開啓網際網路瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
3. 選擇您的國家或地區。
4. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號。
5. 按下 **enter** 鍵。
6. 遵循螢幕上的指示繼續執行。

更新 BIOS

若要更新 BIOS，請先確認您正在使用的 BIOS 版本，然後再下載及安裝新的 BIOS。

確定 BIOS 版本

按下 **fn+esc** 鍵（如果已經在 Windows 中），或開啓電腦設定，即可顯示 BIOS 版本資訊（又稱爲 **ROM 日期**和**系統 BIOS**）。

若要使用 **Computer Setup** 顯示 BIOS 資訊，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**System Information (系統資訊)**」。
4. 按下 **esc** 鍵，返回「**File (檔案)**」功能表。
5. 按一下螢幕左下角的「**Exit (結束)**」，然後依照螢幕上指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Ignore changes and exit (忽略變更並結束)**」，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。當電腦是以電池電力執行、接駁到選購的接駁裝置或連接到選用的電源時，請勿下載或安裝 BIOS 更新檔。在下載和安裝期間，依照這些指示：

請勿從 AC 電源插座拔出電源線，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：

- ☞ **附註：** BIOS 更新檔會視需要加以公佈。新版 BIOS 更新檔可能不適用於您的電腦。建議您定期造訪 HP 網站，以檢查是否有 BIOS 更新檔。

1. 開啓網際網路瀏覽器，移至 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家或地區。
2. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號，並且按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下作業系統。
5. 依照螢幕上的指示，存取您要下載的 BIOS 更新檔。記下下載的日期、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。
6. 在下載區，執行這些步驟：
 - a. 找出比目前安裝在您電腦上的 BIOS 版本更新之 BIOS 更新檔。
 - b. 按照螢幕上的指示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。若未出現任何指示，請執行下列步驟：

1. 選取「**開始**」>「**電腦**」，以開啓「Windows 檔案總管」。
2. 連接兩下硬碟代碼。硬碟代碼通常是磁碟機 (C:)。
3. 請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. 連接兩下副檔名為 **.exe** 的檔案（例如，**檔名.exe**）。

BIOS 安裝作業就會開始。

- ☞ **附註：** Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以增進電腦的安全性。當您安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定等工作時，系統可能會提示您提供權限或密碼。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

5. 請依照螢幕上的指示來完成安裝。

- ☞ **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。

更新程式及驅動程式

1. 開啟網際網路瀏覽器，移至 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家或地區。
2. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號，並且按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下作業系統。
5. 在顯示更新的清單時，按一下更新，開啟包含其他資訊的視窗。
6. 按一下「**下載**」。
7. 按一下「**執行**」以安裝更新的軟體，而不需下載檔案。
— 或 —
按一下「**儲存**」，將檔案儲存到您的電腦。如果出現提示，請在硬碟上選取儲存位置。
檔案下載完畢之後，瀏覽至儲存檔案的資料夾，然後連按兩下檔案以安裝更新。
8. 如果系統提示您重新啟動電腦，請在安裝完成之後重新啟動電腦。

使用 SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) 是一個工具，可以讓您無需提供 SoftPaq 號碼，即可為 HP 商用電腦快速存取 SoftPaq 資訊。您可以使用此工具輕鬆搜尋 SoftPaq，然後下載並解壓縮。

SoftPaq Download Manager 會從 HP FTP 網站讀取並下載包含電腦機型與 SoftPaq 資訊的公開資料庫檔案。您可從 HP 網站下載 SoftPaq Download Manager。若要使用 SoftPaq Download Manager 下載 SoftPaq，您必須先下載並安裝此程式。請前往 HP 網站 <http://www.hp.com/go/sdm>，並依照指示下載和安裝 SoftPaq Download Manager。

 **附註：** 僅在特定電腦機型上預先安裝了 SoftPaq Download Manager。若要下載 SoftPaq Download Manager 或取得有關使用方法的詳細資訊，請參閱 HP 網站 <http://www.hp.com/go/sdm>。

若要下載 SoftPaq：

1. 選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP**」>「**HP SoftPaq Download Manager**」。
2. 第一次開啟 SoftPaq Download Manager 時，會出現一個視窗，詢問您是只顯示正在使用之電腦的軟體，還是顯示所有支援機型的軟體。選取「**顯示所有支援機型的軟體**」。如果您之前使用過 HP SoftPaq Download Manager，請跳至步驟 3。
 - a. 在「**組態選項**」視窗中選取您的作業系統和語言篩選器。篩選器可限制在「**產品類別目錄**」窗格中列出的選項數。例如，如果在作業系統篩選器中僅選取了 Windows 7 Professional，則顯示在「**產品類別目錄**」中的作業系統將只有 Windows 7 Professional。
 - b. 若要新增其他作業系統，請在「**設定選項**」視窗中變更篩選條件設定。如需詳細資訊，請參閱 HP SoftPaq Download Manager 軟體「**說明**」。
3. 在左側窗格中，按一下加號 (+) 以展開機型清單，然後選取您要更新的产品機型。
4. 按一下「**尋找可用的 SoftPaq**」以下載所選電腦可用的 SoftPaq 清單。
5. 從可用的 SoftPaq 清單中選擇，然後如果您要下載多個 SoftPaq，請按一下「**僅下載**」，因為 SoftPaq 選取數目和網際網路連線速度會決定下載程序所需的時間。

如果您只要下載一個或兩個 **SoftPaq**，而且網際網路連線速度很快，請按一下「**下載並解壓縮**」。


6. 在 **SoftPaq Download Manager** 軟體上，以滑鼠右鍵按一下「**安裝 SoftPaq**」，將選取的 **SoftPaq** 安裝在電腦上。

12 備份與復原

若要保護您的資訊，請使用「Windows 備份與還原」，以備份個別檔案和資料夾、備份整個硬碟（僅限特定機型）、建立系統修復光碟（僅限特定機型）或建立系統還原點。在系統故障的情況下，您可以使用備份檔案來還原電腦的內容。

「Windows 備份與還原」提供下列選項：

- 建立系統修復光碟（僅限特定機型）
- 備份個別檔案和資料夾
- 建立系統映像（僅限特定機型）
- 排程自動備入（僅限特定機型）
- 建立系統還原點
- 復原個別檔案
- 將電腦回復到先前的狀態
- 使用復原工具復原資訊

 **附註：** 如需詳細指示，請在「說明及支援」中執行這些主題的搜尋。

附註： 萬一發生系統不穩定的情況，HP 建議您列印復原程序並且儲存以備爾後使用。

備份您的資訊

系統故障後的復原就和您最新的備份一樣完整。建議您在安裝軟體後，立即建立系統修復光碟（僅限特定機型）及初始備份。隨著不斷新增軟體和資料檔案，您必須持續定期備份系統，儘量維持最新的備份。萬一系統不穩定或故障時，就可以使用系統修復光碟（僅限特定機型）將電腦啟動（開機），並修復作業系統。如果發生故障，初始備份及後續備份則可讓您還原資料和設定。

您可將您的資訊備份至選用的外接式硬碟、網路磁碟機或光碟。

備份時請注意下列項目：

- 將個人檔案儲存在「文件」儲存庫中，並定期加以備份。
- 備份儲存在相關程式中的範本。
- 製作設定螢幕快照，以儲存出現在視窗、工具列或功能表列中的自訂設定。如果您必須重設偏好設定，螢幕快照可為您節省許多時間。

若要建立螢幕快照：

1. 顯示您要儲存的螢幕。

2. 複製螢幕影像：

若只要複製作用中的視窗，請按 **alt+fn+prt sc** 鍵。


若要複製整個螢幕，請按 **fn+prt sc** 鍵。

3. 開啓文字處理文件，然後選取「編輯」>「貼上」。

螢幕影像將新增至文件中。


4. 儲存文件。

- 備份至光碟時，可使用任何下列類型的光碟（需另外購買）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD-R、DVD-R DL 或 DVD±RW。您使用的光碟，將視連接至電腦的外接式光碟機的類型而定。

 **附註：** DVD 與支援雙層燒錄 (DL) 的 DVD 能比 CD 儲存更多資訊，所以使用這種光碟片進行備份，可以減少所需的復原光碟數量。

- 備份至光碟時，請先為每張光碟編號，再將光碟插入連接至電腦的外接式光碟機。


若要使用「備份與還原」建立備份，請遵循下列步驟：

 **附註：** 開始備份程序前，確定電腦連接至 AC 電源。

附註： 備份程序可能需要超過一小時，視檔案大小與電腦速度而定。

1. 選取「開始」>「所有程式」>「維修」>「備份與還原」。


2. 依照螢幕上的指示來設定備份、建立系統映像（僅限特定機型）或建立系統修復光碟（僅限特定機型）。

 **附註：** Windows 包括可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。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 Windows「說明及支援」。

執行復原

在系統故障或不穩定的情況下，電腦提供下列工具來復原您的檔案：


- **Windows 復原工具**：您可以使用「Windows 備份與還原」來復原先前已備份的資訊。您也可以使用「Windows 啟動修復」來修正讓 Windows 無法正常啟動的問題。
- **f11 復原工具**：您可使用 **f11** 復原工具來復原原始的硬碟影像。此影像包括出廠時已安裝的 Windows 作業系統及軟體程式。

 **附註：** 如果電腦無法開機（啟動），而您未能使用先前建立的系統修復光碟（僅限特定機型），就必須購買 Windows 7 作業系統 DVD，才能將電腦重新開機，以及修復作業系統。如需詳細資訊，請參閱本指南中的「使用 Windows 7 作業系統 DVD（需另外購買）」一節。


使用 Windows 復原工具

若要復原您之前已備份的資訊，請依照下列步驟執行：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「維修」>「備份與還原」。
2. 依照螢幕上的指示來復原系統設定、電腦（僅限特定機型）或檔案。

 **附註：** Windows 包括可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。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 Windows「說明及支援」。


若要使用「啟動修復」復原您的資訊，請依照下列步驟執行：

 **注意：** 使用「啟動修復」會完全清除硬碟內容並重新格式化硬碟。您建立的所有檔案以及電腦上安裝的所有軟體均會被永久刪除。重新格式化完成後，復原程序會從用於復原的備份還原作業系統、驅動程式、軟體以及公用程式。


1. 如果可能，備份所有個人檔案。
2. 如果可能，請檢查 Windows 分割區和 HP 復原分割區是否存在。

若要檢查 Windows 分割區，請選取「開始」>「電腦」。

若要檢查 HP 復原分割區，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」。

 **附註：** 如果沒有列出 Windows 分割區和 HP 復原分割區，就必須使用 Windows 7 作業系統 DVD 及驅動程式復原光碟（都需要另外購買）來復原作業系統和程式。如需詳細資訊，請參閱本指南中的「使用 Windows 7 作業系統 DVD（需另外購買）」一節。

3. 如果有列出 Windows 分割區和 HP 復原分割區，請重新啟動電腦，然後在 Windows 作業系統載入之前，按下 **f8** 鍵。
4. 選取「啟動修復」。
5. 請依照螢幕上的說明繼續執行。

 **附註：** 如需使用 Windows 工具復原資訊的詳細資訊，請在「說明及支援」中執行這些主題的搜尋。

使用 f11

△ **注意：** 使用 **f11** 會完全清除硬碟內容並重新格式化硬碟。您建立的所有檔案以及電腦上安裝的所有軟體均會被永久刪除。**f11** 復原工具會重新安裝出廠時已安裝的作業系統及 HP 程式與驅動程式。出廠時未安裝的軟體都必須重新安裝。

☞ **附註：** 如果電腦包含固態硬碟 (SSD)，則可能沒有復原分割區。沒有分割區的電腦均隨附復原光碟。請使用復原光碟附元作業系統和軟體。若要檢查是否有復原分割區，請選取「**開始**」>「**電腦**」。如果有分割區，視窗的「**硬碟機**」區段中會列出 **HP 復原磁碟機**。

若要使用 **f11** 復原原始硬碟影像，請依照下列步驟執行：

1. 如果可能，備份所有個人檔案。
2. 如果可能，請檢查 **HP 復原分割區** 是否存在：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**」。

☞ **附註：** 如果沒有列出 **HP 復原分割區**，就必須使用 **Windows 7 作業系統 DVD** 及**驅動程式復原光碟**（都需要另外購買）來復原作業系統和程式。如需詳細資訊，請參閱本指南中的「**使用 Windows 7 作業系統 DVD（需另外購買）**」一節。

3. 如果有列出 **HP 復原分割區**，請重新啟動電腦，然後在螢幕底部顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)**」訊息時，按下 **esc** 鍵。
4. 當畫面顯示「**Press <F11> for recovery (按下 <F11> 以進行復原)**」訊息時，按下 **f11** 鍵。
5. 請依照螢幕上的說明繼續執行。

使用 Windows 7 作業系統 DVD（需另外購買）

如果電腦無法開機（啟動），而您未能使用先前建立的系統修復光碟（僅限特定機型），就必須購買 **Windows 7 作業系統 DVD**，才能將電腦重新開機，以及修復作業系統。請將最近的備份（儲存在光碟或外接式磁碟機上）放在方便取得的地方。若要訂購 **Windows 7 作業系統 DVD**，請前往 <http://www.hp.com/support>，選取您的國家或地區，然後依照螢幕上的指示進行。您可以打電話給技術支援來訂購 **DVD**。如需連絡資訊，請參閱電腦隨附的《**全球電話號碼**》手冊。

△ **注意：** 使用 **Windows 7 作業系統 DVD** 會完全清除硬碟內容，並重新格式化硬碟。這會永久移除您已建立的所有檔案以及安裝在電腦上的所有軟體。當重新格式化完成時，復原程序會協助您還原作業系統以及驅動程式、軟體和公用程式。

若要使用 **Windows 7 作業系統 DVD** 啟動復原，請遵循下列步驟：

☞ **附註：** 這個程序可能需要幾分鐘。重新開機前，請確定您已在 **F10** 公用程式中變更舊版開機順序，讓 **USB CD-ROM 磁碟機** 成爲第一個選項。


1. 如果可能，備份所有個人檔案。
2. 重新啟動電腦，然後在 **Windows** 作業系統載入之前，將 **Windows 7 作業系統 DVD** 插入外接式光碟機中。
3. 系統提示時，按鍵盤任意鍵。
4. 請依照螢幕上的說明繼續執行。
5. 按「**下一步**」。

6. 選擇「**修復電腦**」。
7. 請依照螢幕上的說明繼續執行。

13 Computer Setup

啓動 Computer Setup

Computer Setup 是預先安裝、以 ROM 為基礎的公用程式，即使作業系統無法運作或不能載入，也可以使用。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本指南中列出的某些 Computer Setup 功能表項目。

附註： 唯有在啓用 USB 舊版支援時，USB 連接的外接式鍵盤或滑鼠才可用於 Computer Setup。

若要啓動 Computer Setup，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。


使用 Computer Setup

在 Computer Setup 中瀏覽和選擇

Computer Setup 中的資訊及設定，可從「File (檔案)」、「Security (安全性)」、「Diagnostics (診斷)」和「System Configuration (系統組態)」功能表中存取。

若要在 Computer Setup 中進行瀏覽和選擇，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」提示時，按下 **esc** 鍵。
 - 若要選取功能表或功能表項目，請使用 **Tab** 鍵和鍵盤方向鍵，然後按下 **enter** 鍵，或者使用指標裝置按一下該項目。
 - 若要上下捲動，請按螢幕右上角的向上箭頭或向下箭頭，或者使用向上鍵或向下鍵。
 - 若要關閉開啓的對話方塊，並回到 Computer Setup 主要畫面，請按下 **esc** 鍵，然後依照螢幕上的指示進行。

 **附註：** 您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤，在 Computer Setup 中進行瀏覽和選擇。

2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS Setup。
3. 選擇「**File (檔案)**」、「**Security (安全性)**」、「**Diagnostics (診斷)**」或「**System Configuration (系統組態)**」功能表。

若要結束 **Computer Setup** 功能表，請選擇下列其中一種方式：

- 若要結束 **Computer Setup**，而不儲存變更，請按一下螢幕左下角的「**Exit (結束)**」圖示，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用 **tab** 鍵和方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Ignore Changes and Exit (略過變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

— 或 —


- 若要儲存變更，並且離開 **Computer Setup** 功能表，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」圖示，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用 **tab** 鍵和方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

還原 **Computer Setup** 中的原廠設定

 **附註：** 還原預設值不會變更硬碟模式。


若要使 **Computer Setup** 中的所有設定回復到原廠設定值，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)**」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 **BIOS Setup**。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Restore Defaults (還原預設值)**」。
4. 遵循螢幕上的指示繼續執行。
5. 若要儲存變更並結束，請按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」圖示，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —


使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

 **附註：** 當您還原為原廠設定值時，密碼設定與安全性設定並不會改變。

Computer Setup 功能表

本節中的功能表表格，將提供 **Computer Setup** 選項的總覽。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本章中列出的某些 **Computer Setup** 功能表項目。

File (檔案) 功能表

選擇	若要執行此項功能
System Information (系統資訊)	<ul style="list-style-type: none">檢視關於電腦以及系統中電池的識別資訊。檢視有關處理器、記憶體大小、系統 ROM、視訊修訂、鍵盤控制器修訂和無線識別碼的規格資訊。
Set System Date and Time (設定系統日期和時間)	設定或變更電腦上的日期和時間
System Diagnostic (系統診斷)	顯示以下資訊： <ul style="list-style-type: none">System Information (系統資訊)<ul style="list-style-type: none">電腦以及系統中電池的識別資訊。處理器、快取與記憶體大小、系統 ROM、視訊修正與鍵盤控制器版本的規格資訊。Start-up Test (開機測試)：確認啟動電腦所需的系統組件。Run-In Test (運轉測試)：對系統記憶體執行完整的檢查。Hard Disk Test (硬碟測試)：對系統中的任何硬碟執行完整的自我測試。Memory Test (記憶體測試)：針對電腦中安裝的所有記憶體執行完整測試。Battery Test (電池測試)：針對電腦中安裝的所有電池執行完整測試。Error Log (錯誤記錄)：若發生任何錯誤，顯示記錄檔。
Restore Defaults (還原預設值)	以原始原廠設定取代 Computer Setup 中的組態設定（還原為原廠設定值時，不會變更硬碟模式、密碼設定與安全性設定）。
Reset BIOS security to factory default (將 BIOS 安全性重設為原廠預設值)	忘記密碼時將密碼重設為原廠預設值。
Ignore Changes and Exit (忽略變更並結束)	取消目前工作階段所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。
Save Changes and Exit (儲存變更並結束)	儲存目前工作階段所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。


Security (安全性) 功能表

☞ **附註：** 您的電腦可能不支援本節所列的某些功能表項目。

選擇	若要執行此項功能
Setup BIOS Administrator Password (設定 BIOS 系統管理員密碼)	設定 BIOS 系統管理員密碼。
User Management (使用者管理) (需要 BIOS 系統管理員密碼)	<ul style="list-style-type: none">建立 BIOS 使用者帳戶。檢視 ProtectTools 使用者的清單。

選擇	若要執行此項功能
Password Policy (密碼原則) (需要 BIOS 管理員密碼)	修改密碼原則準則。
HP SpareKey	啟用/停用 HP SpareKey (預設為啟用)。
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (一直提示 HP SpareKey 註冊)	啟用/停用 HP SpareKey 註冊 (預設為啟用)。
Anti Theft (防盜) (僅限特定機型)	啟用/停用「防盜保護」。
Fingerprint Reset on Reboot (重新開機時進行指紋重設) (如果有)	重設/清除指紋讀取器擁有者 (預設為停用)。
Allow reset of HP ProtectTools security keys (允許重設 HP ProtectTools 安全金鑰)	啟用/停用重設 HP ProtectTools 安全金鑰。
Change Password (變更密碼)	輸入、變更或刪除 BIOS 系統管理員密碼。
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey 註冊)	註冊或重設 HP SpareKey，這是一組安全性問題和答案，可在您忘記密碼時派上用場。
DriveLock Passwords (DriveLock 密碼)	<ul style="list-style-type: none"> • 啟用/停用任何電腦硬碟的 DriveLock (預設為啟用) • 變更 DriveLock 使用者密碼或主要密碼。 <p>附註： 只有在開啓 (而非重新啓動) 電腦進入 Computer Setup 時，才能存取 DriveLock 設定。</p>
Automatic DriveLock (自動 DriveLock)	啟用/停用自動 DriveLock 支援。
Disk Sanitizer	<p>執行 Disk Sanitizer 來銷毀主要硬碟上的所有資料。</p> <p>注意： 如果您執行了 Disk Sanitizer，選定磁碟機上的資料將會永久刪除。</p>
System IDs (系統 ID)	輸入使用者定義的電腦資源追蹤號碼和擁有者標籤。

System Configuration (系統組態) 功能表

 **附註：** 您的電腦可能不支援部分列出的系統組態選項。

選擇	若要執行此項功能
Language (語言)	變更 Computer Setup 語言。

選擇	若要執行此項功能
Boot Options (開機選項)	<ul style="list-style-type: none"> ● 設定啓動功能表延遲（以秒為單位）。 ● 設定 Multiboot Express 開機快顯延遲（以秒為單位）。 ● 啓用/停用自訂標誌（預設為停用）。 ● 啓用/停用顯示診斷 URL（預設為啓用）。 ● 啓用/停用 CD-ROM 開機（預設為啓用）。 ● 啓用/停用 SD 卡開機（預設為啓用）。 ● 啓用/停用軟碟開機（預設為啓用）。 ● 啓用/停用 PXE 內建 NIC 開機（預設為啓用）。 ● 啓用/停用整合可延伸韌體介面 (UEFI) 開機模式（預設為停用）。 ● 設定快速開機快顯延遲（以秒為單位）。 ● 設定開機順序。
Device Configurations (裝置組態)	<ul style="list-style-type: none"> ● 啓用/停用 USB 舊版支援（預設為啓用）。啓用 USB 舊版支援可讓您： <ul style="list-style-type: none"> ○ 即使 Windows® 作業系統沒有在運作，仍可以在 Computer Setup 中使用 USB 鍵盤。 ○ 從可開機 USB 裝置啓動電腦，包括硬碟、磁碟機或以 USB 連接埠連接至電腦的外接式光碟機。 ● 啓用/停用當連接到 AC 插座時風扇持續運轉（預設為啓用）。 ● 啓用/停用防止資料執行。啓用時，處理器可停用某些病毒碼執行，有助於改善電腦安全性。 ● 啓用/停用 LAN 省電（僅限特定機型）啓用時，關閉閒置的 LAN，以節省電力（預設為啓用）。 ● SATA（序列進階附加技術）裝置模式。其中提供下列選項： <ul style="list-style-type: none"> ○ AHCI（進階主機控制器介面） ○ IDE（整合式磁碟機電子裝置）

選擇**若要執行此項功能**

附註： 上述選項的位置視電腦機型而有所不同。


- 啟用/停用 HP DayStarter (預設為啟用)。
 - 啟用/停用 HP QuickLook (預設為啟用)。
 - 啟用/停用 HP QuickLook 開機的預先開機驗證 (預設為停用)。
 - 啟用/停用虛擬化技術 (僅限特定機型；預設為停用)。
 - 啟用/停用 HP QuickWeb (預設為啟用)。
 - 啟用/停用 HP QuickWeb 防寫保護 (預設為停用)。
 - 啟用/停用多核心 CPU (預設為啟用)。
 - 啟用/停用 Intel® HT 技術 (預設為啟用)。
 - 啟用/停用 USB 喚醒 (預設為啟用)。
 - 啟用/停用整合可延伸韌體介面 (UEFI) 模式 (預設為停用)。
 - 啟動時開啓或關閉 Numlock 狀態。
-

選擇	若要執行此項功能
Built-In Device Options (內建裝置選項)	<ul style="list-style-type: none"> ● 啟用/停用無線通訊按鈕狀態 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用內嵌式 WLAN 裝置 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用嵌入式 WWAN 裝置無線電 (僅限特定機型；預設為啟用)。 ● 啟用/停用嵌入式 Bluetooth® 裝置無線電 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用網路介面控制器 (LAN) (預設為啟用)。 ● 啟用/停用 LAN/WLAN 切換 (預設為停用)。 ● 設定 Wake on LAN 狀態。選項包含下列項目： <ul style="list-style-type: none"> ○ 已停用 ○ 開機至網路 (預設為設定) ○ 按照開機順序 ● 啟用/停用指紋裝置 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用數據機裝置 (預設為啟用)。 ● 啟用周圍光線感應器 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用筆記型電腦 MultiBay 裝置 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用內建相機 (僅限特定機型；預設為啟用)。 ● 啟用/停用電力監測迴路 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用音訊裝置 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用光碟機 (預設已啟用)。 ● 啟用/停用內建麥克風 (預設為啟用)。 ● 啟用/停用內建喇叭 (預設為啟用)。
Port Options (連接埠選項) (預設為全部啟用)	<p>附註： 全部連接埠選項預設為啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 啟用/停用智慧卡插槽。 ● 啟用/停用 Flash 媒體讀取器。 ● 啟用/停用 USB 連接埠。 <p>注意： 停用 USB 連接埠也會停用進階多功能擴充機座上的 MultiBay 裝置。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 啟用/停用 1394 埠。 ● 啟用/停用 eSATA 連接埠。
Set Security Level (設定安全性層級)	變更、檢視或隱藏所有 BIOS 功能表項目的安全性等級。
Restore Security Defaults (還原安全性預設值)	還原預設安全性設定。


14 MultiBoot

關於開機裝置順序

當電腦啓動時，系統會嘗試從啓用的開機裝置開機。依出廠設定，會啓用 **MultiBoot** 公用程式，以控制系統選擇開機裝置的順序。開機裝置可包括外接式光碟機、磁碟機、網路介面卡 (NIC)、硬碟和 USB 裝置。開機裝置包含可開機媒體或電腦啓動並正常運作所需的檔案。

 **附註：** 有些開機裝置必須先在 **Computer Setup** 中啓用，然後才能將它們加入開機順序中。

原廠設定讓電腦依下列順序搜尋已啓用的開機裝置與磁碟機位置來選擇開機裝置：

 **附註：** 您的電腦可能不支援列出的某些開機裝置與磁碟機位置。

- 筆記型電腦硬碟
- USB 磁碟機
- USB 光碟機
- USB 硬碟
- 筆記型電腦乙太網路
- Secure Digital (SD) 記憶卡


您可以在 **Computer Setup** 中變更開機順序，即可變更電腦搜尋開機裝置的順序。您也可以在螢幕底部顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)**」訊息時，按下 **esc** 鍵，然後按下 **f9** 鍵。按下 **f9** 鍵後，就會出現一個功能表，其中顯示目前的開機裝置，並可讓您選擇開機裝置。或者，您可以使用 **MultiBoot Express**，設定電腦在每次啓動或重新啓動時，提示您選擇開機的位置。

在 Computer Setup 中啓用開機裝置

只有當您已先在 Computer Setup 中啓用了 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置後，電腦才會從 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置開機。

若要啓動 Computer Setup 並將 USB 裝置或 NIC 裝置啓用做爲開機裝置，請依照這些步驟進行：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS Setup。
3. 若要啓用 USB 磁碟機或插入選用銜接裝置中之磁碟機的可開機媒體，請使用指標裝置或方向鍵選取「**System Configuration (系統組態)**」>「**Device Configurations (裝置組態)**」。確認已勾選「**USB legacy support (USB 舊版支援)**」旁的「**Enabled (已啓用)**」。

 **附註：** 必須啓用「**USB Port (USB 連接埠)**」選項，才能使用 USB 舊版支援。此選項的原廠設定爲已啓用。如果連接埠變成停用，請選取「**System Configuration (系統組態)**」>「**Port Options (連接埠選項)**」，然後按一下「**USB Port (USB 連接埠)**」旁邊的「**Enabled (已啓用)**」，將它重新啓用。

— 或 —


若要啓用 NIC 裝置，請選取「**System Configuration (系統組態)**」>「**Boot Options (開機選項)**」，然後按一下「**PXE Internal NIC boot (PXE 內部 NIC 開機)**」旁邊的「**Enabled (已啓用)**」。

4. 若要儲存變更並離開 Computer Setup 功能表，按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後遵循螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

 **附註：** 若要在不使用 MultiBoot 的情況下，將網路介面卡 (NIC) 連接至 Preboot eXecution Environment (PXE) 或 Remote Program Load (RPL) 伺服器，請在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」訊息時，按下 **esc** 鍵，然後迅速按下 **f12** 鍵。

考慮開機順序變更

在變更開機順序之前，請注意下列考量事項：

- 在開機順序變更後，當電腦重新開機時，就會嘗試使用新的開機順序啓動。
- 如果有多種開機裝置，電腦就會嘗試使用各種開機裝置類型（外接式光碟機除外）的第一個裝置開機。例如，如果電腦已連接至內含硬碟的選用銜接裝置（僅限特定機型），則此硬碟在開機順序中，將顯示為 **USB** 硬碟。如果系統嘗試從這個 **USB** 硬碟開機失敗，將不會嘗試從服務存取插槽中的硬碟開機，而會嘗試從開機順序的下一個裝置類型開機。不過，如果有兩台外接式光碟機，則當無法從第一台外接式光碟機開機（可能是光碟機中未插入媒體，或媒體不是可開機光碟）時，系統就會試著從第二台外接式光碟機開機。
- 變更開機順序也會變更邏輯磁碟機/光碟機代號。例如，如果您從內含格式化為 **C** 磁碟機的光碟之 **CD-ROM** 光碟機開機，則該 **CD-ROM** 光碟機會變成 **C** 磁碟機，而服務存取插槽中的硬碟則會變成 **D** 磁碟機。
- 只有當您已先在 **Computer Setup** 的內建裝置選項選單中啓用了網路介面卡 (**NIC**) 裝置，以及開機選項選單中啓用了使用網路介面卡 (**NIC**) 裝置開機，電腦才會從網路介面卡 (**NIC**) 裝置開機。因為沒有磁碟機/光碟機代號與網路介面卡 (**NIC**) 有關，所以從網路介面卡 (**NIC**) 開機不會影響邏輯磁碟機/光碟機代號。
- 在開機順序中，選購接駁裝置（僅限特定機型）中的磁碟機/光碟機會被視為外接式 **USB** 裝置。

選擇 MultiBoot 偏好設定

您可以利用下列方式使用 MultiBoot：

- 您可以在 **Computer Setup** 中變更開機順序，來重設電腦每次在啟動時使用的預設開機順序。
- 在螢幕底部顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)**」訊息時，按下 **esc** 鍵，然後按下 **f9** 鍵進入「**Boot Device Options (開機裝置選項)**」功能表，即可動態選擇開機裝置。
- 若要使用 **MultiBoot Express** 來設定不同的開機順序。每次電腦啟動或重新啟動時，此功能會提示您輸入開機裝置。

在 Computer Setup 中設定新的開機順序

若要啟動 **Computer Setup** 來設定電腦每次啟動或重新啟動時所使用的開機裝置順序，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啟動電腦，然後在螢幕底部顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)**」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 **BIOS Setup**。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取清單中的裝置。
4. 若要將裝置的開機順序上移，請使用指標裝置按一下裝置名稱旁邊的向上鍵，或是按下 **+** 鍵。

— 或 —

若要將裝置的開機順序下移，請使用指標裝置按一下裝置名稱旁邊的向下鍵，或是按下 **-** 鍵。

5. 若要儲存變更並結束 **Computer Setup**，按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

使用 F9 提示即可動態選擇開機裝置

若要為目前的啟動順序動態選擇開機裝置，請依照下列步驟進行：

1. 以開啓或重新啟動電腦開啓「**Select Boot Device (選擇開機裝置)**」功能表，在螢幕底部顯示「**Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表)**」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f9** 鍵。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇開機裝置，然後按下 **enter** 鍵。

您的變更會立即生效。

設定 MultiBoot Express 提示

若要啓動 Computer Setup 並設定電腦在每次啓動或重新啓動時，顯示 MultiBoot 啓動位置功能表，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu (按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS Setup。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**System Configuration (系統組態)**」>「**Boot Options (開機選項)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在「**Express Boot Popup Delay (Sec) (快速開機顯示延遲秒數)**」欄位中，輸入希望電腦在根據目前的預設 MultiBoot 設定進行開機之前，顯示啓動位置功能表的秒數（選擇 0 時，不會顯示「Express Boot (快速開機)」啓動位置功能表）。
5. 若要儲存您的變更並離開 Computer Setup 功能表，按一下螢幕左下角的「**Save (儲存)**」，然後遵循螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**File (檔案)**」>「**Save Changes and Exit (儲存變更並結束)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

輸入 MultiBoot Express 偏好設定

當「Express Boot (快速開機)」功能表在啓動期間顯示時，您有以下選擇：

- 若要從「Express Boot (快速開機)」功能表指定開機裝置，請在配置的時間內選擇您的偏好設定，然後按下 **enter** 鍵。
- 爲避免電腦使用目前的預設 MultiBoot 設定來開機，請在配置的時間內按下任意鍵。如此，除非您選擇了某個開機裝置，並按下 **enter** 鍵，否則電腦不會開機。
- 若要讓電腦根據目前的 MultiBoot 設定啓動，請等待配置的時間結束。


15 管理和列印

使用用戶端管理解決方案

用戶端管理解決方案軟體提供網路環境的標準化解決方案，以管理用戶端（使用者）的桌上型電腦、工作站、筆記型電腦以及平板電腦。

用戶端管理包括以下主要性能與功能：

- 初始軟體映像部署
- 遠端系統軟體安裝
- 軟體管理與更新
- ROM 更新
- 追蹤和確保電腦資源安全（安裝在電腦上的硬體和軟體）
- 故障通知和修復某些系統軟體和硬體組件

 **附註：** 本節中所述的支援特定功能可能有所不同，視電腦機型和（或）安裝在電腦上的管理軟體版本而定。


設定與部署軟體映像

電腦隨附有預先安裝的系統軟體影像。在電腦第一次安裝時，會設定初始軟體影像。快速「解開」軟體之後，就可以使用電腦。

以下列方式部署（發送）自訂的軟體影像：

- 解開預先安裝的軟體影像之後，就可以安裝附加的軟體應用程式
- 使用軟體部署工具，以自訂的軟體映像取代預先安裝的軟體。
- 使用磁碟複製程序將其中一個硬碟中的內容複製到另一個硬碟

您應使用的部署方式視您組織的技術環境及程序而定。

 **附註：** 電腦設定公用程式和其他系統功能可進一步協助組態管理和疑難排解、電源管理以及系統軟體修復。

管理與更新軟體

HP 提供 HP SSM (System Software Manager)，用於管理和更新用戶端電腦上的軟體。

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) 可讓您在遠端同時在多個系統上更新系統層級的軟體。在用戶端電腦上執行時，SSM 會偵測硬體和軟體的版本，然後更新中央存放庫的指定軟體（即所謂的檔案儲存）。在 HP 驅動程式下載網站和在 **Support Software CD** 光碟上，SSM 所支援的驅動程式版本會以特殊圖示表示。若要下載 SSM 公用程式或取得與 SSM 相關的詳細資訊，請參閱 HP 網站：<http://www.hp.com/go/ssm>（僅限英文版）。


使用 HP 通用列印驅動程式（僅限特定機型）

適用於 Windows 的 HP 通用列印驅動程式系列 (HP Universal Print Driver Series for Windows) 是單一智慧驅動程式，取代 HP 網路印表機的個別驅動程式。

 **附註：** HP 通用列印驅動程式僅預先安裝在特定電腦機型。若要下載 HP 通用列印驅動程式或取得有關如何使用的詳細資訊，請參閱 HP 網站：<http://www.hp.com/go/universalprintdriver>（僅提供英文版）。

若要使用 HP 通用列印驅動程式列印：

1. 從任何應用程式選擇「檔案」>「列印」。
2. 從印表機清單中選擇「HP Universal Printing PS」。
3. 按一下「列印」。
4. 輸入印表機的 IP 位址或網路路徑。

 **附註：** 若您無法識別印表機的 IP 位址或網路路徑，請聯絡您的 IT 管理員尋求協助。

5. 在核取方塊中選擇「在我的印表機資料夾中建立此印表機的永久例項」。
6. 按一下「列印」。

索引

符號/數字

「列印選項」視窗快速鍵 35

A

AC 變壓器

- 連接 56
- 測試 63
- 識別 10

B

BIOS 更新

- 下載 102
- 安裝 102

BIOS 系統管理員密碼 112

BIOS 版本 101

BIOS 重設 112

Bluetooth 裝置 12

Bluetooth 標籤 11

C

CD

- 插入 46

computer setup 110

Computer Setup

- BIOS 系統管理員密碼 87
- DriveLock 密碼 89
- File (檔案) 功能表 112
- Security (安全性) 功能表 112
- System Configuration (系統組態) 功能表 113
- 啟用開機裝置 118
- 設定 MultiBoot Express 提示 121
- 設定開機順序 120
- 裝置安全性 94
- 還原原廠設定 111
- 瀏覽和選擇 110

D

Disk Sanitizer 113

DriveLock, 自動 113

DriveLock 密碼

- 移除 92
- 設定 89
- 說明 89
- 輸入 90
- 變更 91

DVD

- 取出 49, 78
- 插入 46, 77
- 變更地區設定 48

DVD 地區設定 48

E

eSATA/USB 連接埠, 識別 75

eSATA 裝置

- 取出 76
- 連接 75
- 新增 75

eSATA 纜線, 連接 75

esc 鍵, 識別 4

F

f11 復原 108

File (檔案) 功能表 112

fn 鍵

- 識別 4

H

HDMI 35

HDMI, 連接 44

HDMI 的音訊, 設定 45

HDMI 連接埠, 識別 6, 44

HP 3D DriveGuard 68

HP Connection Manager 軟體 14

HP DayStarter 115

HP Power Assistant 54

HP ProtectTools Security Manager 96

HP QuickLook 37, 115

HP QuickWeb 115

HP SpareKey 註冊 113

HP System Software Manager 122, 123

HP 行動寬頻, 已停用 17

HP 行動寬頻模組 17

HP 通用列印驅動程式 123

L

LAN, 連線 23

LAN 省電模式 114

M

McAfee Total Protection 96

Microsoft 真品證明書標籤 11

MultiBoot Express 117, 121

MultiMediaCard 80

N

Numlock 狀態 115

P

PXE 伺服器 118

Q

QuickLook 指示燈, 識別 2

QuickWeb 指示燈, 識別 2

R

RJ-11 (數據機) 接頭, 識別 6

RJ-45 (網路) 接頭, 識別 6

S

- SATA (序列進階附加技術) 裝置
 - AHCI (進階主機控制器介面) 114
 - IDE (整合式磁碟機電子裝置) 114
 - SD 卡 80
 - Security (安全性) 功能表
 - Disk Sanitizer 113
 - DriveLock 113
 - HP SpareKey 113
 - HP SpareKey enrollment (HP SpareKey 註冊) 113
 - 一直提示 HP SpareKey 註冊 113
 - 允許重設 HP ProtectTools 安全金鑰 113
 - 自動 DriveLock 113
 - 系統 ID 113
 - 防盜 113
 - 使用者管理 112
 - 重設指紋讀取器 113
 - 密碼原則 113
 - 設定 BIOS 系統管理員密碼 112
 - 變更密碼 113
 - setup utility
 - 還原原廠設定 111
 - Setup Utility
 - File (檔案) 功能表 112
 - Security (安全性) 功能表 112
 - System Configuration (系統組態) 功能表 113
 - 瀏覽和選擇 110
 - SIM
 - 插入 17
 - SIM 卡
 - 取出 18
 - SoftPaq, 下載 103
 - SoftPaqs, 下載 103
 - S-Video 35
 - System Configuration (系統組態) 功能表 113
- ## U
- USB/eSATA 連接埠, 識別 6
 - USB 連接埠, 供電式 77
 - USB 連接埠, 識別 6, 73
 - USB 集線器 73

- USB 裝置
 - 取出 73
 - 連接 73
 - 說明 73
- USB 舊版支援 74, 110, 114
- USB 纜線, 連接 73

W

- Windows 7 作業系統 DVD 108
- Windows 標誌鍵, 識別 4
- Windows 應用程式鍵, 識別 4
- Wireless Assistant 軟體 14
- WLAN 的設定 15
- WLAN 裝置 11, 12, 15
- WLAN 標籤 11
- WWAN 裝置 17

三畫

- 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈, 識別 2
- 干擾, 減到最小 22

四畫

- 內建麥克風, 識別 8, 41
- 內建裝置
 - Bluetooth 裝置無線電 116
 - LAN/WLAN 切換 116
 - Wake on LAN 116
 - WWAN 裝置無線電 116
 - 內嵌式 WLAN 116
 - 周圍光線感應器 116
 - 指紋讀取器 116
 - 無線通訊快速鍵 116
 - 筆記型電腦 MultiBay 116
 - 網路介面控制器 (LAN) 116
 - 數據機 116
 - 整合式相機 116
- 內建裝置選項 116
- 內建顯示器開關, 識別 8
- 公司 WLAN 連線 16
- 公用 WLAN 連線 16
- 天線 8
- 手勢
 - 觸控板 30

五畫

- 加密 16
- 功能, 電腦 1

- 功能鍵
 - 識別 4
- 可寫入媒體 52
- 可讀取媒體 52
- 外接式光碟機 46, 77
- 外接式音效裝置, 連接 43
- 外接式磁碟機/光碟機 77
- 外接式顯示器連接埠
 - 連接 45
 - 識別 6

六畫

- 休眠
 - 在電池到達嚴重電力不足時啓動 60
 - 啓動 53
 - 結束 53
- 光碟
 - 取出 49, 78
 - 插入 46, 77
- 光碟機
 - 外接式 77
- 多媒體組件, 識別 40
- 多媒體軟體, 安裝 42
- 存放電池 63
- 安全性 85
- 安全性, 無線 15
- 安全性更新 96
- 安全性設定 94
- 安全性預設值
 - 還原 116
- 安全性層級 116
- 安全纜線 97
- 安全纜線插槽, 識別 6
- 耳塞式耳機 41
- 耳機 41
- 自動 DriveLock 密碼
 - 取出 93
 - 輸入 92

七畫

- 作業系統
 - Microsoft 真品證明書標籤 11
 - 產品金鑰 11
- 低電池電力 60
- 夾捏或縮放
 - 觸控板手勢 31
- 序號, 電腦 10

快速鍵

- 切換螢幕影像 35
 - 使用 34
 - 啓動睡眠 34
 - 喇叭靜音 36
 - 開啓「列印選項」視窗 35
 - 說明 33
 - 調低喇叭音量 36
 - 調低螢幕亮度 35
 - 調高喇叭音量 36
 - 調高螢幕亮度 35
 - 顯示系統資訊 34
- 投影機, 連接 45
- 更新, 軟體 122
- 系統 ID 113
- 系統日期和時間 112
- 系統風扇 114
- 系統無回應 64
- 系統診斷 112
- 系統資訊 112
- 系統資訊快速鍵 34
- 系統管理員密碼 86
- 防火牆 16

八畫

- 使用者密碼 86
- 服務標記 10
- 法規資訊
 - 法規標籤 11
 - 無線憑證標籤 11

九畫

- 建立 CD 或 DVD 49
- 建立備份 106
- 按鈕

- 電源 3
- 靜音 41

按鍵

- fn 4
- 功能 4

指示燈

- QuickLook 2
- QuickWeb 2
- 大寫鎖定 (caps lock) 2
- 無線通訊 3
- 硬碟機/光碟機 68
- 電池 5
- 電源 2
- 磁碟機 5

- 網路活動 6
- 網路連線 6
- 網路攝影機 8
- 靜音 3
- 觸控板 1, 28
- 指紋
 - 註冊 99
- 指紋讀取器
 - 找出 98
 - 使用 98
 - 識別 98
- 指紋讀取器, 識別 3
- 指標裝置
 - 設定偏好設定 28
- 相機
 - 使用 50
 - 秘訣 51
- 重大更新, 軟體 96
- 閃, 電池釋放 7
- 音效功能, 檢查 44
- 音效裝置, 連接外接式 43
- 音訊輸入 (麥克風) 接頭 6, 41
- 音訊輸出 (耳機) 接頭 6, 41
- 音量, 調整 41
- 音量快速鍵 41

十畫

- 校正電池 61
- 真品證明書標籤 11
- 秘訣, 網路攝影機 51
- 記憶體模組
 - 更換 82
 - 取出 83
 - 插入 83
- 高畫質裝置, 連接 44

十一畫

- 區碼, DVD 48
- 國家/地區專用的數據機傳輸線轉接器 24
- 埠
 - 外接式顯示器 45
- 執行停用 114
- 密碼
 - >DriveLock 89
 - BIOS 系統管理員 87
 - 系統管理員 86
 - 使用者 86
- 將干擾減到最小 22

- 將電腦關機 64
- 控制鍵
 - 控板按鈕右/左 28
- 捲動
 - 觸控板手勢 31
- 接頭
 - RJ-45 (網路) 6
 - 音訊輸入 (麥克風) 6, 41
 - 音訊輸出 (耳機) 6, 41
- 旋轉
 - 觸控板手勢 32
- 清理觸控板和鍵台 39
- 產品名稱和號碼, 電腦 10
- 產品金鑰 11
- 組件
 - 右側 5
 - 左側 6
 - 正面 4
 - 其他軟體 10
 - 底部 7
 - 頂部 1
 - 顯示器 8
- 軟體
 - BIOS 更新 102
 - HP Connection Manager 14
 - HP Wireless Assistant 14
 - 用戶端管理解決方案 122
 - 更新 100, 122
 - 更新程式及驅動程式 103
 - 重大更新 96
 - 部署 122
 - 復原 122
 - 磁碟重組工具 67
 - 磁碟清理 67
 - 通風孔, 識別 5, 6, 7
 - 連接, 外部電源 56
 - 連接埠
 - HDMI 6, 44
 - USB 6, 73
 - USB/eSATA 6
 - 外接式顯示器 6
 - 連接埠選項
 - 1394 埠 116
 - eSATA 連接埠 116
 - Flash 媒體讀取器 116
 - 智慧卡插槽 116
 - 連接選項
 - USB 連接埠 116
 - 連線至 LAN 23

連線至 WLAN 16
部署, 軟體 122
麥克風, 內建 8, 41
麥克風 (音訊輸入) 接頭 6, 41

十二畫

備份與還原 105, 106
備份檔案 106
喇叭
 識別 5
嵌入式數字鍵盤鍵, 識別 4
復原 107
復原分割區 108
插槽
 SIM 17
 安全纜線 6
 記憶體 82
 電池 7, 11
 檢修 7
 讀卡機 5
無線天線 8
無線區域網路 (WLAN)
 必需設備 15
無線控制項
 作業系統 13
 按鈕 13
無線通訊快速鍵 13
無線通訊指示燈
 識別 3
無線通訊圖示 12
無線裝置, 使用 12
無線網路 (WLAN)
 公司 WLAN 連線 16
 公用 WLAN 連線 16
 功能範圍 16
 安全性 15
 連接 16
無線廣域網路 (WWAN) 17
無線憑證標籤 11
硬碟
 HP 3D DriveGuard 68
 外接式 77
 安裝 71
 更換 70
硬碟復原 108
硬碟測試 112
硬體, 識別 1
虛擬化技術 115
視訊, 錄製 8

視訊傳輸類型 35
註冊
 指紋 99
開機測試 112
開機順序 114, 119
開機裝置 118
開機裝置, 啓用 118
開機選項 114
開關, 內建顯示器 8
集線器 73

十三畫

傳輸線
 eSATA 75
溫度 63
滑鼠, 外接式
 設定偏好設定 28
 連接 33
節省, 電力 63
裝置安全性 94
裝置組態 114
運轉測試 112
電力
 連接 56
 節省 63
電池
 充電 59, 61, 62
 存放 63
 低電池電力 60
 取出 58
 校正 61
 處置 63
 節省電力 63
 裝入 58
 識別 10
電池充電 59, 61
電池到達嚴重電力不足 60
電池指示燈 59, 60
電池指示燈, 識別 5
電池計量器 53, 57
電池插槽 7, 11
電池溫度 63
電池電源 57
電池釋放門 58
電池釋放門, 識別 7
電源按鈕 3
電源按鈕, 識別 3
電源指示燈, 識別 2
電源計劃 53

電源接頭, 識別 6
電源線, 識別 10
電腦 BIOS 資訊 101
電腦設定公用程式 122
電影, 觀賞 47

十四畫

圖示
 無線通訊 12
 網路狀態 12, 21
疑難排解 20
疑難排解數據機 26
睡眠
 啓動 52
 結束 52
睡眠快速鍵 34
磁碟重組工具軟體 67
磁碟清理軟體 67
磁碟機, 開機順序 114, 117
磁碟機/光碟機
 外接式 77
 光碟 77
 更換 70
 硬 71
 硬碟 77
 識別 65
磁碟機/光碟機媒體 52
磁碟機指示燈 5, 68
網站
 HP System Software
 Manager 123
 HP 通用列印驅動程式 123
網路介面卡 (NIC) 開機裝置 117,
118
網路安全碼
 SSID 22
 網路金鑰 22
網路服務啓動 118
網路狀態圖示 12, 21
網路金鑰 22
網路活動指示燈 6
網路連線指示燈 6
網路攝影機 8, 41
網路攝影機內容, 調整 51
網路攝影機指示燈, 識別 8
網際網路連線設定 15
維護
 磁碟重組工具 67
 磁碟清理 67

語言, 在 Computer Setup 中變更 113
輕拂
 三指 32

十五畫

影像, 電腦 122
數字鎖定 (num Lock), 外接式鍵盤 38
數位卡
 取出 81
 插入 80
數據機, 使用 23
數據機軟體
 旅行連線問題 26
 設定/新增位置 25
數據機傳輸線
 各國家/地區專用的傳輸線轉接器 24
 連接 24
 雜訊抑制迴路 24
標籤
 Bluetooth 11
 Microsoft 真品證明書 11
 WLAN 11
 服務標記 10
 法規 11
 無線憑證 11
線, 電源 10
複合視訊 35

十六畫

整合可延伸韌體介面 (UEFI) 模式 115
機場安全裝置 66
螢幕亮度快速鍵 35
螢幕影像, 切換 35
選取
 觸控板 30
錯誤記錄 112
靜音按鈕 41
靜音指示燈 3

十七畫

職務 41
應用程式鍵, Windows 4
檢查音效功能 44
檢修門釋放門 (2) 7
檢修插槽 7

還原
 硬碟 108
還原安全性預設值 116
還原原廠設定 111, 112
鍵
 esc 4
 Windows 標誌 4
 Windows 應用程式 4
 鍵台 4
 鍵台, 外接式
 使用 38
 數字鎖定 (num lock) 38
 鍵台, 嵌入式
 切換按鍵功能 38
 使用 37
 啓用和停用 37
 識別 37
 鍵台快速鍵, 識別 33

十八畫

瀏覽
 觸控板 29
舊版支援, USB 110, 114
雜訊抑制迴路
 數據機傳輸線 24
雙核心 CPU 115

十九畫

關機 64

二十畫

觸控板
 三指輕拂 32
 手勢 30
 夾捏或縮放 31
 使用 29
 捲動 31
 旋轉 32
 開啓及關閉 29
 選取 30
 瀏覽 29
 識別 2, 28
觸控板指示器, 識別 1
觸控板控制鍵 28
觸控板關閉指示器, 識別 2, 28
釋放門, 電池 7

二十一畫

攜帶電腦旅行 11, 63

二十二畫

讀卡機 80
讀卡機, 識別 5

二十三畫

變更開機順序 120
邏輯磁碟機/光碟機代號 119
顯示
 影像, 切換 35
 螢幕亮度快速鍵 35
顯示器, 連接 45
顯示器組件 8

二十五畫以上

纜線
 HDMI 44
 USB 73
 數據機 24

