


Dell Latitude E6530

擁有者手冊

管制型號: P19F
管制類型: P19F001



註、警示與警告

 註: 「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。

 警示: 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 警告: 「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

本文所使用的商標：Dell™、DELL 徽標、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON™、OptiPlex™、Venue™、Vostro™ 及 Wi-Fi Catcher™ 為 Dell Inc. 的商標。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core™、Atom™、Centrino® 及 Celeron® 為 Intel Corporation 在美國或其他國家的註冊商標或商標。AMD® 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的註冊商標，AMD Opteron™、AMD Phenom™、AMD Sempron™、AMD Athlon™、ATI Radeon™ 及 ATI FirePro™ 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。Microsoft®、Windows®、MS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vista 開始按鈕及 Office Outlook® 為 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。Blu-ray Disc™ 為 Blu-ray Disc Association (BDA) 所有的商標並授權予光碟及播放機使用。Bluetooth® 文字商標為 Bluetooth® SIG, Inc. 的註冊商標且 Dell Inc. 經授權使用。Wi-Fi® 為 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. 的註冊商標。

2013 - 12

Rev. A01

目錄

1 拆裝電腦	7
拆裝電腦內部元件之前.....	7
關閉電腦.....	8
拆裝電腦內部元件之後.....	8
2 卸下和安裝元件	9
建議的工具.....	9
卸下 Secure Digital (SD) 卡.....	9
安裝 Secure Digital (SD) 卡.....	9
卸下 ExpressCard.....	10
安裝 ExpressCard.....	10
卸下電池.....	10
安裝電池.....	11
卸下用戶身份模組 (SIM) 卡.....	11
安裝用戶身份模組 (SIM) 卡.....	11
卸下基座護蓋.....	11
安裝基座護蓋.....	12
卸下鍵盤邊條.....	12
安裝鍵盤邊條.....	13
卸下鍵盤.....	13
安裝鍵盤.....	15
卸下硬碟機.....	15
安裝硬碟機.....	16
卸下光碟機.....	17
安裝光碟機.....	18
卸下記憶體.....	19
安裝記憶體.....	19
卸下處理器.....	20
安裝處理器.....	20
卸下無線區域網路 (WLAN) 卡.....	20
安裝 WLAN 卡.....	21
卸下散熱器.....	22
安裝散熱器.....	22
卸下藍芽卡.....	23
安裝藍芽卡.....	24
卸下數據機卡.....	24
安裝數據機卡.....	25
卸下喇叭.....	26

安裝喇叭.....	27
卸下幣式電池.....	27
安裝幣式電池.....	28
卸下 ExpressCard 插槽卡.....	28
安裝 ExpressCard 插槽卡.....	29
卸下電源連接器連接埠.....	29
安裝電源連接器連接埠.....	30
卸下電源 LED 板.....	30
安裝電源 LED 板.....	31
卸下輸入/輸出 (I/O) 板.....	32
安裝輸入/輸出 (I/O) 板.....	32
卸下硬碟機支撐板.....	33
安裝硬碟機支撐板.....	34
卸下手掌墊.....	34
安裝手掌墊.....	36
卸下 WiFi 開關板.....	36
安裝 WiFi 開關板.....	37
卸下主機板.....	37
安裝主機板.....	41
卸下數據機連接器.....	41
安裝數據機連接器.....	43
卸下顯示器組件.....	43
安裝顯示器組件.....	45
卸下顯示器前蓋.....	46
安裝顯示器前蓋.....	47
卸下顯示板.....	47
安裝顯示板.....	48
卸下顯示器組件.....	48
安裝顯示器組件.....	50
卸下顯示器鉸接護蓋.....	51
安裝顯示器鉸接護蓋.....	52
卸下顯示器鉸接.....	52
安裝顯示器鉸接.....	53
卸下攝影機.....	54
安裝攝影機.....	55
卸下 LVDS 和攝影機纜線.....	55
安裝 LVDS 和攝影機纜線.....	56
3 其他資訊.....	57
底座連接埠資訊.....	57
4 系統設定.....	59

啟動順序.....	59
導覽鍵.....	59
System Setup Options.....	60
Updating the BIOS	67
系統與設定密碼.....	68
指定系統密碼與設定密碼.....	68
刪除或變更現有的系統及/或設定密碼.....	69
5 診斷.....	71
增強型預啟動系統評估 (ePSA) 診斷.....	71
6 故障排除電腦.....	73
裝置狀態指示燈.....	73
電池狀態指示燈.....	73
7 Technical Specifications.....	75
8 與 Dell 公司聯絡	83


拆裝電腦

拆裝電腦內部元件之前


請遵守以下安全規範，以避免電腦受到可能的損壞，並確保您的人身安全。除非另有說明，否則本文件中的每項程序均假定已執行下列作業：


- 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
- 按相反的順序執行卸下程序可以裝回或安裝 (當元件為單獨購買時) 元件。


 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

 **警告:** 許多維修僅可由獲得認可的維修技術人員來完成。您只能依照產品說明文件中的授權說明或在線上或電話服務和支援團隊的指導下，執行故障排除和簡單的維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請閱讀並遵循產品隨附的安全指示。

 **警告:** 為避免靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的連接器)，以導去身上的靜電。

 **警告:** 處理元件和插卡時要特別小心。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。手持插卡時，請握住插卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器之類的元件時，請握住其邊緣而不要握住其插腳。

 **警告:** 拔下纜線時，請握住連接器或拉片將其拔出，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片；若要拔下此類纜線，請向內按壓鎖定彈片，然後再拔下纜線。在拔出連接器時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。此外，連接纜線之前，請確定兩個連接器的朝向正確並且對齊。


 **註:** 您電腦的顏色和特定元件看起來可能與本文件中所示不同。

為避免損壞電腦，請在開始拆裝電腦內部元件之前，先執行下列步驟。

1. 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
2. 關閉電腦 (請參閱 [關閉電腦](#))。
3. 如果電腦已連接至擴充裝置 (已塢接)，例如選配的媒體底座或超薄電池，請將它解除塢接。

 **警告:** 若要拔下網路纜線，請先將纜線從電腦上拔下，然後再將其從網路裝置上拔下。

4. 從電腦上拔下所有網路纜線。
5. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
6. 闔上顯示器，然後將電腦正面朝下放置在平坦的工作表面上。

 **註:** 為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前取出主電池。

7. 取出主電池。
8. 翻轉電腦，使其正面朝上放置。
9. 打開顯示器。
10. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

 **警告:** 為防止觸電，在打開機箱蓋之前，請務必從電源插座上拔下電腦電源線。



△ 警告: 在觸摸電腦內部的任何元件之前, 請觸摸未上漆的金屬表面 (例如電腦背面的金屬), 以確保接地並導去您身上的靜電。作業過程中, 應經常碰觸未上漆的金屬表面, 以導去可能損壞內部元件的靜電。


11. 從對應的插槽中取出所有已安裝的 ExpressCard 或智慧卡。

關閉電腦


△ 警告: 為避免遺失資料, 請在關閉電腦之前儲存並關閉所有開啟的檔案, 結束所有開啟的程式。

1. 關閉作業系統:

- 在 Windows 8 中:
 - * 使用觸控裝置:
 - a. 從螢幕右緣向內掃動, 以開啟快速鍵功能表, 然後選擇**設定**。
 - b. 選擇  然後選擇**關機**
 - * 使用滑鼠:
 - a. 將游標指向螢幕右上角, 然後按一下**設定**。
 - b. 按一下  然後選擇**關機**。
- 在 Windows 7 中:

1. 按一下**開始** .
2. 按一下**關機**。

或

1. 按一下**開始** .
2. 按一下**開始**功能表右下角的箭頭 (如下所示), 然後按一下**關機**。



2. 確定電腦及連接的所有裝置均已關閉。當您將作業系統關機時, 如果電腦和附接的裝置未自動關閉, 請將電源按鈕按住約 4 秒以關機。

拆裝電腦內部元件之後

在完成任何更換程序後, 請確定先連接所有外接式裝置、介面卡、纜線等之後, 再啟動電腦。

△ 警告: 為避免損壞電腦, 請僅使用專用於此特定 Dell 電腦的電池。請勿使用專用於其他 Dell 電腦的電池。

1. 連接外接式裝置, 例如連接埠複製裝置、超薄電池或媒體底座, 並裝回介面卡, 例如 ExpressCard。
2. 將電話或網路纜線連接至電腦。

△ 警告: 若要連接網路纜線, 請先將網路纜線插入網路裝置, 然後再將其插入電腦。

3. 裝回電池。
4. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
5. 開啟您的電腦。

卸下和安裝元件

本節說明如何從電腦卸下或安裝元件的詳細資訊。

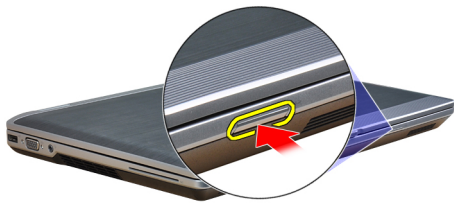
建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

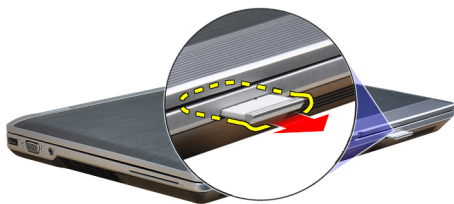
- 小型平頭螺絲起子
- 十字槽螺絲起子
- 小型塑膠畫線器

卸下 Secure Digital (SD) 卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 壓下 SD 卡，將它從電腦釋放。



3. 將 SD 卡從電腦推出。

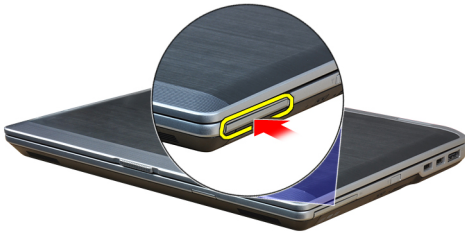


安裝 Secure Digital (SD) 卡

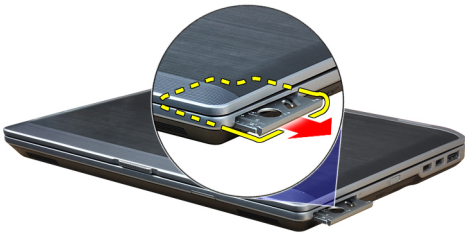
1. 將 SD 卡推入插槽直到它卡至定位。
2. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下 ExpressCard

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 壓下 ExpressCard，將它從電腦釋放。



3. 將 ExpressCard 從電腦推出。



安裝 ExpressCard

1. 將 ExpressCard 推入其插槽直到它卡至定位。
2. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下電池

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 推動釋放門鎖以解除鎖定電池並將電池從電腦中轉出。



安裝電池

1. 將電池推入插槽直到它卡至定位。
2. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下用戶身份模組 (SIM) 卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 從電腦卸下 SIM 卡。



安裝用戶身份模組 (SIM) 卡

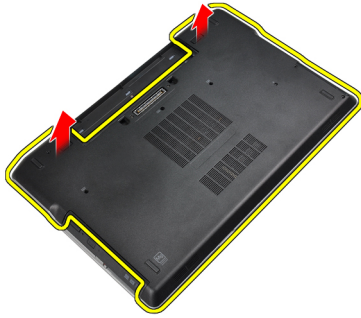
1. 將 SIM 卡推入插槽。
2. 安裝電池。
3. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下基座護蓋

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下來將基座護蓋固定至電腦的螺絲。



3. 提起基座護蓋以將其從電腦卸下。



安裝基座護蓋

1. 放置基座護蓋，對準電腦的螺絲孔。
2. 旋緊用來將基座護蓋固定至電腦的螺絲。
3. 安裝電池。
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下鍵盤邊條

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 使用塑膠劃線器，將鍵盤邊條從底部撬開，使它從電腦鬆開。



4. 沿兩側和底部撬開鍵盤邊條。



5. 從電腦抬起並取出鍵盤邊條。



安裝鍵盤邊條

1. 將鍵盤邊條對準其凹槽。
2. 沿著鍵盤邊條兩側按壓，直至其卡入到位。
3. 安裝電池。
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下鍵盤

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 鍵盤邊條
3. 卸下將鍵盤固定至電腦的螺絲。



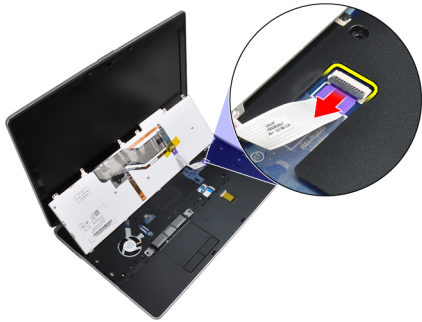
4. 卸下將鍵盤固定至手掌墊組件的螺絲。



5. 提起并轉動鍵盤以處理鍵盤纜線。



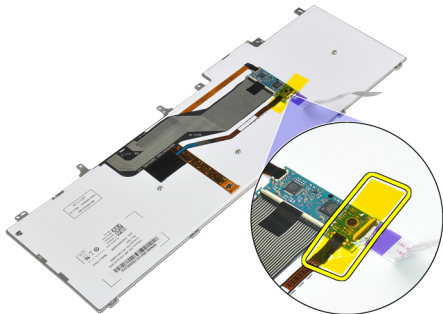
6. 從主機板拔下鍵盤纜線。



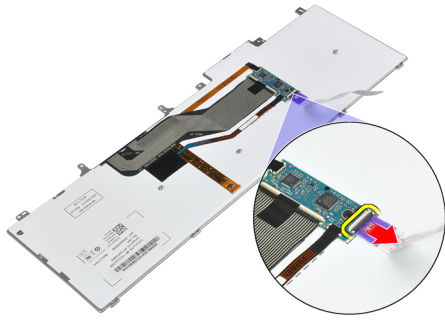
7. 將鍵盤從電腦卸下。



8. 剝開固定鍵盤連接器的膠帶。



9. 從鍵盤卸下鍵盤纜線。



安裝鍵盤

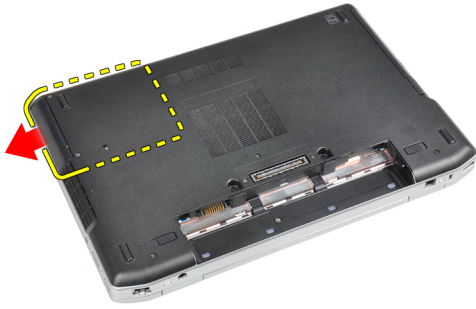
1. 連接鍵盤纜線並使用膠帶將纜線固定至鍵盤。
2. 將鍵盤纜線連接至主機板。
3. 將鍵盤推入凹槽并確保其卡入定位。
4. 擰緊將鍵盤固定至手掌墊的螺絲。
5. 翻轉電腦，并擰緊固定鍵盤的螺絲。
6. 安裝：
 - a) 鍵盤邊條
 - b) 電池
7. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下硬碟機

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下用來將硬碟機固定至電腦的螺絲。



4. 將硬碟機推出電腦。



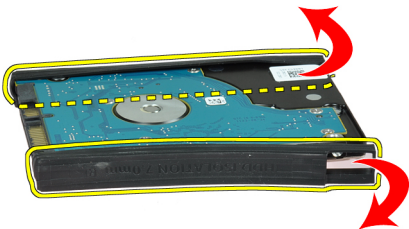
5. 卸下來將硬碟機貯存盒固定至硬碟機的螺絲。



6. 從硬碟機卸下硬碟機貯存盒。



7. 從硬碟機卸下硬碟機隔離卡。



安裝硬碟機

1. 將硬碟機隔離卡安裝至硬碟機。
2. 將硬碟機貯存盒附接至硬碟機。

3. 旋緊用來將硬碟機貯存盒固定至硬碟機的螺絲。
4. 將硬碟機滑入電腦。
5. 旋緊用來將硬碟機固定至電腦的螺絲。
6. 安裝電池。
7. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下光碟機

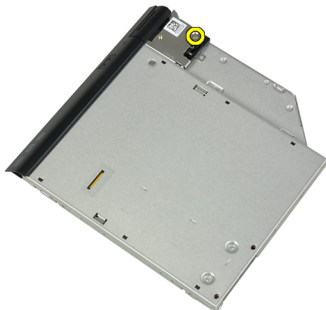
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 按壓光碟機門鎖以從電腦釋放光碟機。



4. 從電腦拉出光碟機。



5. 卸下將光碟機門鎖固定至光碟機組件的螺絲。



6. 向前推動光碟機門鎖並將其從光碟機組件卸下。



7. 卸下將光碟機門鎖托架固定在光碟機組件上的螺絲。



8. 從光碟機卸下門鎖托架。



9. 從光碟機上卸下光碟機前蓋。



安裝光碟機

1. 將光碟機前蓋固定至光碟機。
2. 將門鎖托架安裝至光碟機。

3. 旋緊將光碟機門鎖托架固定至光碟機組件的螺絲。
4. 將光碟機門鎖固定至光碟機組件。
5. 擰緊螺絲以固定光碟機門鎖。
6. 將光碟機推入插槽。
7. 翻轉電腦，並推動彈出門鎖以固定光碟機。
8. 安裝電池。
9. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下記憶體

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 從記憶體模組上撬開固定夾，直到彈出為止。



4. 將記憶體模組從主機板上的連接器卸下。



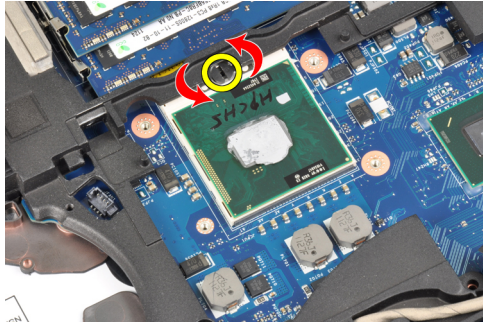
5. 重複步驟 2 和 3 以卸下第二個記憶體模組。

安裝記憶體

1. 將記憶體模組插入記憶體插槽。
2. 壓下固定夾，將記憶體模組固定至主機板。
3. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下處理器

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 散熱器
3. 以逆時針方向轉動處理器 Cam 鎖。



4. 從電腦卸下處理器。



安裝處理器

1. 對準處理器的槽口和插槽，並將處理器插入插槽。
2. 以順時針方向轉動處理器 Cam 鎖。
3. 安裝：
 - a) 散熱器
 - b) 基座護蓋
 - c) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下無線區域網路 (WLAN) 卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋

3. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。



4. 卸下用來將 WLAN 卡固定至電腦的螺絲。



5. 將 WLAN 卡從主機板的插槽卸下。



安裝 WLAN 卡

1. 將 WLAN 卡以 45 度角插入其連接器插槽中。
2. 將天線纜線分別連接至 WLAN 卡上標示的連接器。
3. 鎖緊用來將 WLAN 卡固定至電腦的螺絲。
4. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下散熱器

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 拔下散熱器纜線。



4. 卸下將散熱器固定至主機板的螺絲。



5. 從電腦卸下散熱器。



安裝散熱器

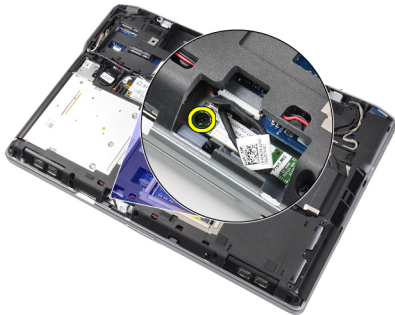
1. 將散熱器推入主機板中的原來位置。
2. 旋緊用來將散熱器固定至主機板的螺絲。
3. 將散熱器纜線連接至主機板。
4. 安裝：

- a) 基座護蓋
- b) 電池

5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下藍芽卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 卸下將藍芽卡固定至電腦的螺絲。



4. 將藍芽纜線從主機板拔下。



5. 從電腦卸下藍芽卡。



6. 將藍芽纜線從藍芽卡拔下。



安裝藍芽卡

1. 將藍芽纜線連接至藍芽卡。
2. 將藍芽纜線的另一端連接至主機板。
3. 將藍芽卡置於其在電腦中的位置。
4. 旋緊用來將藍芽卡固定至主機板的螺絲。
5. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
6. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下數據機卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 卸下將數據機卡固定至電腦的螺絲。



4. 提起數據機卡，從卡背面的連接器釋放彈片。



5. 從數據機卡上拔下數據機纜線。



6. 抓住數據機卡并將其從電腦上卸下。



安裝數據機卡

1. 將數據機卡插入插槽內。
2. 固定好數據機卡，確保卡背面的彈片卡入。
3. 將數據機纜線連接至數據機卡。
4. 旋緊螺絲來固定數據機卡。
5. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
6. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下喇叭

1. 按照 *拆装電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 鍵盤邊條
 - e) 鍵盤
 - f) 顯示器組件
 - g) 手掌墊
 - h) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
 - i) ExpressCard 插槽卡
 - j) 藍芽卡
 - k) 主機板
3. 卸下將喇叭固定至電腦的螺絲。



4. 將喇叭纜線從固定導軌卸下。



5. 將喇叭從電腦卸下。



安裝喇叭

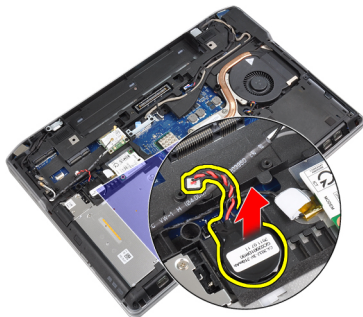
1. 將喇叭對準原來位置並連接喇叭纜線。
2. 鎖緊用來固定喇叭的螺絲。
3. 安裝：
 - a) 主機板
 - b) 藍芽卡
 - c) ExpressCard 插槽卡
 - d) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
 - e) 手掌墊
 - f) 顯示器組件
 - g) 鍵盤
 - h) 鍵盤邊條
 - i) 硬碟機
 - j) 基座護蓋
 - k) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下幣式電池

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 拔下幣式電池纜線。



4. 向上撬起幣式電池并將其從電腦卸下。

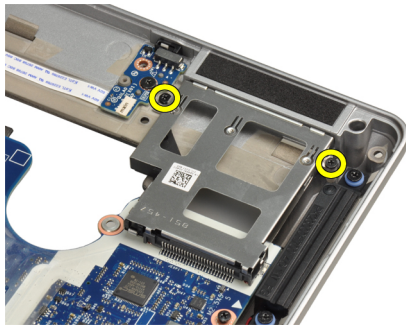


安裝幣式電池

1. 將幣式電池裝入其插槽內。
2. 連接幣式電池纜線。
3. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下 ExpressCard 插槽卡

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽卡
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 顯示器組件
 - h) 手掌墊
3. 卸下來將 ExpressCard 插槽卡固定至電腦的螺絲。



4. 從電腦卸下 ExpressCard 插槽卡。

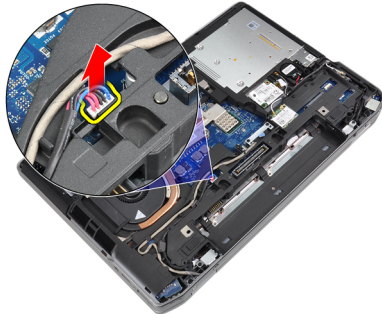


安裝 ExpressCard 插槽卡

1. 將 ExpressCard 插槽卡置入凹槽。
2. 旋緊用來將 ExpressCard 插槽卡固定至電腦的螺絲。
3. 安裝：
 - a) 手掌墊
 - b) 顯示器組件
 - c) 鍵盤
 - d) 鍵盤邊條
 - e) 藍芽卡
 - f) 硬碟機
 - g) 基座護蓋
 - h) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下電源連接器連接埠

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 從主機板拔下電源連接器纜線。



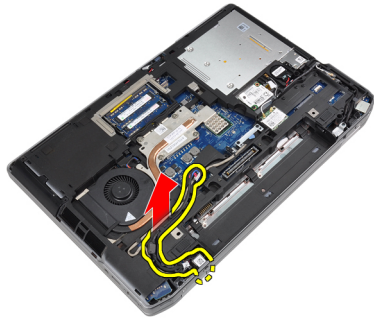
4. 卸下將電源連接器托架固定至電腦的螺絲。



5. 從電腦卸下電源連接器托架。



6. 從電腦卸下電源連接器纜線。



安裝電源連接器連接埠

1. 將電源連接器纜線連接至電腦。
2. 將電源連接器托架裝入電腦中的位置。
3. 鎖緊將電源連接器托架固定至電腦的螺絲。
4. 將電源連接器纜線連接至主機板。
5. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
6. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下電源 LED 板

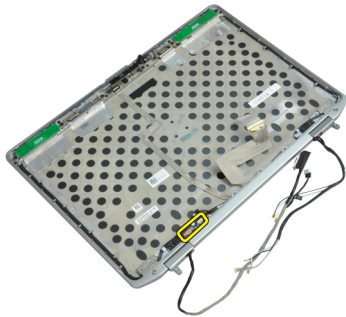
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽模組
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 顯示器組件
 - h) 顯示器前蓋
 - i) 顯示板
3. 拔下電源 LED 板纜線。



4. 卸下將電源 LED 板固定至顯示器組件的螺絲。



5. 從顯示器組件卸下電源 LED 板。



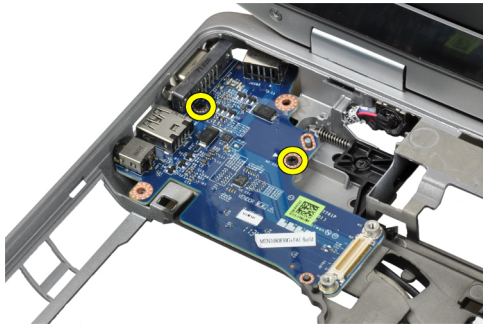
安裝電源 LED 板

1. 將電源 LED 板置入顯示器組件的凹槽內。
2. 旋緊用來將 LED 板固定至顯示器組件的螺絲。
3. 將電源 LED 板纜線連接至顯示器組件。
4. 安裝：
 - a) 顯示板
 - b) 顯示器前蓋
 - c) 顯示器組件
 - d) 鍵盤
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 藍芽模組
 - g) 硬碟機
 - h) 基座護蓋
 - i) 電池

5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下輸入/輸出 (I/O) 板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 光碟機
 - e) 藍芽卡
 - f) 鍵盤邊條
 - g) 鍵盤
 - h) 顯示器組件
 - i) 手掌墊
 - j) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
 - k) ExpressCard 插槽卡
 - l) 主機板
3. 卸下用來將 I/O 板固定至電腦的螺絲。



4. 將 I/O 板從電腦卸下。



安裝輸入/輸出 (I/O) 板

1. 將 (I/O) 板置入凹槽內。
2. 鎖緊螺絲以固定 I/O 板。
3. 安裝：
 - a) 主機板
 - b) ExpressCard 插槽卡

- c) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
- d) 手掌墊
- e) 顯示器組件
- f) 鍵盤
- g) 鍵盤邊條
- h) 藍芽卡
- i) 硬碟機
- j) 光碟機
- k) 基座護蓋
- l) 電池

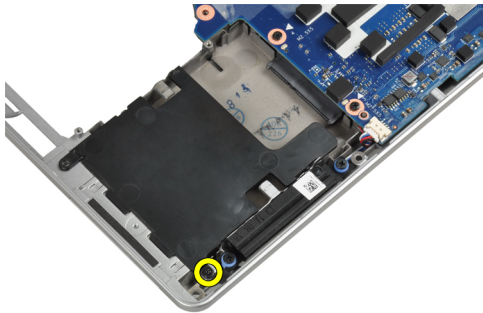
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下硬碟機支撐板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。

2. 卸下：
- a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 光碟機
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 顯示器組件
 - h) 手掌墊

3. 卸下將硬碟機支撐板固定至電腦的螺絲。



4. 提起硬碟機支撐板，使其脫離電腦。

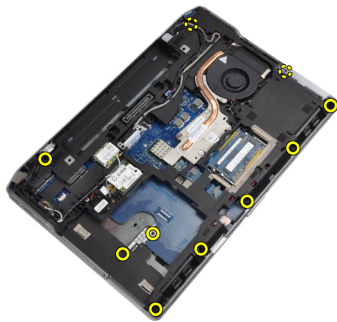


安裝硬碟機支撐板。

1. 將硬碟機支撐板置入其凹槽。
2. 旋緊用來將硬碟機支撐板固定至電腦的螺絲。
3. 安裝：
 - a) 手掌墊
 - b) 顯示器組件
 - c) 鍵盤
 - d) 鍵盤邊條
 - e) 光碟機
 - f) 硬碟機
 - g) 基座護蓋
 - h) 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下手掌墊

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽卡
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
3. 卸下用來將手掌墊組件固定至電腦底座的螺絲。



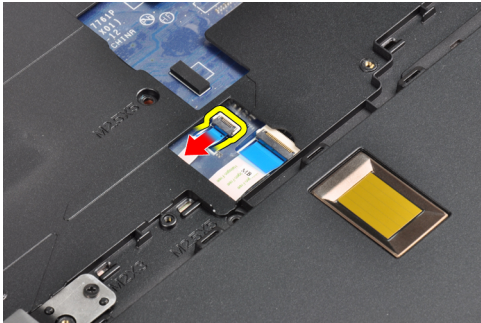
4. 翻轉電腦，並卸下將手掌墊組件固定至電腦的螺絲。



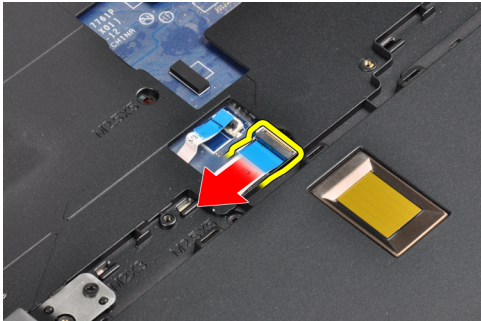
5. 斷開媒體板纜線 (僅用於 E6430/E6430 ATG)。



6. 拔下觸控板纜線。



7. 拔下指紋閱讀器纜線。



8. 將手掌墊從電腦抬起取出。

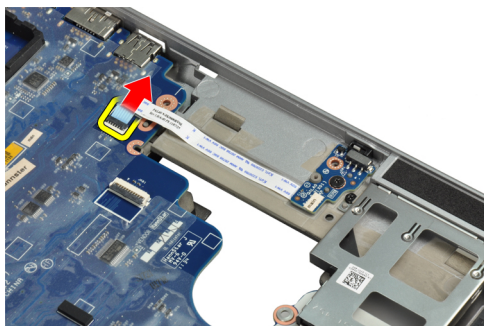


安裝手掌墊

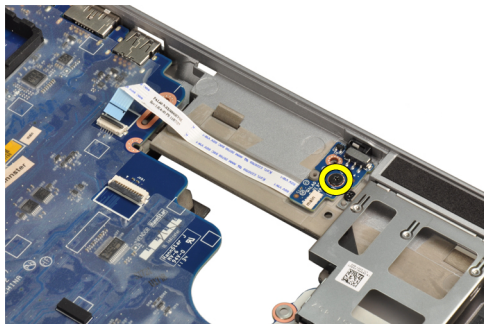
1. 將手掌墊組件對準電腦中原來的位置，然後將它卡入定位。
2. 連接下列纜線：
 - a) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
 - b) 觸控墊
 - c) 指紋讀取器
3. 旋緊用來將手掌墊固定至電腦的螺絲。
4. 安裝：
 - a) 鍵盤
 - b) 鍵盤邊條
 - c) 藍芽模組
 - d) 硬碟機
 - e) 基座護蓋
 - f) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下 WiFi 開關板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 光碟機
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 手掌墊
3. 從主機板拔下 WiFi 開關板纜線。



4. 卸下固定 WiFi 開關板的螺絲。



5. 剝離 WiFi 開關板背面的膠帶并卸下 WiFi 開關板。



安裝 WiFi 開關板

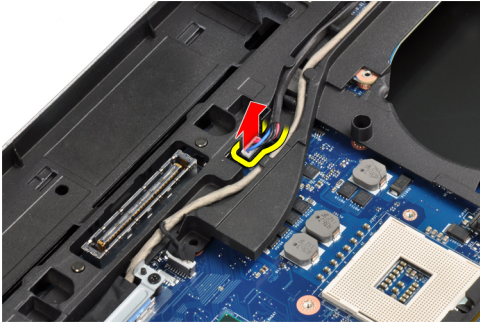
1. 在 WiFi 開關板背面粘貼膠帶并將板置入插槽內。
2. 旋緊固定 WiFi 開關板的螺絲。
3. 將 WiFi 開關板纜線連接至主機板。
4. 安裝：
 - a) 手掌墊
 - b) 鍵盤
 - c) 鍵盤邊條
 - d) 光碟機
 - e) 硬碟機
 - f) 基座護蓋
 - g) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下主機板

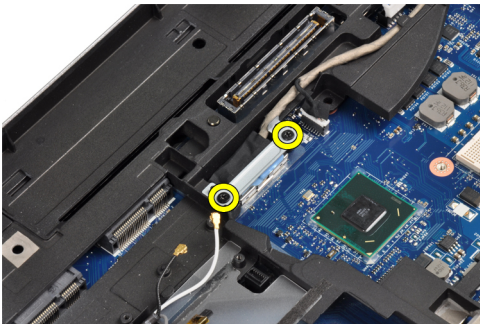
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 光碟機
 - e) 藍芽卡
 - f) 鍵盤邊條
 - g) 鍵盤

- h) WLAN 卡
- i) 數據機卡
- j) 散熱器
- k) 處理器
- l) 手掌墊
- m) ExpressCard 插槽卡

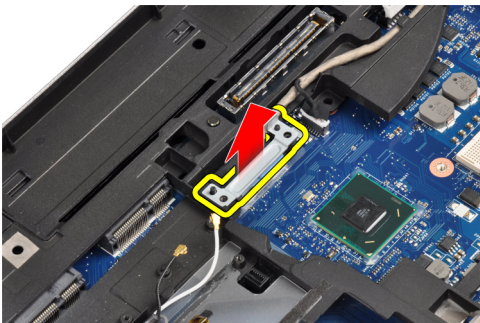
3. 從主機板下面斷開電源連接器纜線。



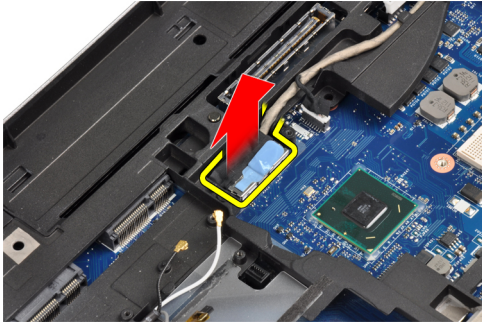
4. 卸下用來固定 LVDS 支撐托架的螺絲。



5. 從電腦卸下 LVDS 支撐托架。



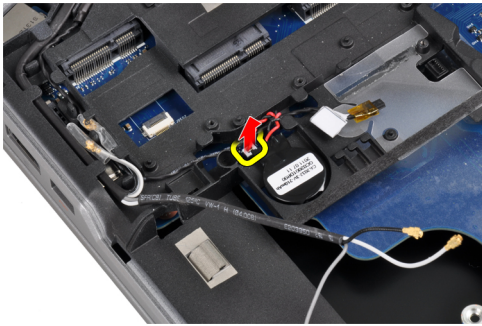
6. 將 LVDS 纜線從主機板拔下。



7. 將天線纜線從繞線通道拔下。



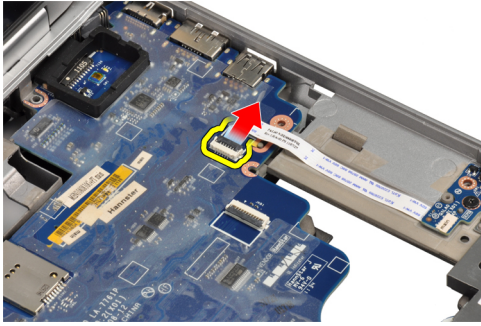
8. 拔下幣式電池纜線。



9. 拔下主機板頂部的喇叭纜線。



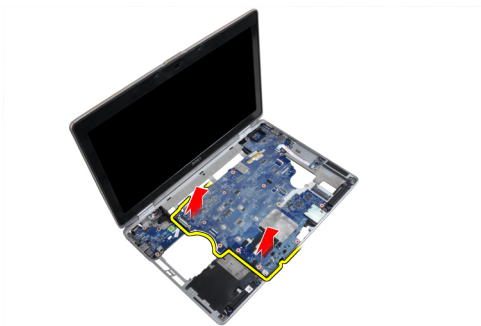
10. 拔下 WiFi 板纜線。



11. 卸下用來固定主機板的螺絲。



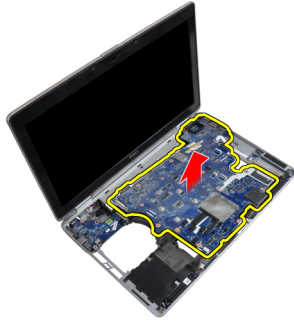
12. 將主機板邊緣抬升至 45 度角。



13. 將主機板從連接埠與連接器鬆開。



14. 從電腦中提出主機板。



安裝主機板

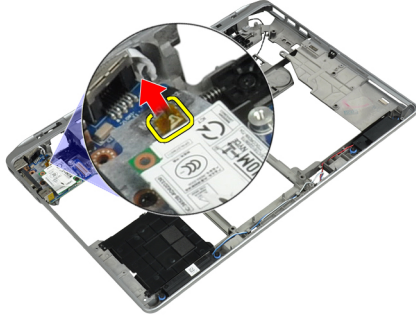
1. 將主機板置於機箱上。
2. 鎖緊螺絲，將主機板固定至電腦。
3. 將下列纜線連接至主機板：
 - a) WiFi-switch 板
 - b) 喇叭
 - c) 幣式電池
 - d) LVDS
4. 將天線纜線穿入繞線通道。
5. 將 LVDS 支撐托架在電腦上安裝到位。
6. 鎖緊螺絲，將 LVDS 支撐托架固定至電腦。
7. 將電源連接器纜線連接至主機板。
8. 安裝：
 - a) ExpressCard 插槽卡
 - b) 手掌墊
 - c) 處理器
 - d) 散熱器
 - e) 數據機卡
 - f) WLAN 卡
 - g) 鍵盤
 - h) 鍵盤邊條
 - i) 藍芽卡
 - j) 光碟機
 - k) 硬碟機
 - l) 基座護蓋
 - m) 電池
9. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下數據機連接器

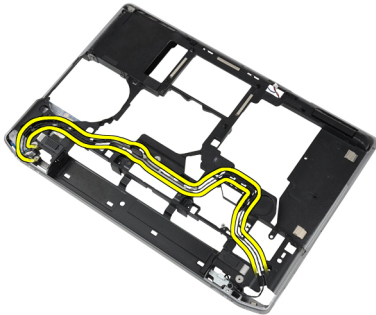
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽卡

- e) 鍵盤邊條
- f) 鍵盤
- g) 顯示器組件
- h) 手掌墊
- i) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
- j) ExpressCard 插槽卡
- k) 主機板

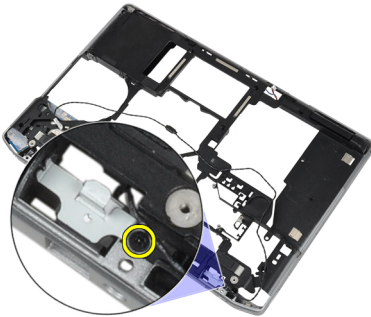
3. 從數據機卡斷開數據機卡纜線。



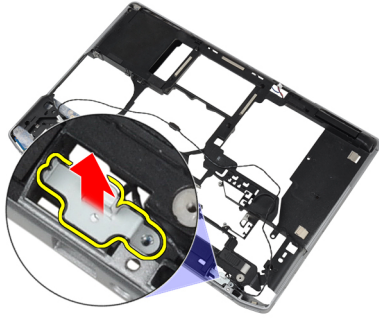
4. 將數據機纜線從固定導軌卸下。



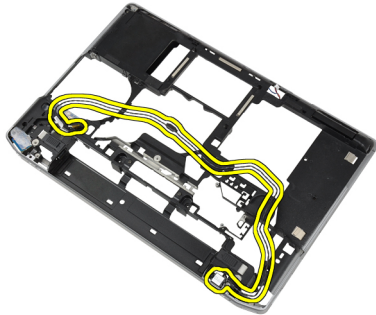
5. 卸下將數據機連接器托架固定至電腦的螺絲。



6. 從電腦卸下數據機連接器托架。



7. 從電腦卸下數據機連接器。



安裝數據機連接器

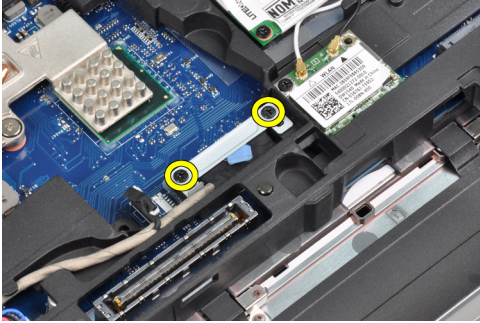
1. 將數據機連接器置入凹槽內。
2. 將數據機連接器托架置於連接器上。
3. 將螺絲鎖緊，以固定數據機連接器托架。
4. 固定數據機連接器纜線。
5. 將數據機卡纜線連接至數據機卡。
6. 安裝：
 - a) 主機板
 - b) ExpressCard 插槽卡
 - c) 媒體板 (僅用於 E6430/E6430 ATG)
 - d) 手掌墊
 - e) 顯示器組件
 - f) 鍵盤
 - g) 鍵盤邊條
 - h) 藍芽卡
 - i) 硬碟機
 - j) 基座護蓋
 - k) 電池
7. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器組件

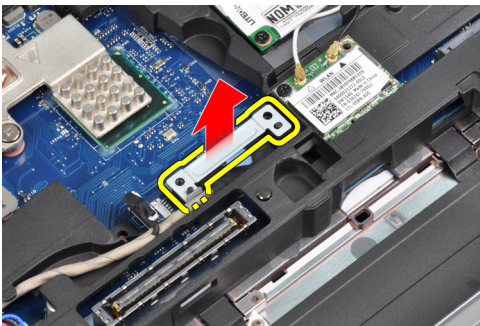
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池

b) 基座護蓋

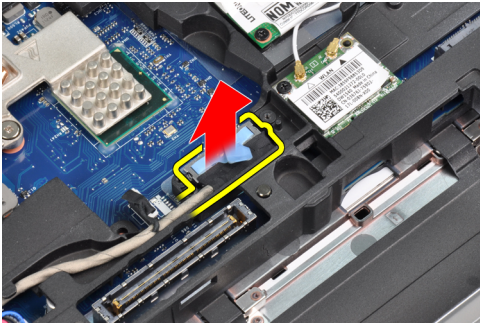
3. 卸下將 LVDS 支撐托架固定至主機板的螺絲。



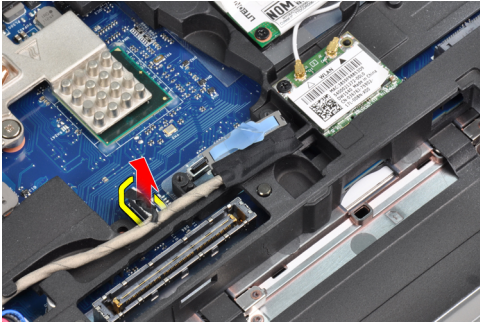
4. 從主機板卸下 LVDS 支撐托架。



5. 拔下 LVDS 纜線。



6. 從主機板拔下攝影機纜線。



7. 將 LVDS 纜線從固定導軌卸下。



8. 卸下螺絲以釋放兩側的顯示器組件。



9. 提起顯示器組件并將 LVDS 和天線纜線從電腦開口處拉出。



10. 從電腦卸下顯示器組件。



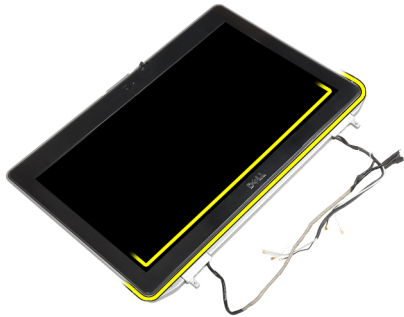
安裝顯示器組件

1. 將顯示器組件置於電腦上。
2. 將 LVDS 和無線天線纜線插入機箱底座的孔中并連接它們。

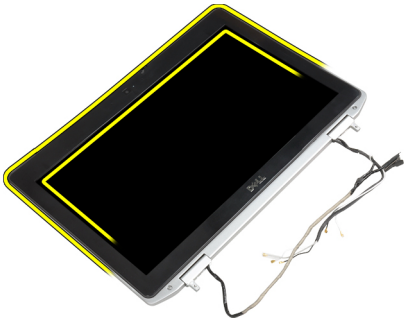
3. 擰緊兩個角上的螺絲以固定顯示器組件。
4. 將天線和 LVDS 纜線穿入繞線通道。
5. 將以下纜線連接至電腦：
 - a) LVDS
 - b) 攝影機
6. 將 LVDS 支撐托架在電腦上連接到位。
7. 旋緊將支撐托架固定至電腦的螺絲。
8. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
9. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器前蓋

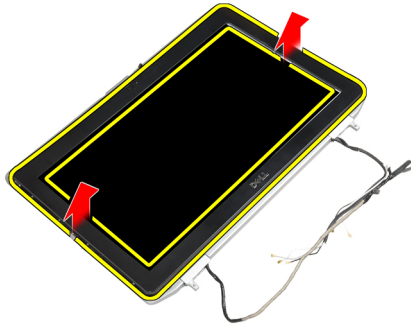
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 將顯示器前蓋的底緣撬起。



4. 撬起顯示器前蓋的左緣、右緣和頂緣。



5. 將顯示器前蓋從顯示器組件卸下。

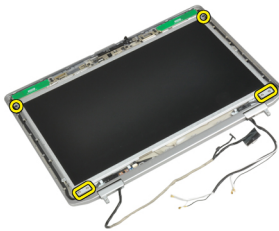


安裝顯示器前蓋

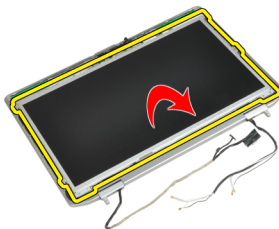
1. 將顯示器前蓋置於顯示器組件上。
2. 從頂部邊角開始，按壓顯示器前蓋並將整個前蓋壓下，直到將其卡在顯示器組件上。
3. 按壓顯示器前蓋的左緣和右緣。
4. 安裝電池。
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示板

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 顯示器組件
 - c) 顯示器前蓋
3. 卸下用來將顯示板固定至顯示器組件的螺絲。



4. 翻轉顯示板。



5. 剝離 LVDS 纜線連接器磁帶并從顯示板斷開 LVDS 纜線。



6. 從顯示器組件卸下顯示板。

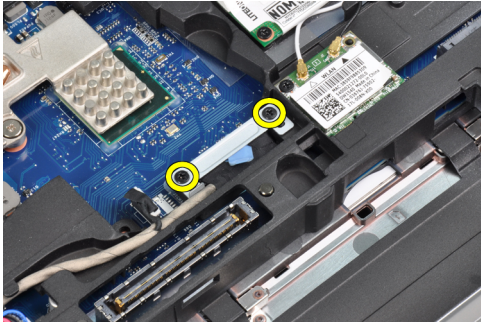


安裝顯示板

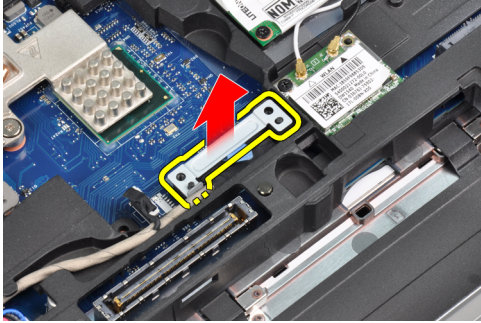
1. 連接 LVDS 纜線并粘貼 LVDS 纜線連接器磁帶。
2. 翻轉顯示器并將其置入顯示器組件。
3. 旋緊將顯示板固定至顯示器組件的螺絲。
4. 安裝：
 - a) 顯示器前蓋
 - b) 顯示器組件
 - c) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器組件

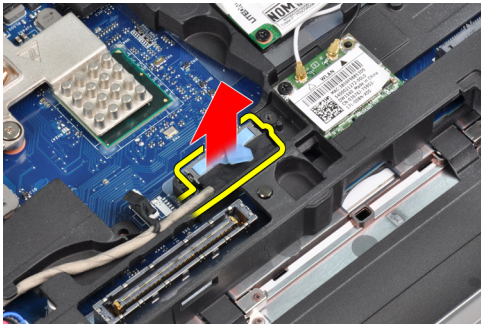
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
3. 卸下將 LVDS 支撐托架固定至主機板的螺絲。



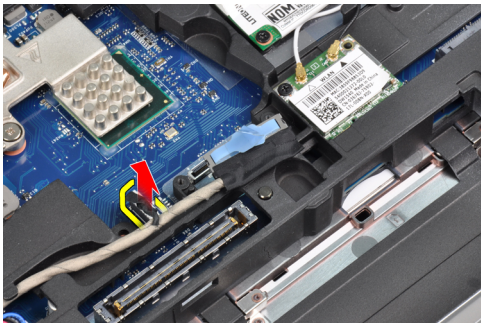
4. 從主機板卸下 LVDS 支撐托架。



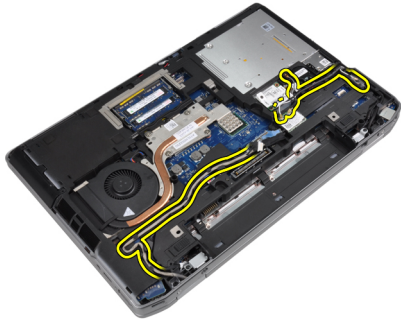
5. 拔下 LVDS 纜線。



6. 從主機板拔下攝影機纜線。



7. 將 LVDS 纜線從固定導軌卸下。



8. 卸下螺絲以釋放兩側的顯示器組件。



9. 提起顯示器組件并將 LVDS 和天線纜線從電腦開口處拉出。



10. 從電腦卸下顯示器組件。



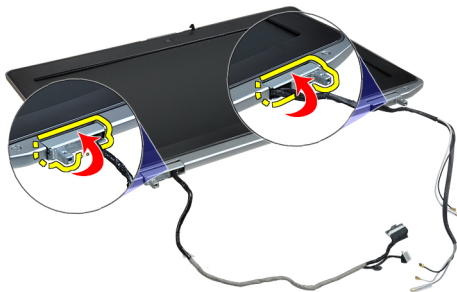
安裝顯示器組件

1. 將顯示器組件置於電腦上。
2. 將 LVDS 和無線天線纜線插入機箱底座的孔中并連接它們。

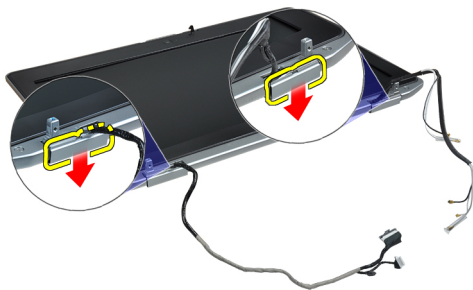
3. 擰緊兩個角上的螺絲以固定顯示器組件。
4. 將天線和 LVDS 纜線穿入繞線通道。
5. 將以下纜線連接至電腦：
 - a) LVDS
 - b) 攝影機
6. 將 LVDS 支撐托架在電腦上連接到位。
7. 旋緊將支撐托架固定至電腦的螺絲。
8. 安裝：
 - a) 基座護蓋
 - b) 電池
9. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器鉸接護蓋

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽卡
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 顯示器組件
3. 將左側和右側鉸接向上轉動至垂直位置。



4. 從鉸接撬松鉸接護蓋邊緣并從顯示器組件卸下鉸接護蓋。

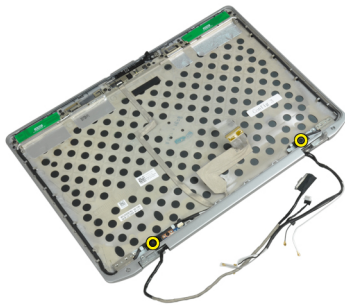


安裝顯示器鉸接護蓋

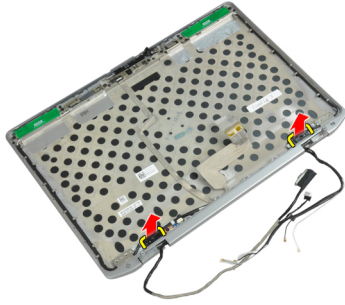
1. 在顯示板上推動左側鉸接護蓋。
2. 向下轉動鉸接以將鉸接護蓋固定至顯示板。
3. 至於右側鉸接護蓋請重複步驟 1 和 2。
4. 安裝：
 - a) 顯示器組件
 - b) 鍵盤
 - c) 鍵盤邊條
 - d) 藍芽卡
 - e) 硬碟機
 - f) 基座護蓋
 - g) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器鉸接

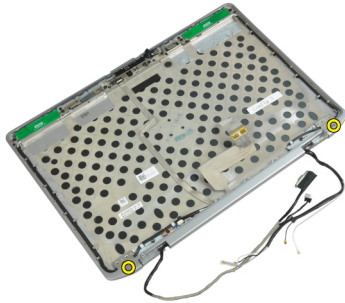
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽卡
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 顯示器組件
 - h) 顯示器前蓋
 - i) 顯示板
3. 卸下來將顯示器鉸接板固定至顯示器組件的螺絲。



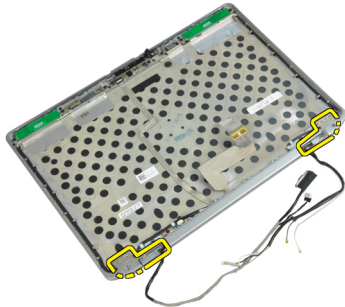
4. 卸下顯示器鉸接板。



5. 卸下將顯示器鉸接固定至顯示器組件的螺絲。



6. 將顯示器鉸接從顯示器組件卸下。



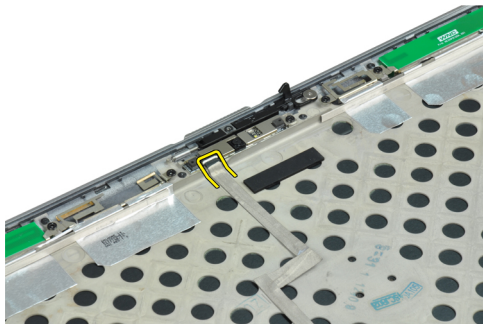
安裝顯示器鉸接

1. 將兩個顯示器鉸接放置在板上。
2. 鎖緊用來將顯示器鉸接固定至顯示器組件的螺絲。
3. 將顯示器鉸接板放置在鉸接上。
4. 鎖緊用來將顯示器鉸接板固定至顯示器組件的螺絲。
5. 安裝：
 - a) 顯示板
 - b) 顯示器前蓋
 - c) 顯示器組件
 - d) 鍵盤
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 藍芽卡
 - g) 硬碟機
 - h) 基座護蓋

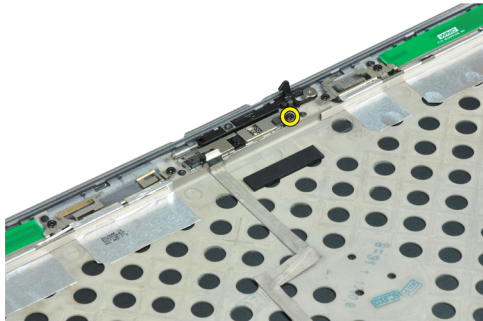
- i) 電池
6. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下攝影機

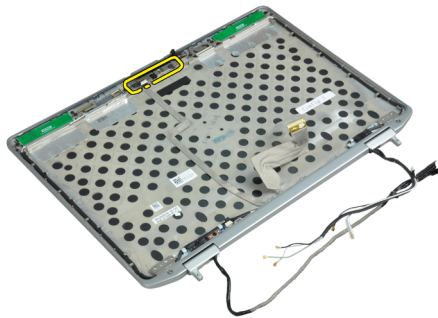
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 顯示器組件
 - c) 顯示器前蓋
 - d) 顯示板
3. 從攝影機斷開 LVDS 和攝影機纜線。



4. 卸下用來將攝影機固定至顯示器組件的螺絲。



5. 從顯示器組件卸下攝影機。

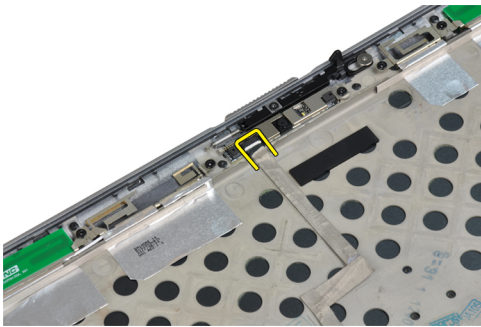


安裝攝影機

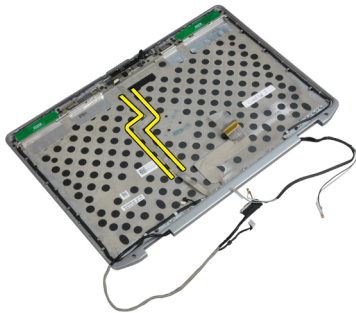
1. 將攝影機裝入顯示板上的插槽內。
2. 旋緊用來將攝影機固定至顯示器組件的螺絲。
3. 將 LVDS 和攝影機纜線連接至攝影機。
4. 安裝：
 - a) 顯示板
 - b) 顯示器前蓋
 - c) 顯示器組件
 - d) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下 LVDS 和攝影機纜線

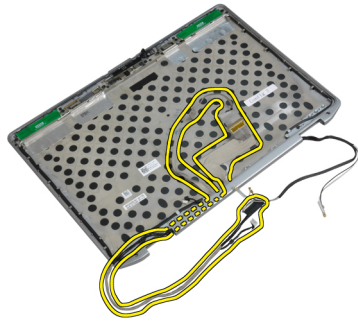
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a) 電池
 - b) 基座護蓋
 - c) 硬碟機
 - d) 藍芽卡
 - e) 鍵盤邊條
 - f) 鍵盤
 - g) 顯示器組件
 - h) 顯示器前蓋
 - i) 顯示板
 - j) 顯示器鉸接
3. 從攝影機斷開 LVDS 和攝影機纜線。



4. 剝開將 LVDS 和攝影機纜線固定至顯示器組件的膠帶。



5. 從顯示器組件卸下 LVDS 和攝影機纜線。



安裝 LVDS 和攝影機纜線

1. 在顯示器組件上佈線 LVDS 和攝影機纜線。
2. 粘貼膠帶以固定纜線。
3. 將 LVDS 和攝影機纜線連接至攝影機。
4. 安裝：
 - a) 顯示器鉸接
 - b) 顯示板
 - c) 顯示器前蓋
 - d) 顯示器組件
 - e) 鍵盤
 - f) 鍵盤邊條
 - g) 藍芽卡
 - h) 硬碟機
 - i) 基座護蓋
 - j) 電池
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

其他資訊

本節提供有關電腦其他功能的資訊。

底座連接埠資訊

底座連接埠用於將膝上型電腦連接至銜接站(可選)。



1. 底座連接埠

系統設定

系統設定可讓您管理電腦硬體並指定 BIOS 等級選項。從系統設定，您可以：

- 在您新增或移除硬體後變更 NVRAM 設定
- 檢視系統硬體組態
- 啟用或停用內建裝置
- 設定效能和電源管理臨界值
- 管理您的電腦安全性

啟動順序

Boot Sequence (啟動順序) 可讓您略過系統設定定義的啟動裝置順序，並直接啟動特定裝置 (例如：光碟機或硬碟機)。在開機自我測試 (POST) 期間，當出現 Dell 徽標後，您可以：


- 按下 <F2> 鍵存取系統設定
- 按下 <F12> 鍵顯示單次啟動選單

單次啟動選單會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的啟動選項有：

- 抽取式磁碟機 (如果有的話)
- STXXXX 磁碟機

 註: XXX 代表 SATA 磁碟機編號。

- 光碟機
- 診斷

 註: 選擇 Diagnostics (診斷) 將會顯示 ePSA diagnostics 畫面。

啟動順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

導覽鍵

下表顯示系統設定的導覽鍵。



 註: 針對大部分的系統設定選項，將會儲存您所做的變更，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

表 1. 導覽鍵

按鍵	導覽
向上方向鍵	移至上一個欄位。
向下方向鍵	移至下一個欄位。
<Enter>	可讓您在選取欄位中選擇值 (如果有的話) 或移至欄位中的連結。
空白鍵	展開或收合下拉式清單 (如果有的話)。

按鍵	導覽
<Tab>	移至下個焦點區域。  註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。
<Esc>	移至上個頁面，直到您檢視主要畫面。在主畫面中按下 <Esc> 即會顯示訊息，以提示您儲存未儲存的變更並重新啟動系統。
<F1>	顯示系統設定說明檔。

System Setup Options



 註: Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

表 2. General

Option	Description
System Information	This section lists the primary hardware features of your computer. <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Information • Processor Information • Device Information
Battery Information	Displays the charge status of the battery.
Boot Sequence	Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive • Internal HDD • USB Storage Device • CD/DVD/CD-RW Drive • Onboard NIC <p>You can also choose the Boot List option. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Default Setting) • UEFI
Date/Time	Allows you to set the date and time.

表 3. System Configuration

Option	Description
Integrated NIC	Allows you to configure the integrated network controller. The options are: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled

Option	Description
Parallel Port	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/PXE (Default Setting) <p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • COM1 (Default Setting) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	<p> 註: The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p> <p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • ATA • AHCI • RAID On (Default Setting)
Drives	<p> 註: SATA is configured to support RAID mode.</p> <p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting	<p>Default Setting: All drives are enabled.</p> <p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting — This option is disabled by default.






Option	Description
USB Configuration	<p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable External USB Port <p>Default Setting: both the options are enabled.</p>
USB PowerShare	<p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare
Keyboard Illumination	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100%
Stealth Mode Control	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode
Miscellaneous Devices	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem • Enable Microphone • Enable eSATA Ports • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Enable Module Bay • Enable ExpressCard • Enable Camera • Enable Media Card • Disable Media Card <p>Default Setting: All devices are enabled</p>

表 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology.

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus — Default Setting.

表 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	<p>Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password.</p> <p> 註: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.</p> <p> 註: Successful password changes take effect immediately.</p> <p> 註: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.</p> <p> 註: Successful password changes take effect immediately.</p> <p>Default Setting: Not set</p>
System Password	<p>Allows you to set, change or delete the system password.</p> <p> 註: Successful password changes take effect immediately.</p> <p>Default Setting: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password.</p> <p>Default Setting: Not set</p>
Strong Password	<p>Allows you to enforce the option to always set strong passwords.</p> <p>Default Setting: Enable Strong Password is not selected.</p>
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	<p>Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Reboot bypass
Password Change	<p>Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set.</p> <p>Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes
TPM Security	<p>Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST.</p> <p>Default Setting: The option is disabled.</p>
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
Computrace	<p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software The options are:</p>



Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Default Setting) • Disable • Activate  註: The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
OROM Keyboard Access	<p>Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Default Setting) • One Time Enable • Disable
Admin Setup Lockout	<p>Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set.</p> <p>Default Setting: Disabled</p>

表 6. Performance

Option	Description
Multi Core Support	<p>This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Default Setting) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature.</p> <p>Default Setting: Enable Intel SpeedStep</p>
C States Control	<p>Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.</p> <p>Default Setting: The options C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 options are enabled.</p>
Intel TurboBoost	<p>Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable Intel TurboBoost</p>
Hyper-Thread Control	<p>Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor.</p> <p>Default Setting: Enabled</p>

表 7. Power Management

Option	Description
AC Behavior	<p>Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC
Auto On Time	<p>Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Every Day • Weekdays
USB Wake Support	<p>Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support
Wireless Radio Control	<p>Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio • Control WWAN radio <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting) • LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals. • WLAN Only • LAN or WLAN
Block Sleep	<p>Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3)
Primary Battery Configuration	<p>Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge • Express Charge • Predominantly AC use • Auto Charge (Default Setting) • Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge. <p> 註: All charging modes may not be available for all the batteries.</p>
Battery Slice Configuration	<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Standard Charge Express Charge (Default Setting)

表 8. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings
Mouse/Touchpad	<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse PS2 Mouse Touchpad/PS-2 Mouse (Default Setting)
Numlock Enable	<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock
Fn Key Emulation	<p>Allows you to match the <Scroll Lock> key feature of PS-2 keyboard with the <Fn> key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation
Keyboard Errors	<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection
POST Hotkeys	<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable F12 Boot Option menu - This option is enabled by default.
Fastboot	<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (Default Setting) Auto

表 9. Virtualization Support

Option	Description
Virtualization	<p>Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology.</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology - Default Setting.
VT for Direct I/O	<p>Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O — Default Setting.

表 10. Wireless

Option	Description
Wireless Switch	<p>Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>All options are enabled by default.</p>
Wireless Device Enable	<p>Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>All options are enabled by default.</p>

表 11. Maintenance

Option	Description
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.


表 12. System Logs

Option	Description
BIOS events	<p>Displays the system event log and allows you to clear the log.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.

 註: To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**

 註: If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.

4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.


系統與設定密碼

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

密碼類型	說明
System Password (系統密碼)	您必須輸入此密碼才能登入系統。
Setup password (設定密碼)	您必須輸入此密碼才能存取和變更您電腦的 BIOS 設定。


 警告: 密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

 警告: 如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何您都能存取您電腦上的資料。

 註: 您的電腦出廠時將系統和設定密碼功能預設為停用。

指定系統密碼與設定密碼

只有當 Password Status (密碼狀態) 為 **Unlocked (解除鎖定)** 時，您才可以指定新的**系統密碼**及/或**設定密碼**或變更現有的**系統密碼**及/或**設定密碼**，如果 Password Status (密碼狀態) 為 **Locked (已鎖定)** 時，您就無法變更系統密碼。

 註: 如果密碼跳線已啟用，將會刪除現有的系統密碼和設定密碼，您不需要輸入系統密碼就可登入電腦。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <F2> 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 <Enter>。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，輸入您的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：

- 密碼長度不超過 32 個字元。
- 密碼可包含 0 到 9 的數字。
- 只能使用小寫字母，不允許使用大寫字母。
- 只能使用以下特殊字元：空格、()、(+)、(,)、(-)、(.)、(/)、(;)、(|)、(\)、(])、(')。


在提示下重新輸入系統密碼。

4. 輸入您之前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
5. 選擇 **Setup Password (系統密碼)**，然後輸入系統密碼然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
出現訊息提示您重新輸入設定密碼。
6. 輸入您之前輸入的設定密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
7. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
8. 按下 <Y> 以儲存變更。
電腦會重新啟動。

刪除或變更現有的系統及/或設定密碼

在刪除或變更現有的系統及/或設定密碼之前，請先確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 Unlocked (解除鎖定) (在系統設定中)。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為 Locked (已鎖定)，則您無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <F2> 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 <Enter>。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
4. 選擇 **Setup Password (設定密碼)**，變更或刪除現有的設定密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
 **註：**如果您變更系統及/或設定密碼，請在提示下重新輸入新密碼。如果您刪除系統及/或設定密碼，請在提示下確認刪除。
5. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
6. 按下 <Y> 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦會重新啟動。

診斷

如果在使用電腦時遇到問題，請在聯絡 Dell 尋求技術協助之前，先執行 ePSA 診斷。執行診斷的目的在於不使用其他設備來測試電腦的硬體，而不會有資料遺失的風險。如果您無法自行修正問題，維修和支援人員可使用診斷結果以協助您解決此問題。

增強型預啟動系統評估 (ePSA) 診斷

ePSA 診斷 (又稱為系統診斷) 可執行完整的硬體檢查。ePSA 內嵌於 BIOS 可由 BIOS 內部啟動。內嵌系統診斷針對特定裝置或裝置群組提供一組選項，可讓您：

- 自動執行測試或在互動模式
- 重複測試
- 顯示或儲存測試結果
- 完整地執行測試，並顯示其他測試選項，以提供有關故障裝置的額外資訊
- 檢視狀態訊息，通知您測試是否成功完成
- 檢視錯誤訊息，通知您在測試期間遇到的問題



警告: 使用系統診斷僅測試您的電腦。在其他電腦上使用此程式可能會導致結果無效或出現錯誤訊息。



註: 特定裝置的某些測試可能需要使用者操作。請務必確定在執行診斷測試時，您人在電腦終端前。

1. 將電腦開機。
2. 當電腦啟動時，請在出現 Dell 徽標後，按下 <F12> 鍵。
3. 在啟動選單畫面中，選擇 **Diagnostics (診斷)** 選項。

Enhanced Pre-boot System Assessment (增強型預啟動系統評估) 視窗出現，列出在電腦中偵測到的所有裝置。開始對所有偵測到的裝置執行測試。





4. 如果您要對特定裝置執行診斷測試，按下 <Esc> 然後按一下 **Yes (是)** 以停止診斷測試。
5. 從左側窗格選擇裝置，然後按一下 **Run Tests (執行測試)**。
6. 如果發生任何問題，將會顯示錯誤代碼。
請記下錯誤代碼並與 Dell 公司聯絡。

故障排除電腦

在操作電腦期間，您可使用診斷指示燈、嗶聲代碼和錯誤訊息等指示進行故障排除。

裝置狀態指示燈

表 13. 裝置狀態指示燈

-  在電腦開啟時亮起，在電腦處於電源管理模式時閃爍。
-  在電腦讀取或寫入資料時亮起。
-  持續亮起或閃爍以指示電池電量狀態。
-  在啟用無線網路時亮起。

裝置狀態 LED 通常位於鍵盤的頂部或左側。它們用於顯示存放裝置、電池和無線裝置連線性和活動。除此之外，當系統可能出現故障時，它們還可以用作診斷工具。

下表列出可能出錯時如何讀取 LED 代碼。

表 14. LED 指示燈

存放裝置 LED	電源 LED	無線 LED	故障描述
閃爍	穩定亮起	穩定亮起	處理器可能發生故障。
穩定亮起	閃爍	穩定亮起	偵測到記憶體模組，但是遇到錯誤。
閃爍	閃爍	閃爍	主機板可能發生故障。
閃爍	閃爍	穩定亮起	圖形卡/視訊可能發生故障。
閃爍	閃爍	熄滅	系統在硬碟機初始化時出現故障或者在選項 ROM 初始化時出現故障。
閃爍	熄滅	閃爍	USB 控制器在初始化期間發生問題。
穩定亮起	閃爍	閃爍	未安裝/偵測到記憶體模組。
閃爍	穩定亮起	閃爍	顯示器在初始化期間遇到問題。
熄滅	閃爍	閃爍	數據機阻止系統完成 POST
熄滅	閃爍	熄滅	記憶體初始化作業失敗或記憶體不受支援。

電池狀態指示燈

如果電腦已連接至電源插座，電池指示燈可能會呈現以下幾種狀態：

**交替閃爍琥珀色
和白色指示燈**

筆記型電腦已附接未驗證或不支援的非 Dell 交流電變壓器。

**交替閃爍琥珀色
和持續亮起白色
指示燈**

使用交流電變壓器時發生暫時的電池故障。

**琥珀色指示燈持
續閃爍**

使用交流電變壓器時發生重大的電池故障。

指示燈熄滅

使用交流電變壓器時電池處於完全充電模式。

白色指示燈亮起

使用交流電變壓器時電池處於完全充電模式。

Technical Specifications


 **註:** 提供的項目可能會因國家/地區而異。以下僅列出依法需隨附於電腦的零件規格。如需電腦的完整規格資訊，請移至支援網站 (dell.com/support) 上的《**擁有者手冊**》，參閱「**規格**」一節。如需電腦組態的詳細資訊，請移至 Windows 作業系統的**說明及支援**，然後選擇此選項以檢視您電腦的資訊。

表 15. System Information

Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

表 16. Processor

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

表 17. Memory

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB


Feature	Specification
	 註: The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

表 18. Audio

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

表 19. Video

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics • NVidia Discrete Graphics

表 20. Communications

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)

表 21. Ports and Connectors

Features	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one 15-pin VGA connector • 19-pin HDMI connector
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • one 4-pin USB 2.0-compliant connector • one eSATA/USB 2.0-compliant connector
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

表 22. Contactless Smart Card

Feature	Specification
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

表 23. Display

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • HD(1366x768), WLED • HD+(1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 pixels
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels • 1600 x 900 pixels • 1920 x 1080 pixels
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

表 24. Keyboard


Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  註: Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

表 25. Touchpad

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

表 26. Battery

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only) • 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	- 40 °C to 65 °C (- 40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

表 27. AC Adapter

Feature	Specification
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC 100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A 1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz 50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W 90 W
Output current	3.34 A (continuous) 4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC 19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	- 40 °C to 70 °C (- 40 °F to 158 °F) - 40 °C to 70 °C (- 40 °F to 158 °F)

表 28. Physical

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

表 29. Environmental

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	- 40 °C to 65 °C (- 40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

Feature	Specification
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	- 15.24 m to 3048 m (- 50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	- 15.24 m to 10,668 m (- 50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04 - 1985

與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

1. 請上網到 support.dell.com。
2. 在網頁底部的 **Choose a Country/Region (選擇國家/地區)** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
3. 按一下網頁左側的 **Contact Us (與我們聯絡)**。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結。
5. 選擇您方便與 Dell 聯絡的方式。