


Dell Latitude 5420/E5420/E5420m 擁有者手冊


管制型號: P15F
管制類型: P15F001



註、警示及警告

 **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」表示若沒有遵從指示，可能導致硬體損壞或資料遺失。

 **警告:**「警告」表示有可能導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

本出版品中的資訊如有更改，恕不另行通知。

© 2012 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 的書面許可，不得以任何形式進行複製這些內容。

本文所使用的商標：Dell™、DELL 徽標、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON™、OptiPlex™、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。

本出版品中使用的其他商標及商品名稱，係指擁有這些商標及商品名稱的公司或其製造的產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何所有權。

2011 — 07

Rev. A00

目錄

註、警示及警告.....	2
章 1: 拆裝電腦.....	7
拆裝電腦內部元件之前.....	7
建議的工具.....	8
關閉電腦.....	8
拆裝電腦內部元件之後.....	8
章 2: 電池.....	9
卸下電池.....	9
安裝電池.....	9
章 3: PC 卡.....	11
卸下 PC 卡.....	11
安裝 PC 卡.....	12
章 4: Secure Digital (SD) 卡.....	13
卸下 Secure Digital (SD) 卡.....	13
安裝 Secure Digital (SD) 卡.....	13
章 5: 用戶身份模組 (SIM) 卡.....	15
卸下用戶身份模組 (SIM) 卡.....	15
安裝用戶身份模組 (SIM) 卡.....	15
章 6: ExpressCard.....	17
卸下 ExpressCard.....	17
安裝 ExpressCard.....	17
章 7: 背面板.....	19
卸下背面板.....	19
安裝背面板.....	19
章 8: 鍵盤邊條.....	21
卸下鍵盤邊條.....	21
安裝鍵盤邊條.....	22
章 9: 鍵盤.....	23
卸下鍵盤.....	23

安裝鍵盤.....	28
章 10: 光碟機.....	29
卸下光碟機.....	29
安裝光碟機.....	30
章 11: 硬碟機.....	31
卸下硬碟機.....	31
安裝硬碟機.....	32
章 12: 無線區域網路 (WLAN) 卡.....	33
卸下無線區域網路 (WLAN) 卡.....	33
安裝無線區域網路 (WLAN) 卡.....	34
章 13: 無線廣域網路 (WWAN) 卡.....	35
卸下無線廣域網路 (WWAN) 卡.....	35
安裝無線廣域網路 (WWAN) 卡.....	36
章 14: 記憶體.....	37
卸下記憶體模組.....	37
安裝記憶體模組.....	37
章 15: CPU 蓋板.....	39
卸下 CPU 蓋板.....	39
安裝 CPU 蓋板.....	40
章 16: 散熱器.....	41
卸下散熱器.....	41
安裝散熱器.....	41
章 17: 處理器.....	43
卸下處理器.....	43
安裝處理器.....	43
章 18: 手掌墊.....	45
卸下手掌墊.....	45
安裝手掌墊.....	51
章 19: LED 板.....	53
卸下 LED 板.....	53
安裝 LED 板.....	56
章 20: ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組.....	59

卸下 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組	59
安裝 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組.....	62
章 21: 藍芽卡.....	65
卸下藍芽卡.....	65
安裝藍芽卡.....	69
章 22: 顯示器組件.....	71
卸下顯示器組件.....	71
安裝顯示器組件.....	76
章 23: 托架.....	79
卸下支撐托架.....	79
安裝支撐托架.....	83
章 24: 數據機卡.....	85
卸下數據機卡.....	85
安裝數據機卡.....	89
章 25: 音效卡.....	91
卸下音效卡.....	91
安裝音效卡.....	94
章 26: 主機板.....	97
卸下主機板.....	97
安裝主機板.....	103
章 27: 幣式電池.....	105
卸下幣式電池.....	105
安裝幣式電池.....	107
章 28: 輸入/輸出面板.....	109
卸下輸入/輸出 (I/O) 面板.....	109
安裝輸入/輸出 (I/O) 面板.....	111
章 29: 電源連接器.....	113
卸下電源連接器.....	113
安裝電源連接器.....	115
章 30: 數據機連接器.....	117
卸下數據機連接器.....	117
安裝數據機連接器.....	119

章 31: 散熱風扇	121
卸下散熱風扇.....	121
安裝散熱風扇.....	124
章 32: 喇叭	127
卸下喇叭.....	127
安裝喇叭.....	128
章 33: 顯示器前蓋	131
卸下顯示器前蓋.....	131
安裝顯示器前蓋.....	132
章 34: 顯示板	133
卸下顯示板.....	133
安裝顯示板.....	134
章 35: 顯示器鉸接	135
卸下顯示器鉸接.....	135
安裝顯示器鉸接.....	136
章 36: 攝影機	137
卸下攝影機模組.....	137
安裝攝影機模組.....	138
章 37: 規格	139
技術規格.....	139
章 38: 系統設定	145
概觀.....	145
進入系統設定.....	145
系統設定選項.....	145
章 39: 診斷	153
診斷.....	153
裝置狀態指示燈電池狀態指示燈電池充電電量和效能狀況鍵盤狀態指示燈.....	153
章 40: 與 Dell 公司聯絡	155
與 Dell 公司聯絡.....	155


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：


- 您已執行拆裝電腦中的步驟。
- 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. 如果電腦已連接至塢接裝置 (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。

 **警示:** 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。

 **警示:** 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。

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
- 0 號十字槽螺絲起子
- 1 號十字槽螺絲起子
- 小型塑膠畫線器
- 快閃 BIOS 更新程式 CD

關閉電腦

 **警示:** 為避免遺失資料，請在關閉電腦之前儲存並關閉所有開放的檔案，結束所有開放的程式。

1. 關閉作業系統：

- 在 Windows Vista 中：

按一下**開始** ，再按一下**開始**選單右下角的箭頭 (如下示所)，然後按一下**關機**。



- 在 Windows XP 中：

按一下**開始** → **電腦關機** → **關機**。在作業系統關機程序結束後，電腦將會關閉。

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。

 **警示:** 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。

 **警示:** 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。

電池

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。



3. 從電腦卸下電池。



相關連結

[安裝電池](#)

安裝電池

1. 將電池裝回電腦。
釋放門鎖會自動卡回鎖定位置。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

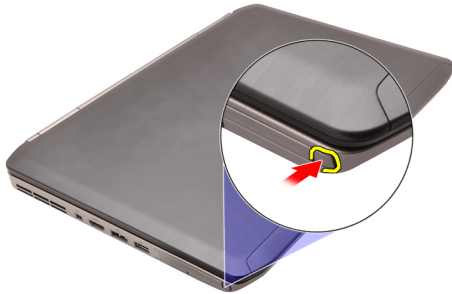
相關連結

[卸下電池](#)

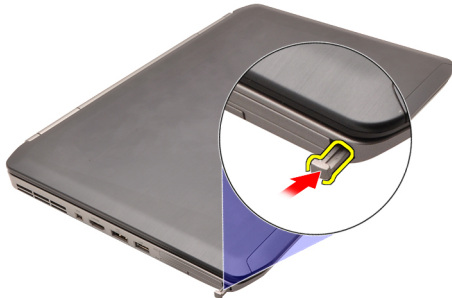
PC 卡

卸下 PC 卡

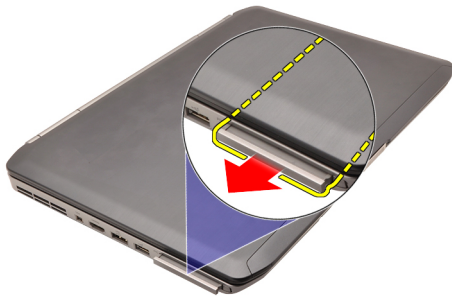
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 壓下 PC 門鎖以釋放門鎖。



3. 壓下 PC 門鎖以釋放 PC 卡。



4. 將 PC 卡從電腦推出。



相關連結

[安裝 PC 卡](#)

安裝 PC 卡

1. 推動 PC 門鎖以將它鎖定。
2. 將 PC 卡推入插槽，直到它卡至定位。
3. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

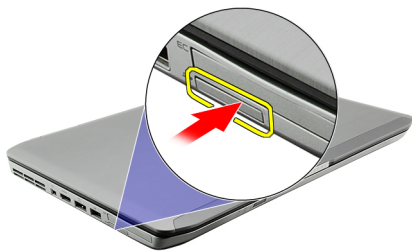
相關連結

[卸下 PC 卡](#)

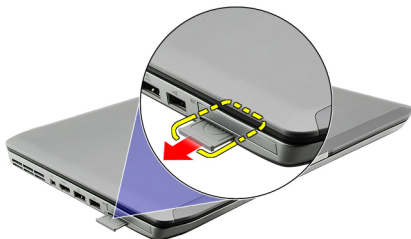
Secure Digital (SD) 卡

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. 將 SD 卡壓入。



3. 將 SD 卡從電腦推出。



相關連結

[安裝 Secure Digital \(SD\) 卡](#)

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。

相關連結

[卸下 Secure Digital \(SD\) 卡](#)

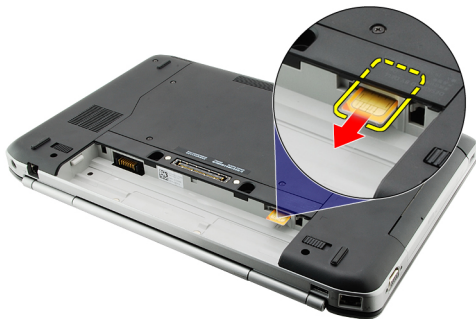
用戶身份模組 (SIM) 卡

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. 壓下並釋放位在電池槽壁上的 SIM 卡。



4. 將 SIM 卡從電腦推出。



相關連結

[安裝用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)

安裝用戶身份模組 (SIM) 卡

1. 將 SIM 卡插入插槽。
2. 裝回電池。
3. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

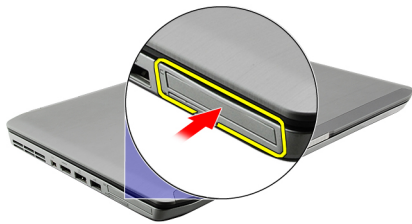
相關連結

[卸下用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)

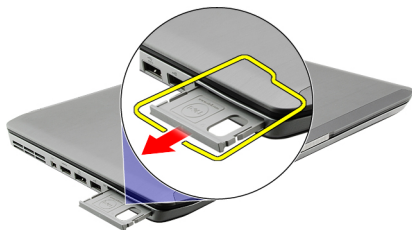
ExpressCard

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. 將 ExpressCard 壓入。



3. 將 ExpressCard 從電腦推出。



相關連結

[安裝 ExpressCard](#)

安裝 ExpressCard

1. 將 ExpressCard 插入插槽，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。

相關連結

[卸下 ExpressCard](#)

背面板

卸下背面板

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下固定背面板的螺絲。



4. 將背面板朝向電腦正面推出並卸下。



相關連結

[安裝背面板](#)

安裝背面板

1. 將背面板朝向電腦背面推出。
2. 鎖緊用來固定背面板的螺絲。
3. 裝回[電池](#)。
4. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下背面板](#)

鍵盤邊條

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. 將鍵盤邊條從底緣撬起。



4. 將鍵盤邊條從頂緣撬起。



5. 將鍵盤邊條從電腦卸下。



相關連結

[安裝鍵盤邊條](#)

安裝鍵盤邊條

1. 將鍵盤邊條對齊手掌墊頂部的彈片。
2. 沿著頂緣壓下以接合彈片。
3. 沿著鍵盤邊條兩側和底緣壓下。
4. 沿著鍵盤邊條的每一側壓下，使它卡至定位。
5. 裝回電池。
6. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下鍵盤邊條](#)

鍵盤

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. 卸下電池。
3. 卸下鍵盤邊條。
4. 卸下用來將鍵盤固定至電腦前側的螺絲。



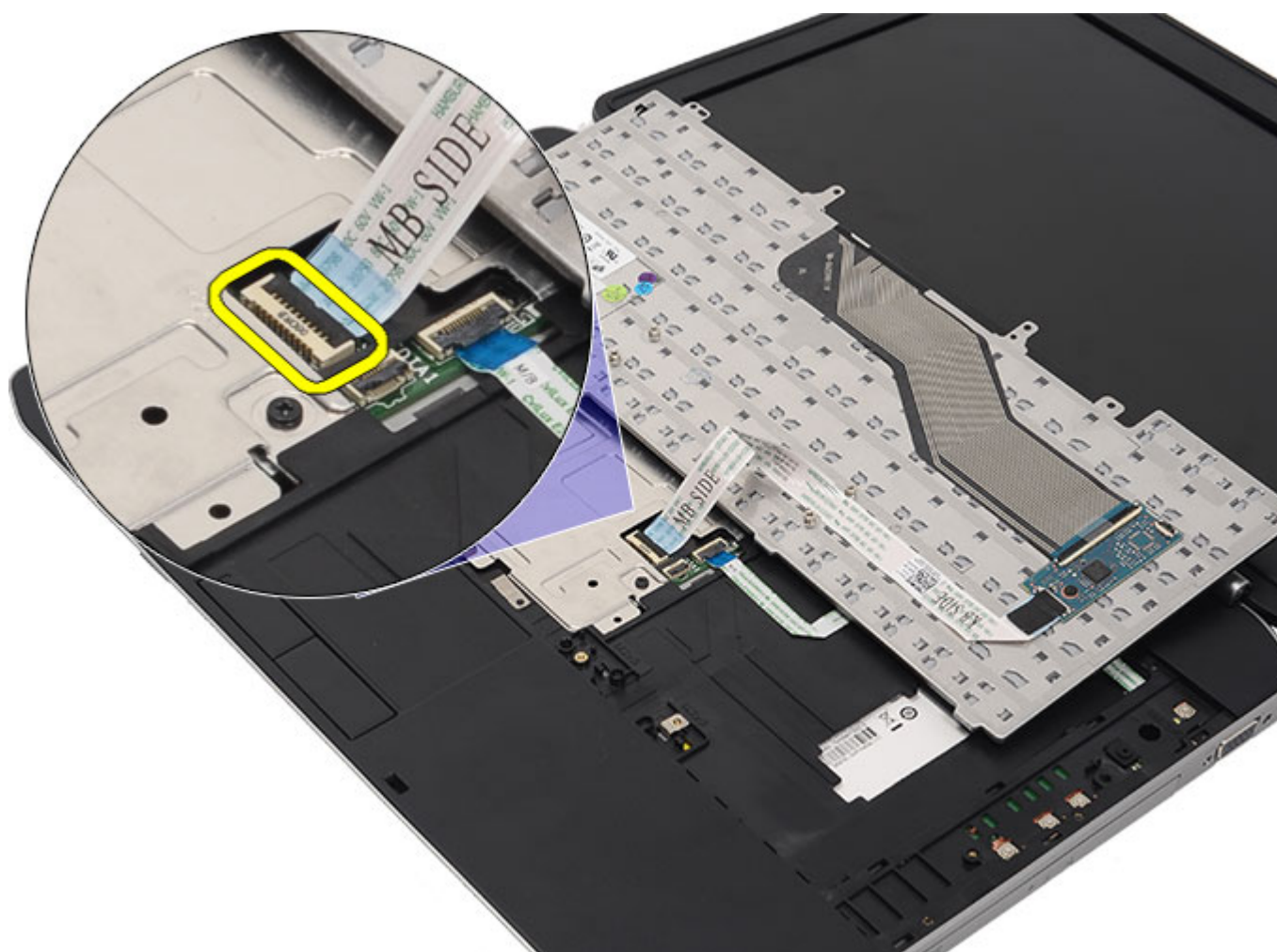
5. 將電腦翻轉過來，卸下用來將鍵盤固定至電腦的螺絲。



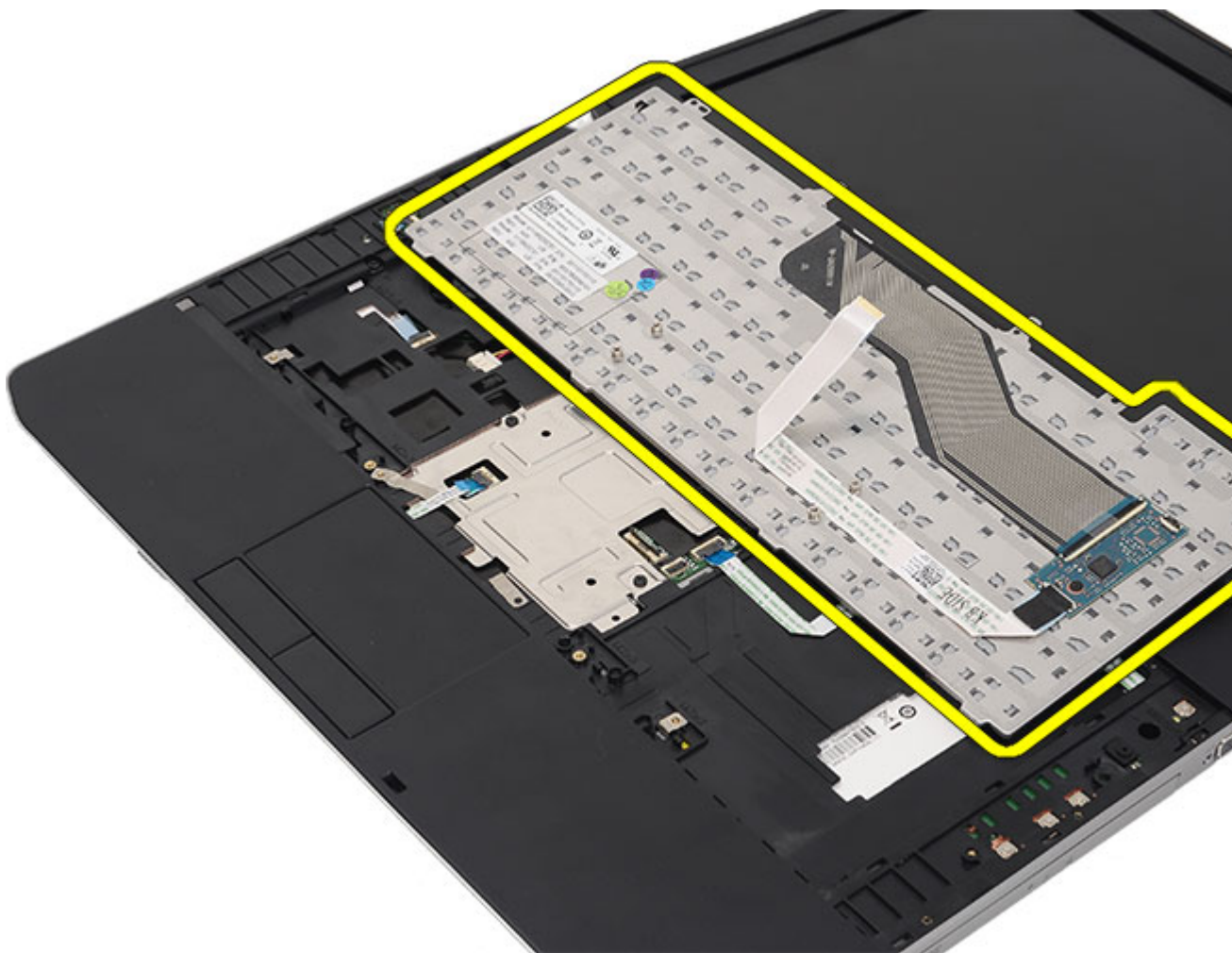
6. 將鍵盤翻轉過來。



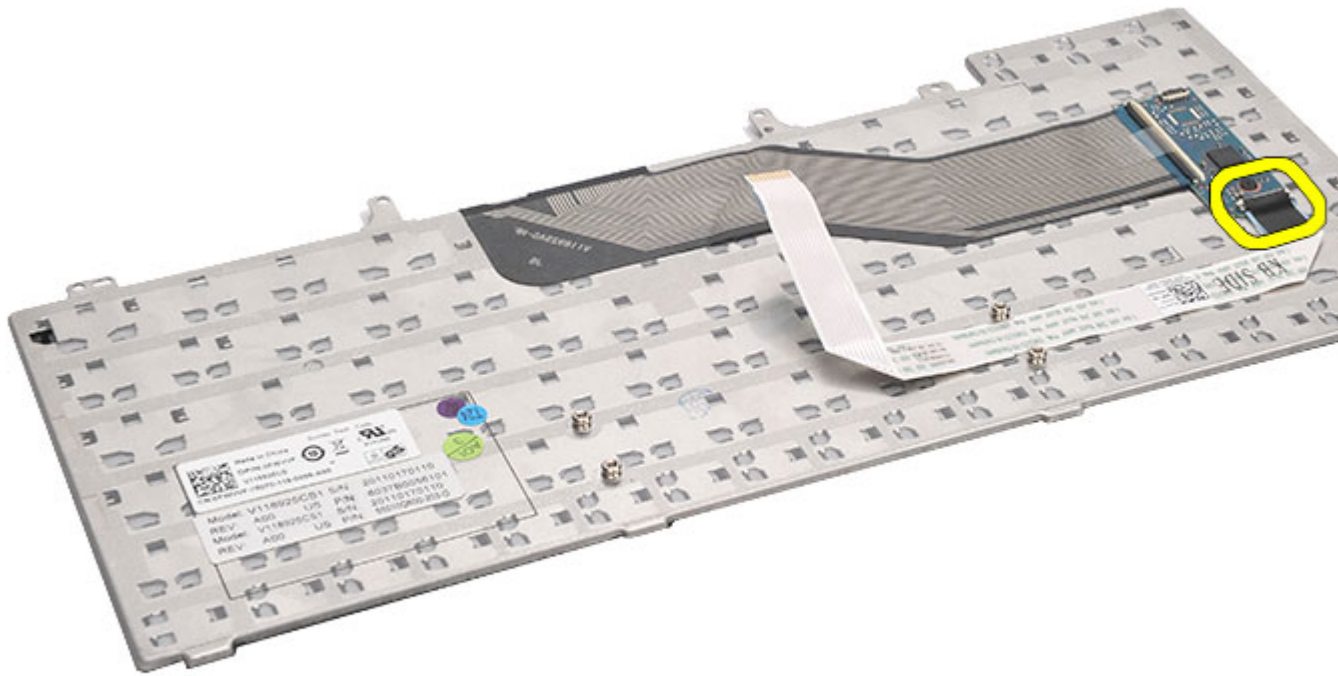
7. 將鍵盤資料纜線從電腦拔下。



8. 將鍵盤從電腦卸下。



9. 從鍵盤拔下纜線。



相關連結

[安裝鍵盤](#)

安裝鍵盤

1. 將鍵盤資料纜線連接至主機板。
2. 將鍵盤資料纜線連接至鍵盤背面。
3. 貼上膠帶，將鍵盤資料纜線固定至鍵盤背面。
4. 將鍵盤裝回手掌墊，並對齊螺絲孔。
5. 鎖緊鍵盤螺絲。
6. 翻轉鍵盤並鎖緊螺絲。
7. 裝回[鍵盤邊條](#)。
8. 裝回[電池](#)。
9. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下鍵盤](#)

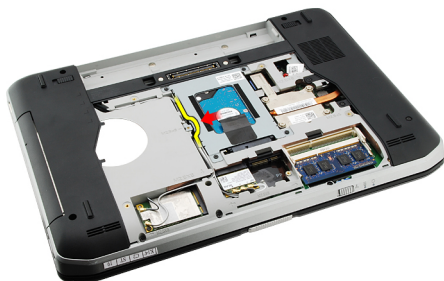
光碟機

卸下光碟機

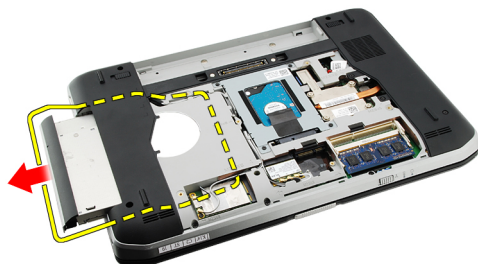
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 卸下將光碟機固定至電腦的螺絲。



5. 將螺絲凸耳從電腦推出，以便將光碟機從光碟機凹槽鬆開。



6. 從電腦卸下光碟機。



相關連結

[安裝光碟機](#)

安裝光碟機

1. 將光碟機插入電腦右側的光碟機支架中。
2. 鎖緊電腦背面的螺絲，以固定光碟機。
3. 裝回[背面板](#)。
4. 裝回[電池](#)。
5. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

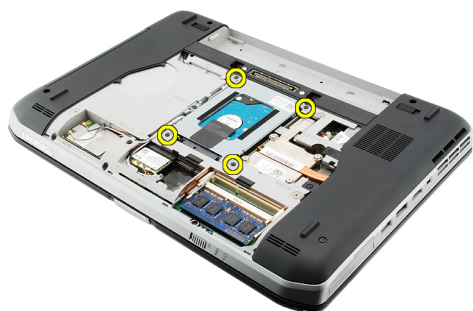
相關連結

[卸下光碟機](#)

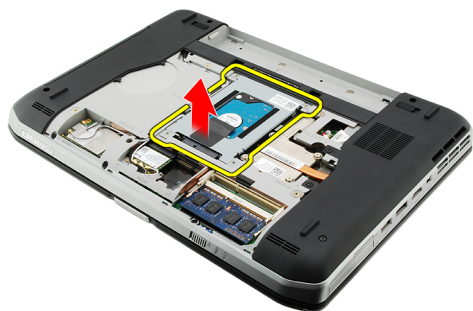
硬碟機

卸下硬碟機

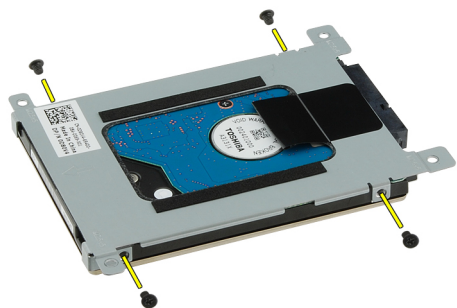
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 卸下來將硬碟機托架固定至電腦的螺絲。



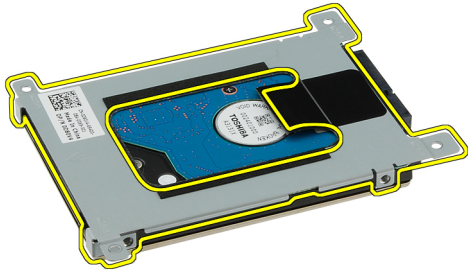
5. 使用彈片將硬碟機豎直向上提起，並將它從電腦卸下。



6. 卸下硬碟機托架螺絲。



7. 將硬碟機從托架卸下。



8. 中斷連接硬碟機連接器與硬碟機。



相關連結

[安裝硬碟機組件](#)

安裝硬碟機

1. 將硬碟機連接器重新連接至硬碟機。
2. 將硬碟機托架附接至硬碟機。
3. 鎖緊硬碟機托架螺絲，確定硬碟機已與托架正確對齊並固定好。
4. 將硬碟機朝主機板連接器的方向推入凹槽。
5. 鎖緊用來固定硬碟機的螺絲。
6. 裝回[背面板](#)。
7. 裝回[電池](#)。
8. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下硬碟機組件](#)

無線區域網路 (WLAN) 卡

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. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。



5. 卸下將 WLAN 卡固定至主機板的螺絲。



6. 卸下 WLAN 卡。



相關連結

[安裝無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)

安裝無線區域網路 (WLAN) 卡

1. 將 WLAN 卡插入插槽。
2. 鎖緊用來將 WLAN 卡固定至電腦的螺絲。
3. 依照 WLAN 卡上的標色連接天線纜線。
4. 裝回[背面板](#)。
5. 裝回[電池](#)。
6. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

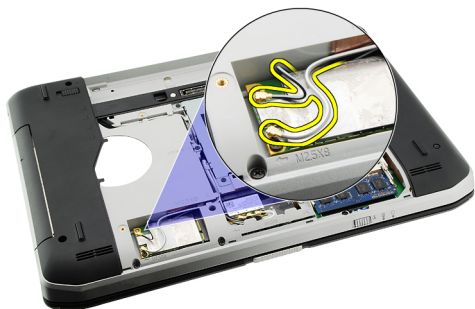
相關連結

[卸下無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)

無線廣域網路 (WWAN) 卡

卸下無線廣域網路 (WWAN) 卡

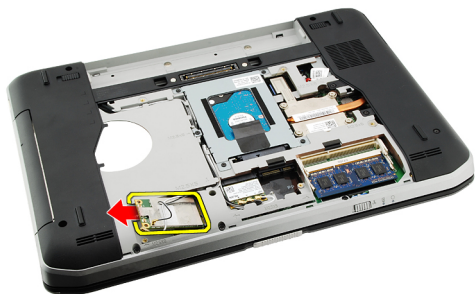
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 從 WWAN 卡拔下天線纜線。



5. 卸下將 WWAN 卡固定在主機板上的螺絲。



6. 卸下 WWAN 卡。



相關連結

[安裝無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)

安裝無線廣域網路 (WWAN) 卡

1. 將 WWAN 卡推入插槽。
2. 鎖緊用來將 WWAN 卡固定至電腦的螺絲。
3. 依照 WWAN 卡上的標色連接天線纜線。
4. 裝回[背面板](#)。
5. 裝回[電池](#)。
6. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

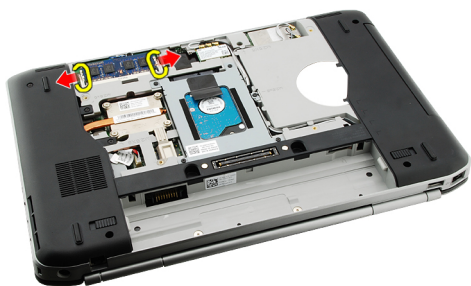
相關連結

[卸下無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)

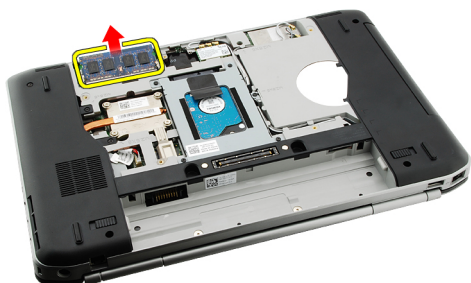
記憶體

卸下記憶體模組

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**背面板**。
4. 從記憶體模組撬開固定夾。



5. 從電腦中卸下記憶體模組。



相關連結

[安裝記憶體模組](#)

安裝記憶體模組

1. 將記憶體模組插入電腦中的插槽。
2. 壓下記憶體模組，直到固定夾固定記憶體模組。
3. 裝回**背面板**。
4. 裝回**電池**。
5. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

卸下記憶體模組

CPU 蓋板

卸下 CPU 蓋板

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 卸下用來將 CPU 蓋板固定至電腦的螺絲。



5. 卸下 CPU 蓋板。



相關連結

[安裝 CPU 蓋板](#)

安裝 CPU 蓋板

1. 將 CPU 蓋板向下推動，然後朝電腦背面推動。
2. 鎖緊用來固定 CPU 蓋板的螺絲。
3. 裝回 [背面板](#)。
4. 裝回 [電池](#)。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

相關連結

[卸下 CPU 蓋板](#)

散熱器

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[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[CPU 蓋板](#)。
5. 鬆開散熱器上的螺絲。



6. 將散熱器抬起並從電腦卸下。



相關連結

[安裝散熱器](#)

安裝散熱器

1. 依照散熱器模組上的數字順序鎖緊螺絲。
確定散熱器已正確對齊並置於處理器上方。
2. 裝回[CPU 蓋板](#)。
3. 裝回[背面板](#)。
4. 裝回[電池](#)。

5. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下散熱器](#)

處理器

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[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
5. 卸下[散熱器](#)。
6. 以逆時針方向轉動處理器凸輪螺絲。



7. 卸下處理器。



相關連結

[安裝處理器](#)

安裝處理器

1. 將處理器插入處理器插槽。
2. 裝回[散熱器](#)。
3. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
4. 裝回[背面板](#)。

5. 裝回電池。
6. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

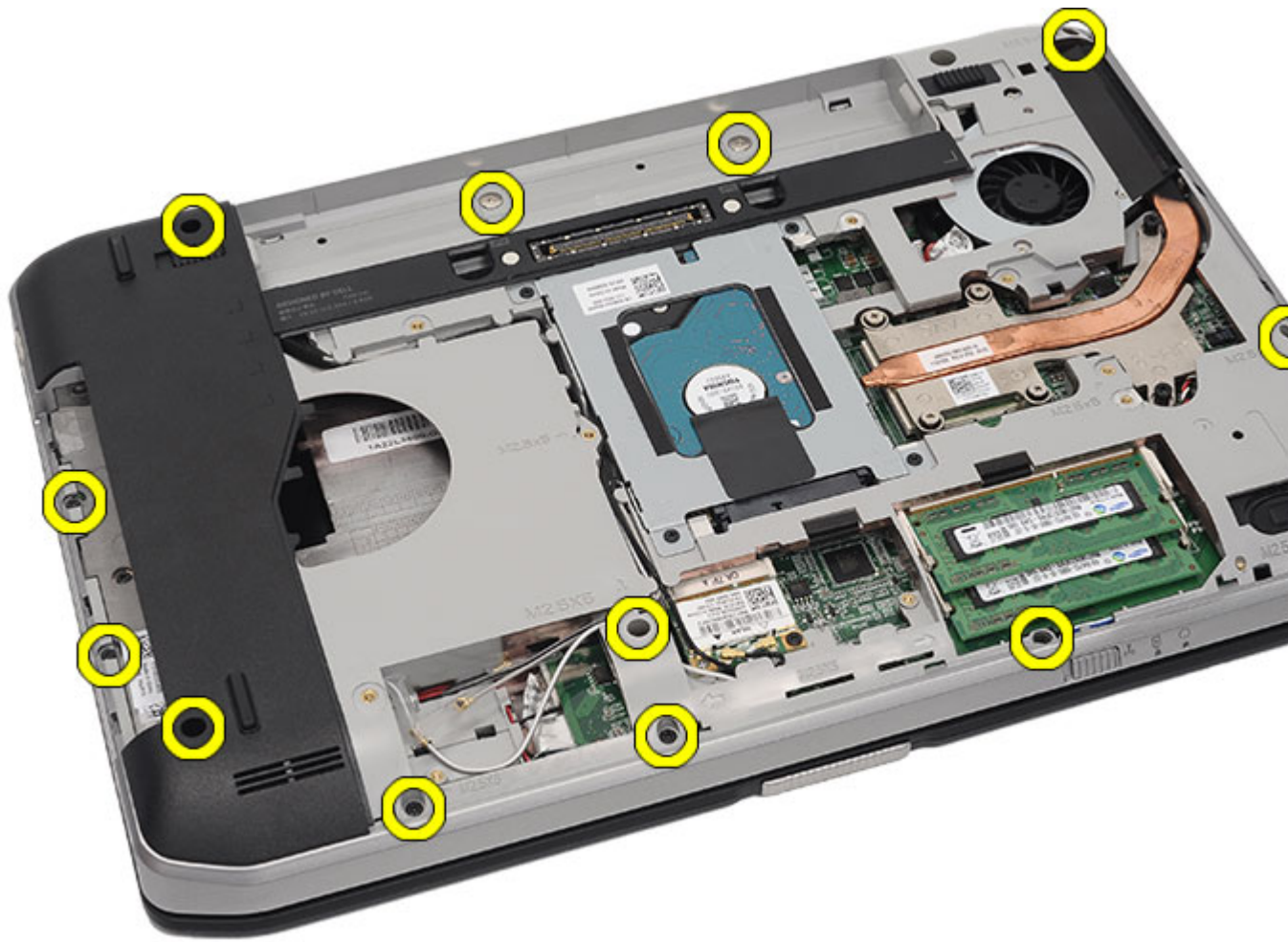
相關連結

[卸下處理器](#)

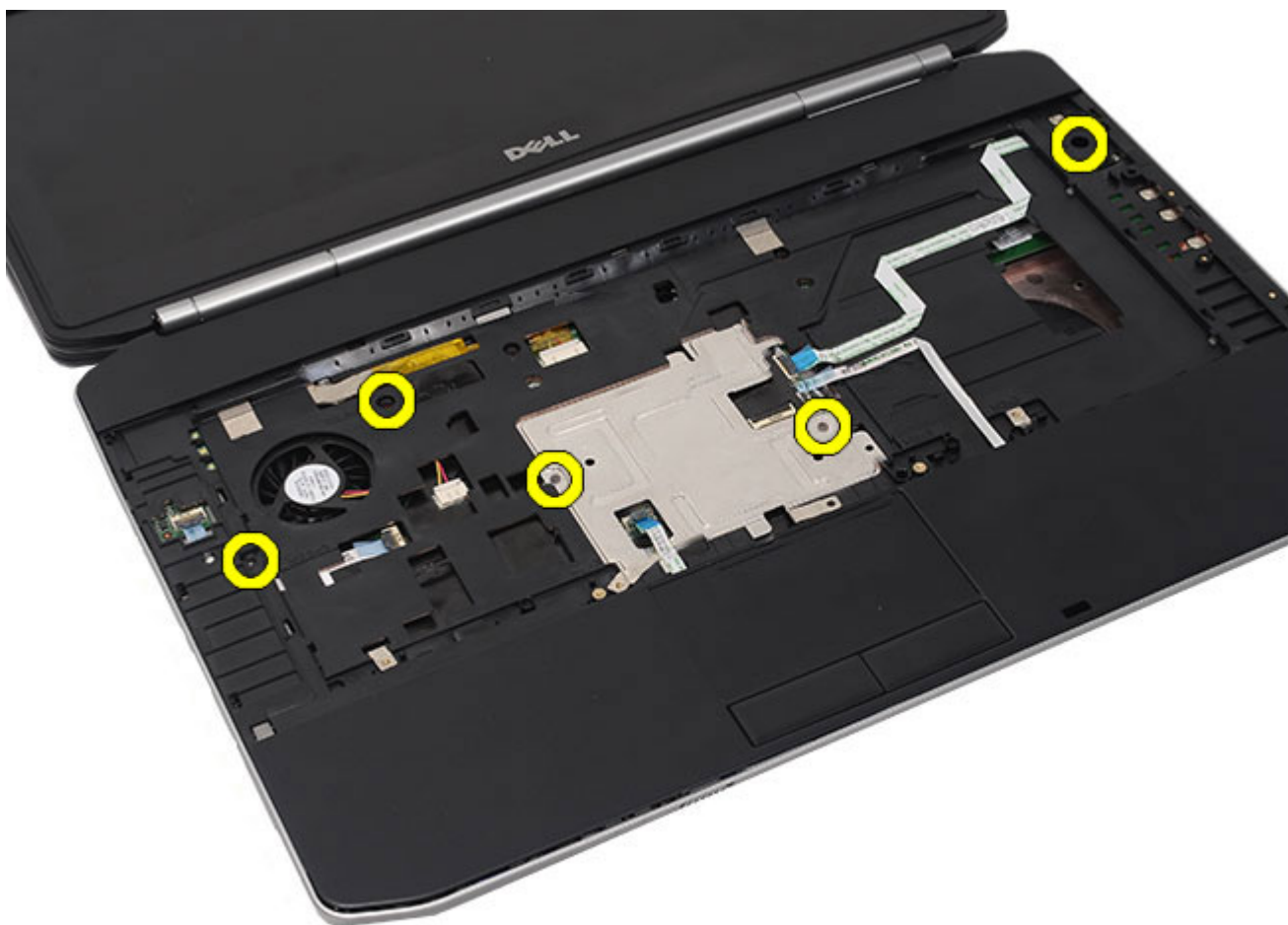
手掌墊

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. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 卸下鍵盤邊條。
5. 卸下鍵盤。
6. 卸下光碟機。
7. 卸下CPU蓋板。
8. 從電腦底部卸下螺絲。



9. 將電腦翻轉過來，然後卸下電腦背面的螺絲。



10. 從電腦拔下以下纜線：

- 電源按鈕纜線
- 指紋掃描器纜線
- 觸控墊纜線



11. 抬起手掌墊組件的左緣。



12. 鬆開手掌墊組件右緣的彈片。



13. 將手掌墊組件從電腦卸下。



相關連結

[安裝手掌墊](#)

安裝手掌墊

1. 從手掌墊左緣，將手掌墊向下壓在電腦的每一側上。
2. 壓下每一側，確定彈片已接合。
3. 將下列纜線連接至主機板：
 - 電源按鈕纜線
 - 指紋掃描器纜線
 - 觸控墊纜線
4. 鎖緊用來固定手掌墊的螺絲。
5. 將電腦翻轉過來，然後鎖緊用來固定手掌墊的螺絲。
6. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
7. 裝回 [鍵盤](#)。
8. 裝回 [鍵盤邊條](#)。

9. 裝回[光碟機](#)。
10. 裝回[背面板](#)。
11. 裝回[電池](#)。
12. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

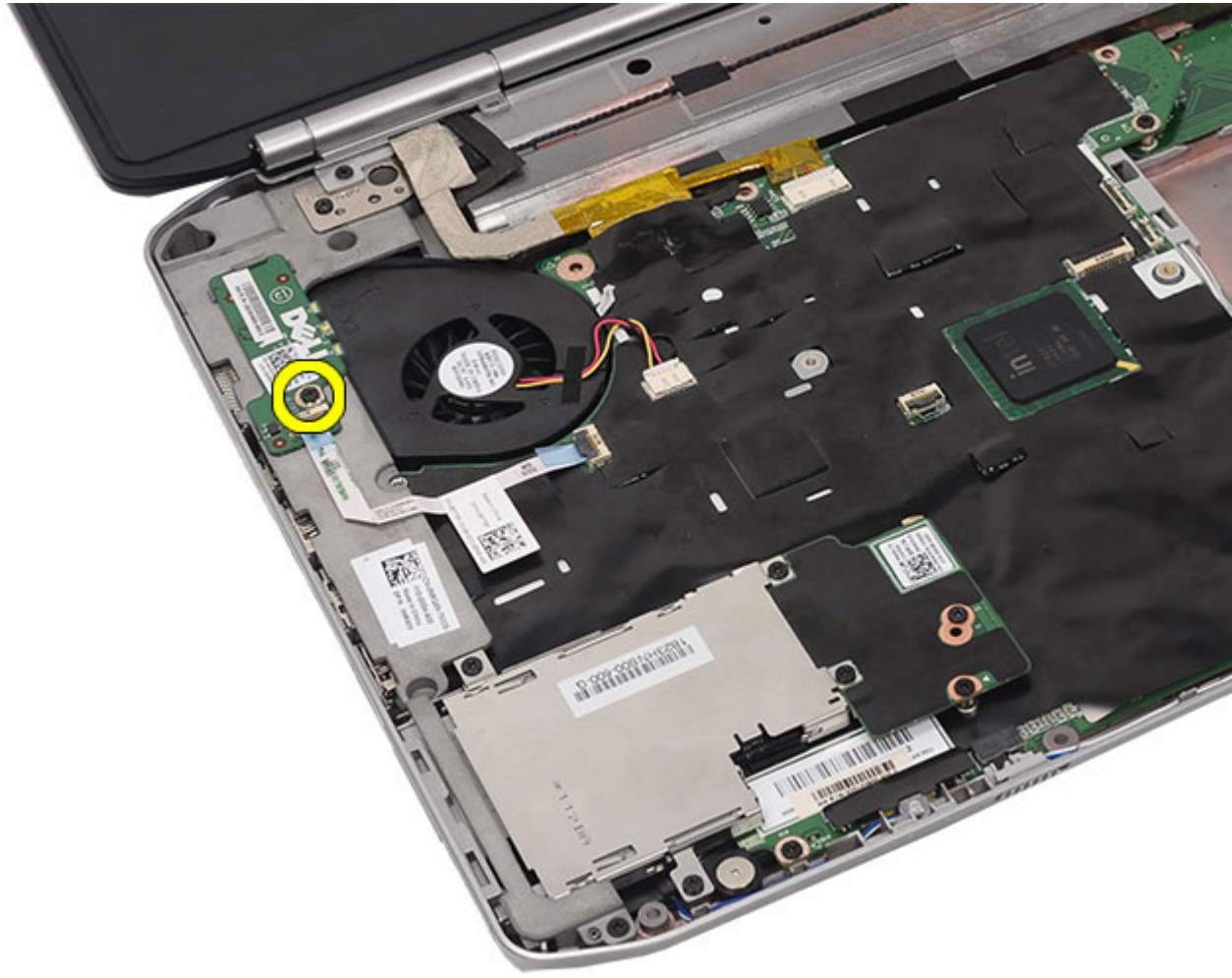
相關連結

[卸下手掌墊](#)

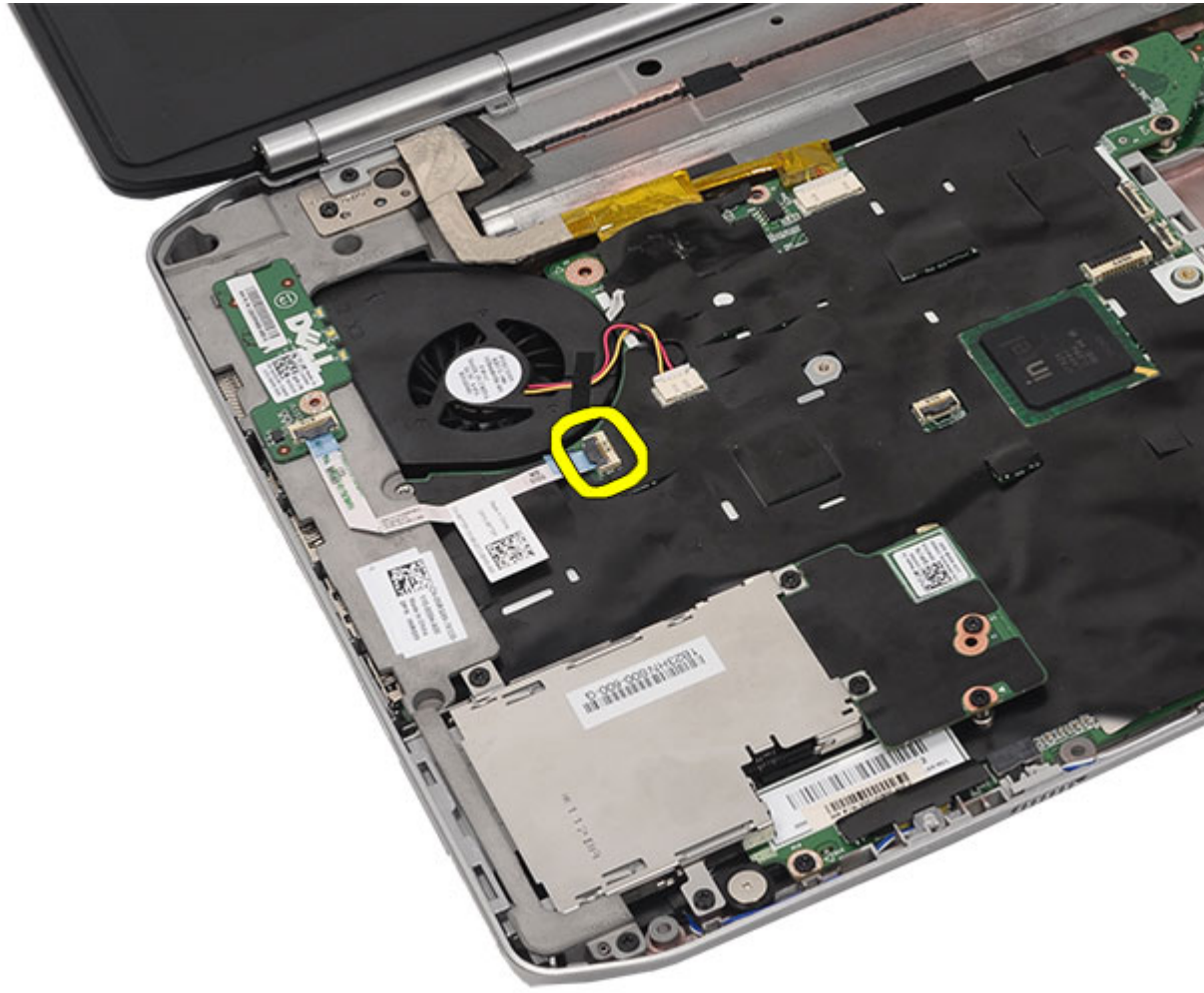
LED 板

卸下 LED 板

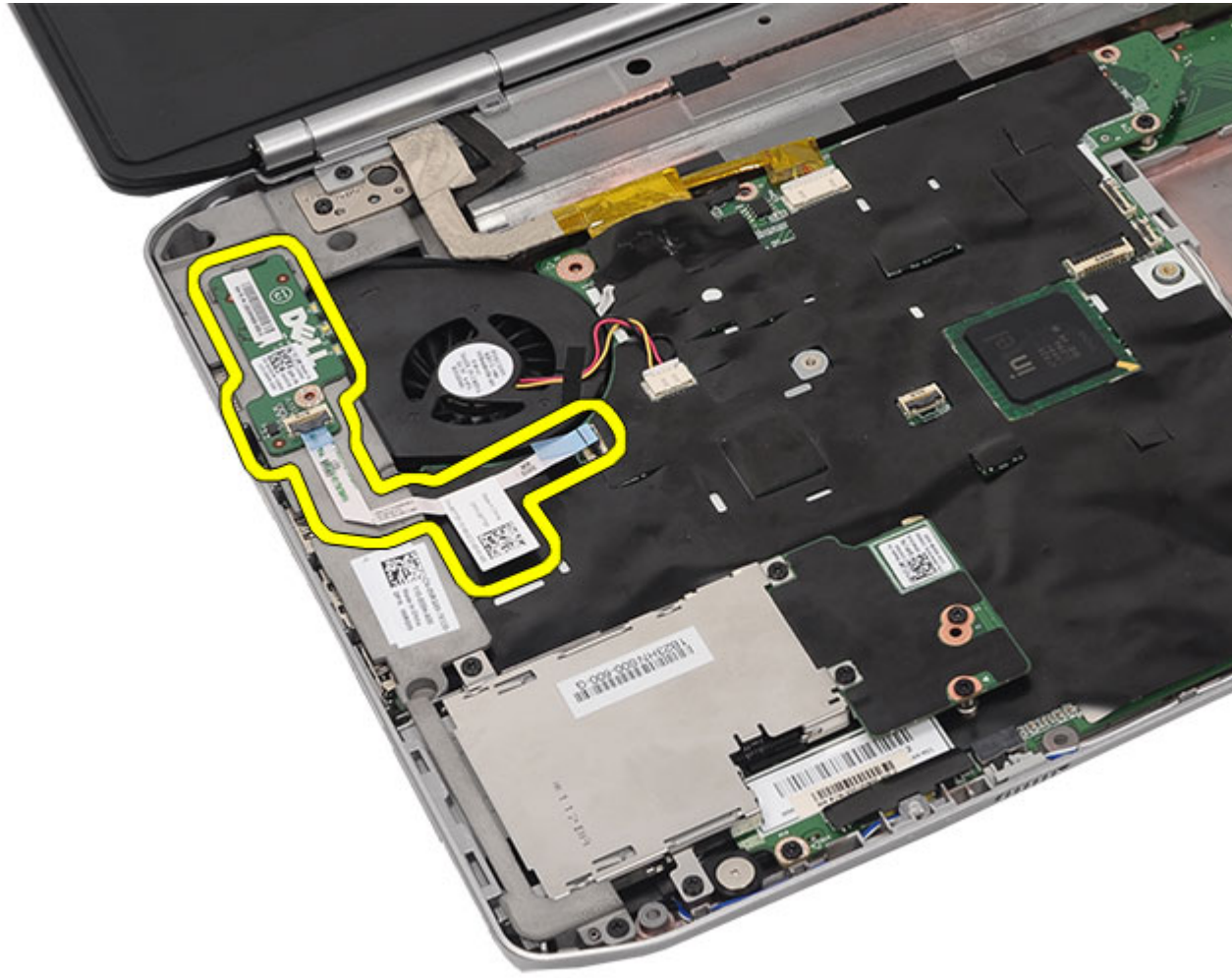
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 卸下鍵盤邊條。
5. 卸下鍵盤。
6. 卸下光碟機。
7. 卸下 CPU 蓋板。
8. 卸下手掌墊。
9. 卸下用來將 LED 板固定至電腦的螺絲。



10. 從主機板連接器上拔下 LED 板纜線。



11. 卸下 LED 板。



相關連結

[安裝 LED 板](#)

安裝 LED 板

1. 將 LED 板插入左側托架。
2. 將纜線連接至主機板。
3. 鎖緊用來固定 LED 板的螺絲。
4. 裝回[手掌墊](#)。
5. 裝回[CPU 蓋板](#)。
6. 裝回[鍵盤](#)。
7. 裝回[鍵盤邊條](#)。
8. 裝回[光碟機](#)。
9. 裝回[背面板](#)。
10. 裝回[電池](#)。
11. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下 LED 板](#)

ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組

卸下 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組

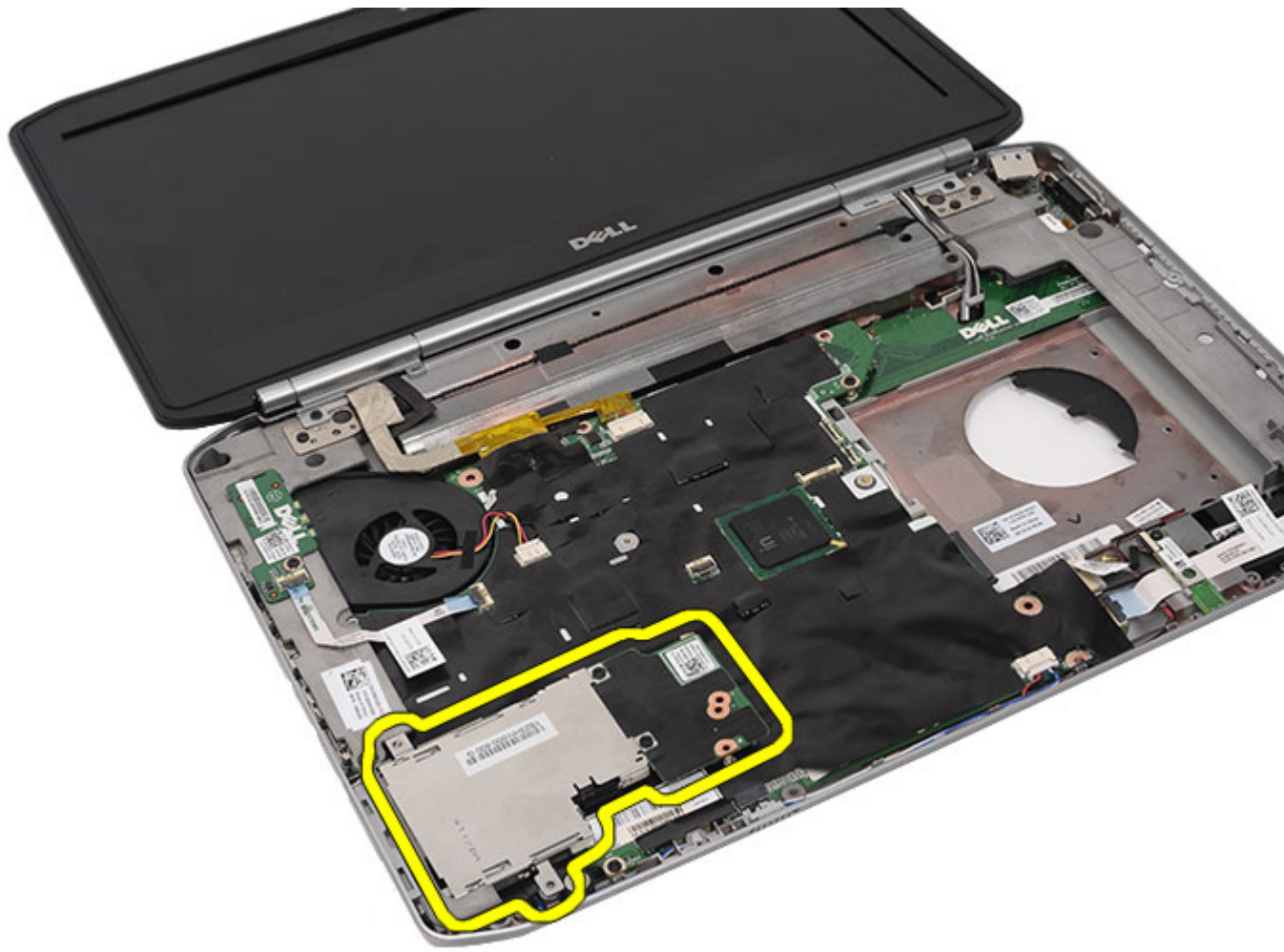
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[鍵盤邊條](#)。
5. 卸下[鍵盤](#)。
6. 卸下[光碟機](#)。
7. 卸下[CPU 蓋板](#)。
8. 卸下[手掌墊](#)。
9. 卸下用來將 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組固定至電腦的螺絲。



10. 從主機板連接器中斷連接固定框架。



11. 卸下 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組。



相關連結

[安裝 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)

安裝 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組

1. 將 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組背面的連接器附接至主機板上的連接器。
2. 鎖緊用來固定 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組的螺絲。
3. 裝回 [手掌墊](#)。
4. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
5. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
6. 裝回 [鍵盤](#)。
7. 裝回 [光碟機](#)。
8. 裝回 [背面板](#)。
9. 裝回 [電池](#)。
10. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

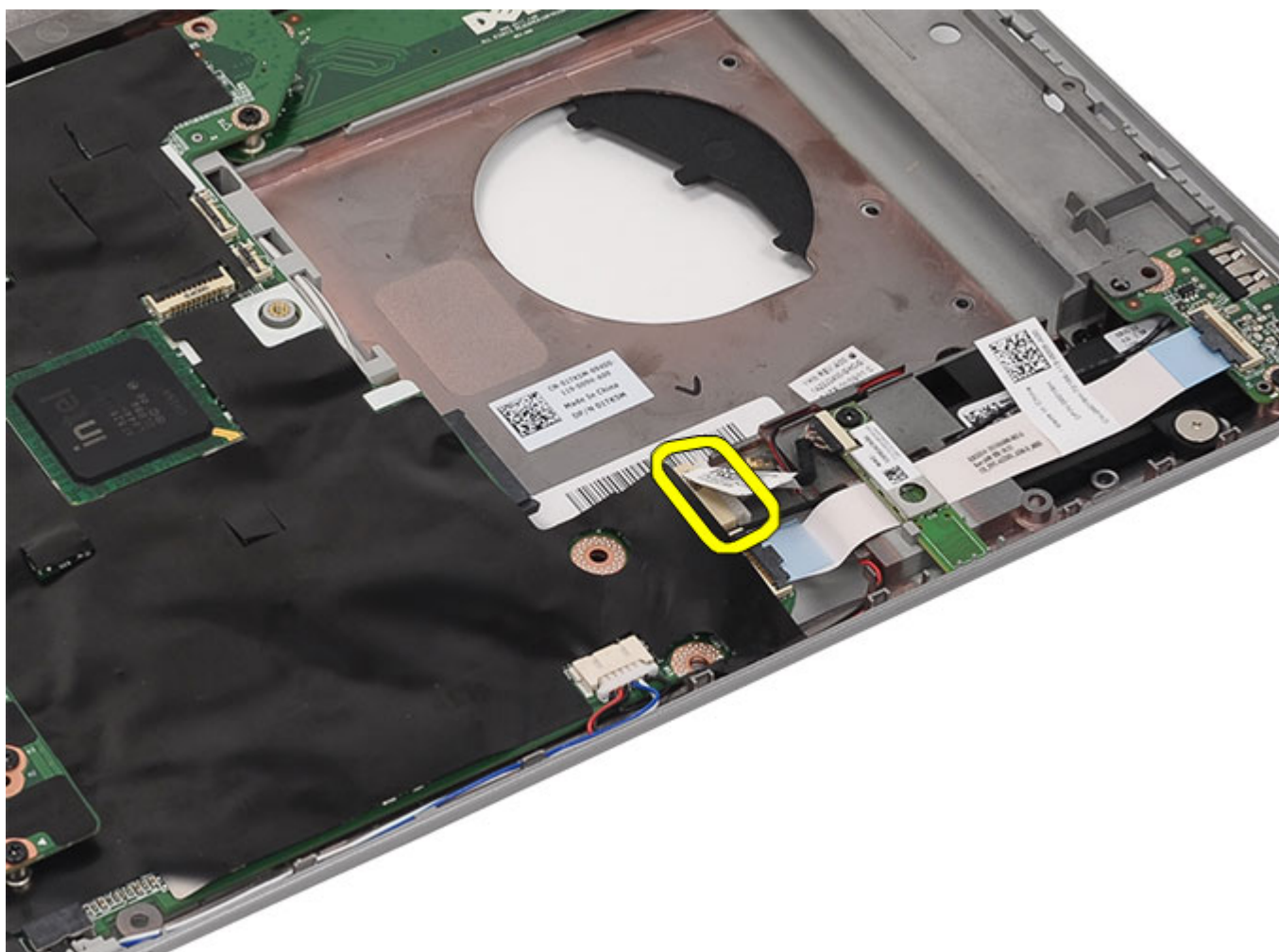
相關連結

[卸下 ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)

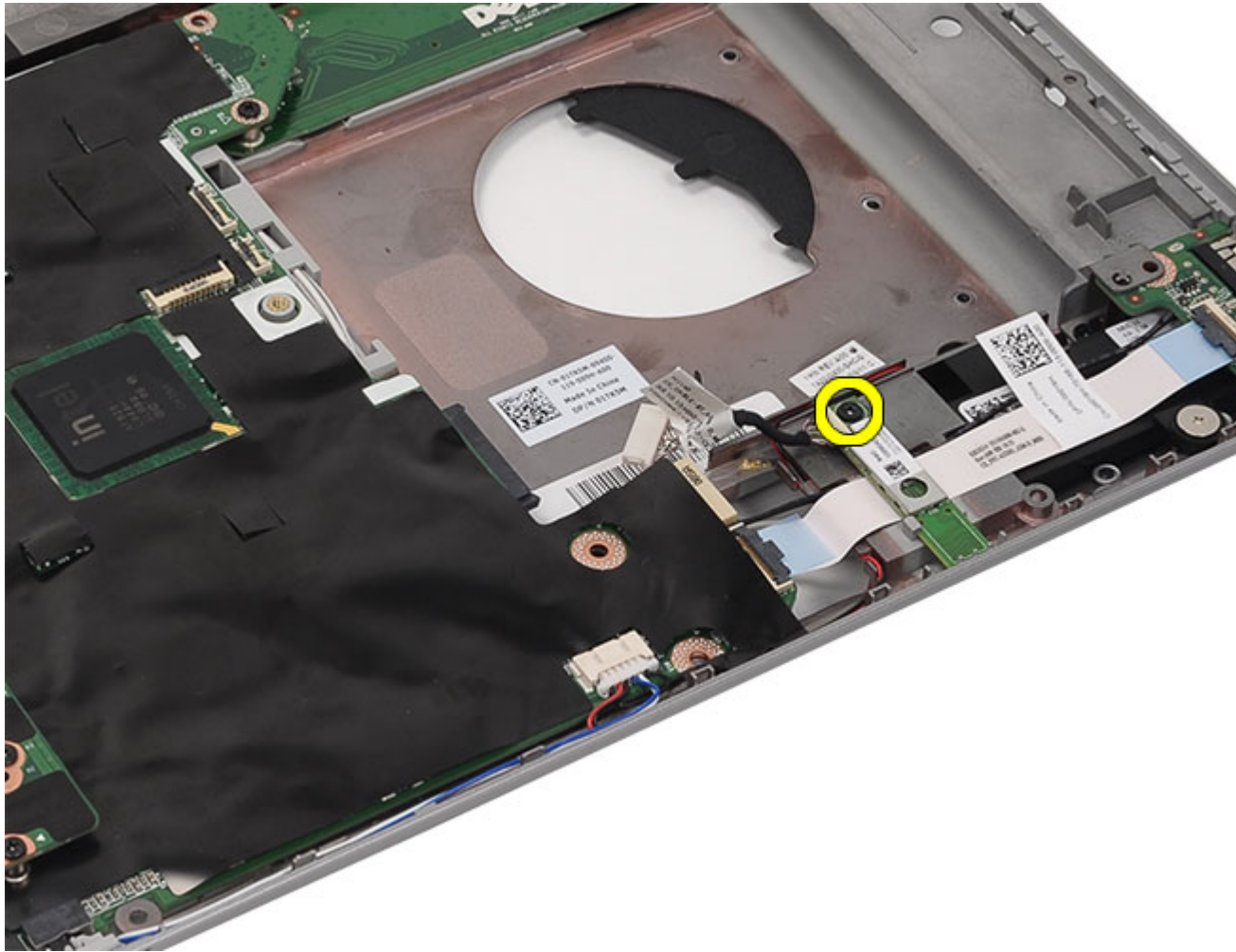
藍芽卡

卸下藍芽卡

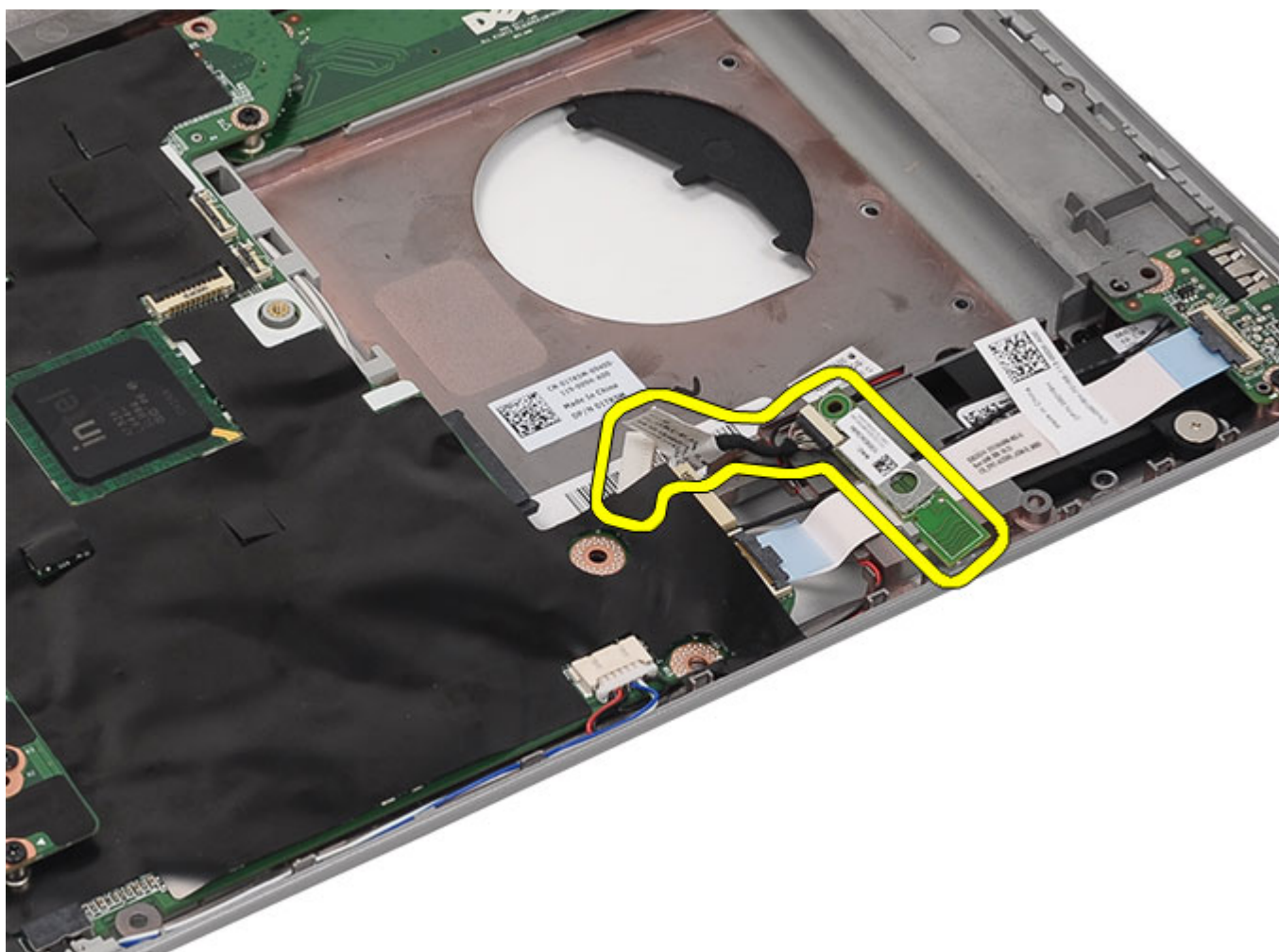
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[鍵盤邊條](#)。
5. 卸下[鍵盤](#)。
6. 卸下[光碟機](#)。
7. 卸下[CPU 蓋板](#)。
8. 卸下[手掌墊](#)。
9. 將藍芽纜線從主機板拔下。



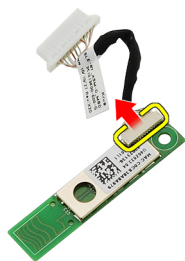
10. 卸下來固定藍芽卡的螺絲。



11. 卸下藍芽卡。



12. 將藍芽纜線從藍芽卡拔下。



相關連結

[安裝藍芽卡](#)

安裝藍芽卡

1. 將藍芽纜線連接至藍芽模組。
2. 將藍芽模組置於電腦中。
3. 將藍芽纜線連接至主機板。
4. 裝回[手掌墊](#)。
5. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
6. 裝回[鍵盤](#)。
7. 裝回[鍵盤邊條](#)。
8. 裝回[光碟機](#)。
9. 裝回[背面板](#)。
10. 裝回[電池](#)。
11. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

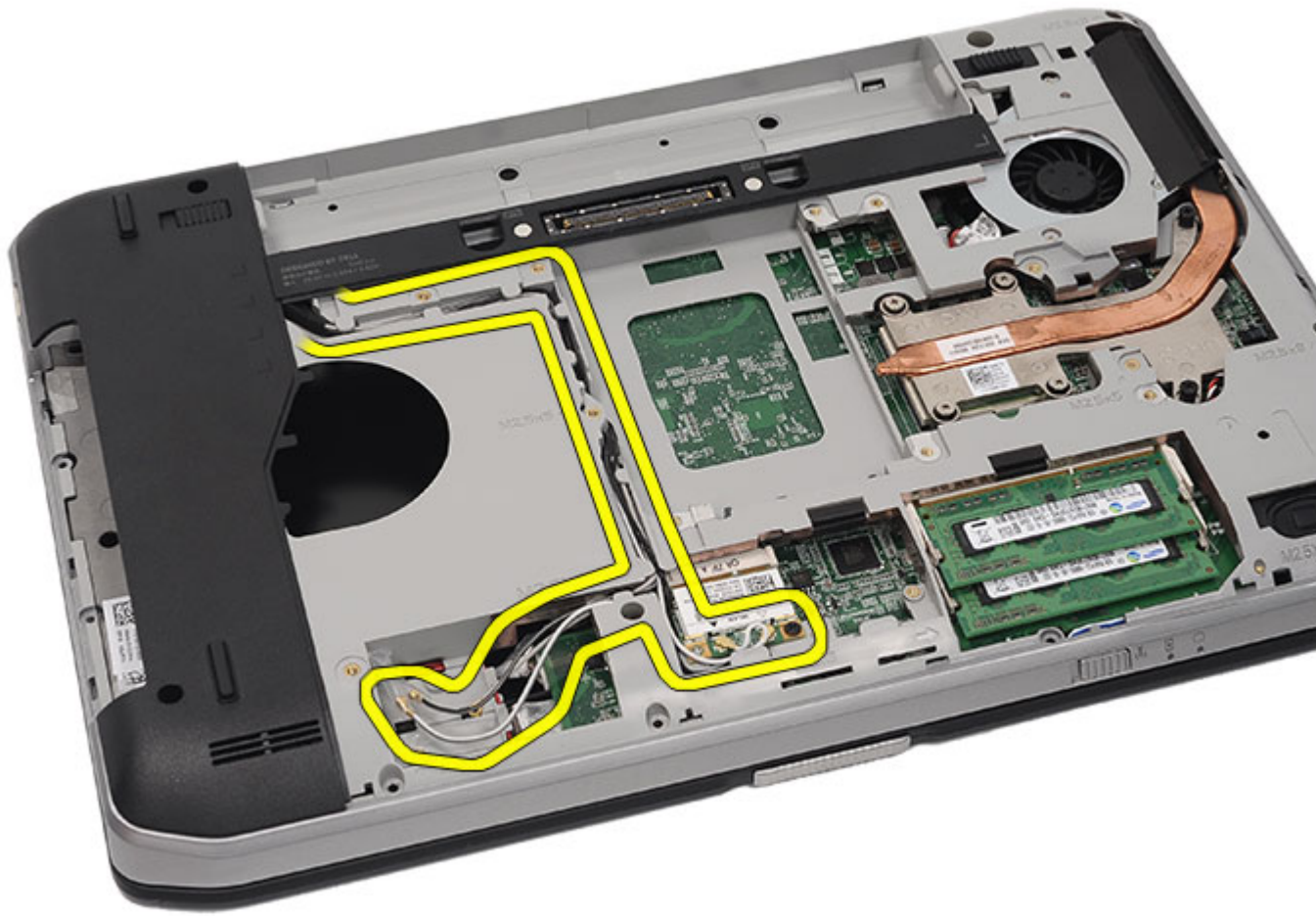
相關連結

[卸下藍芽卡](#)

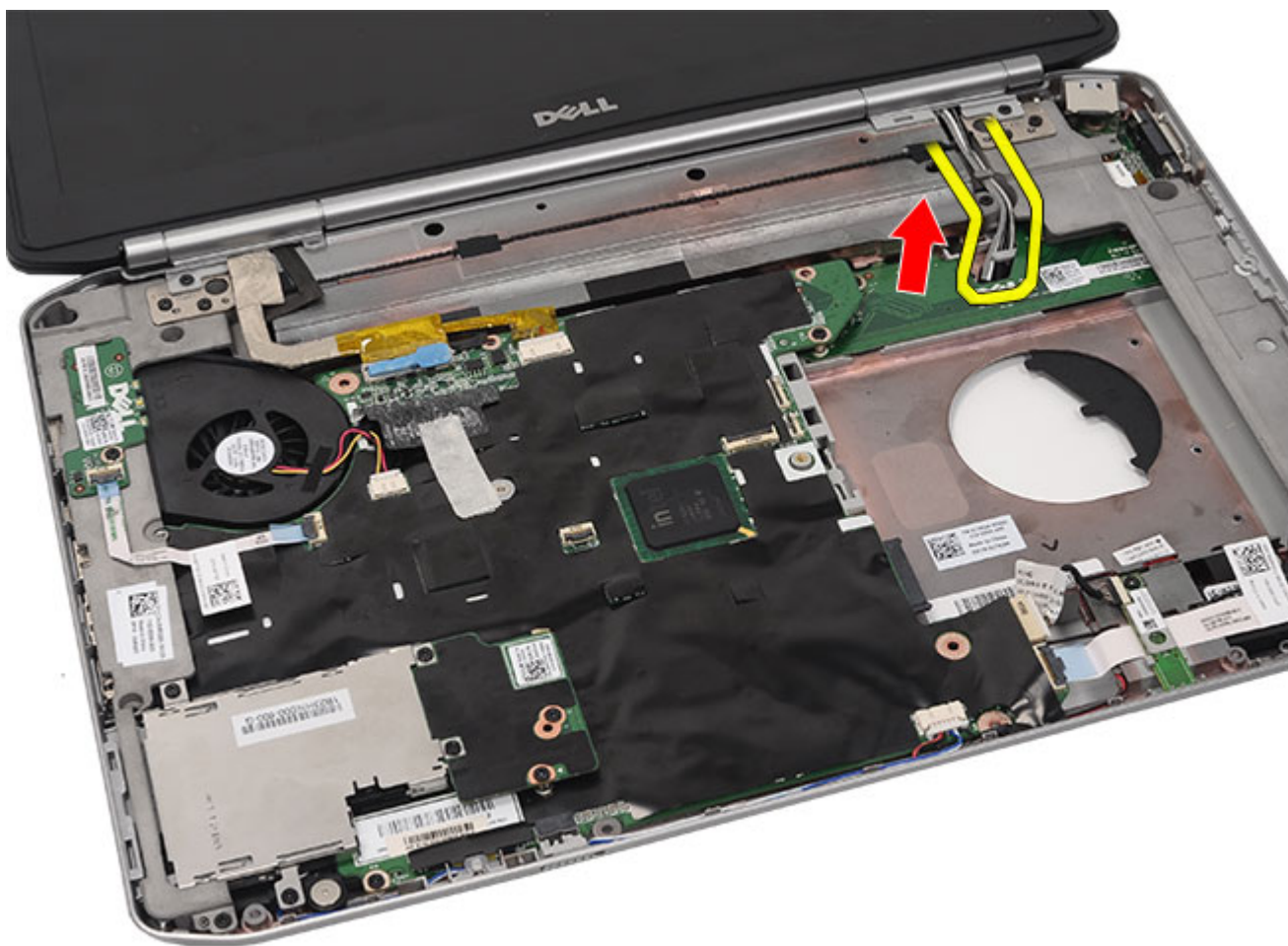
顯示器組件

卸下顯示器組件

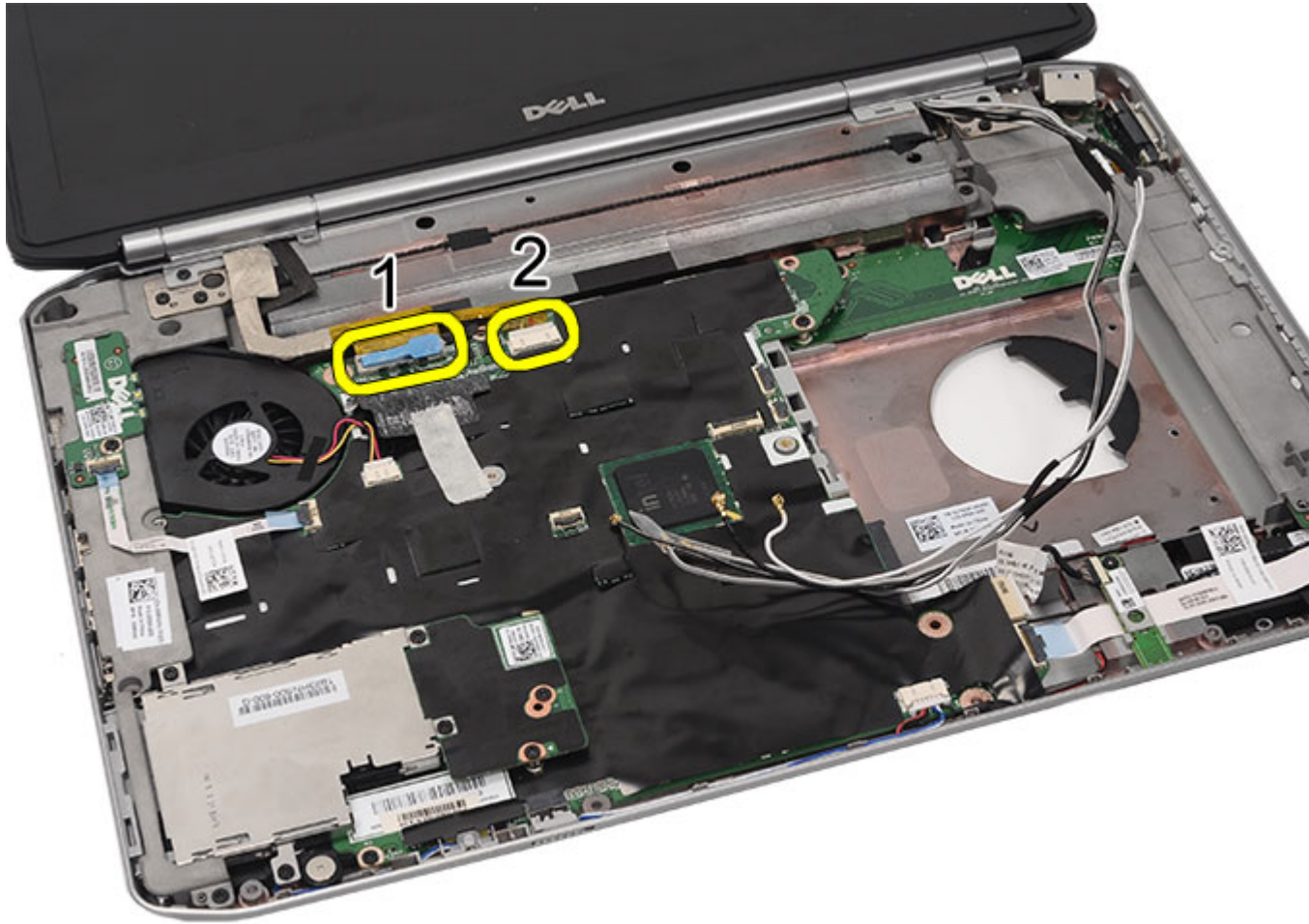
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[鍵盤邊條](#)。
5. 卸下[鍵盤](#)。
6. 卸下[光碟機](#)。
7. 卸下[硬碟機](#)。
8. 卸下[CPU 蓋板](#)。
9. 卸下[手掌墊](#)。
10. 拔下連接至 WLAN/WWAN 卡的天線纜線。



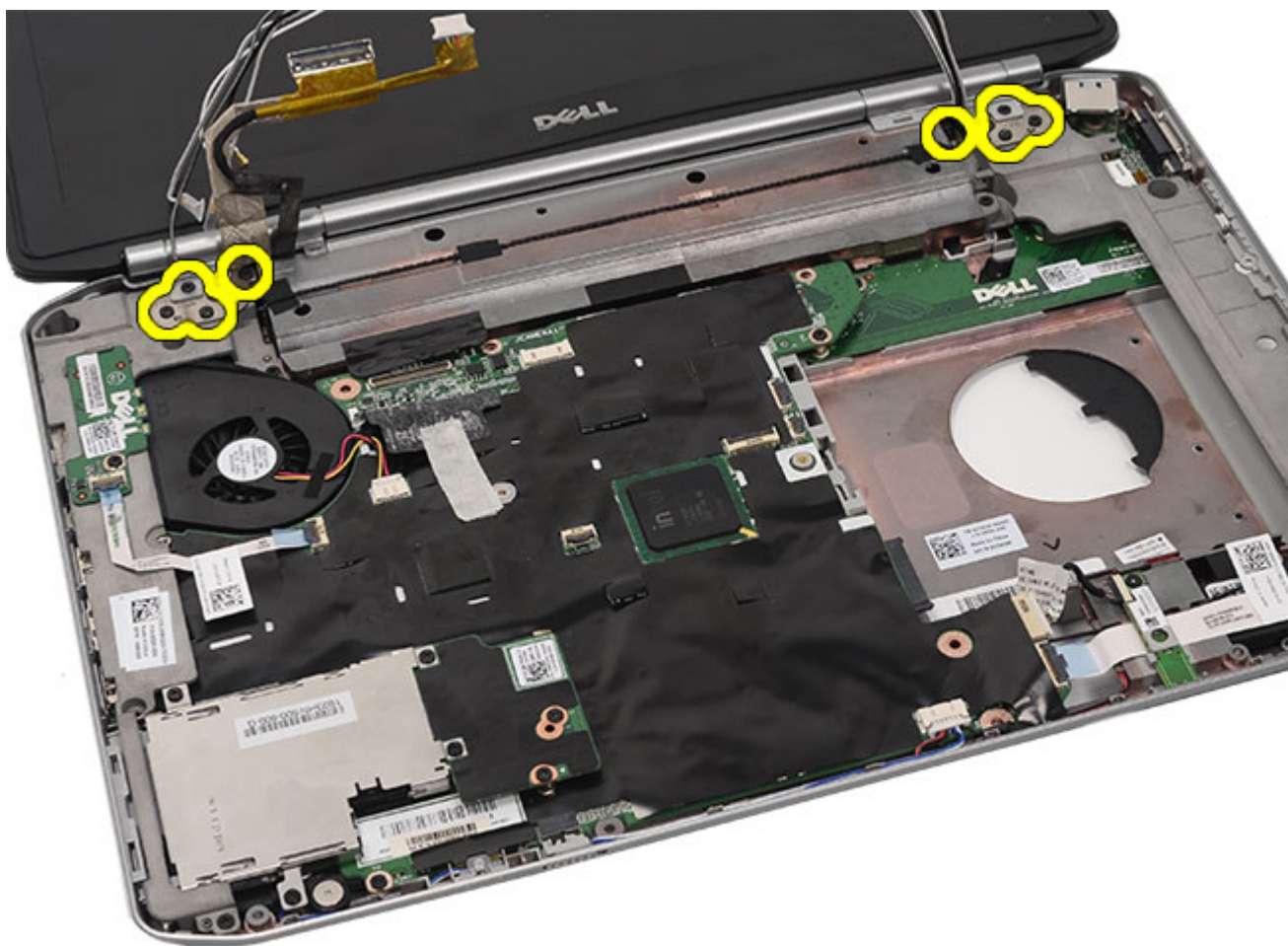
11. 將天線纜線從固定導軌卸下。



12. 拔下低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線和攝影機纜線。



13. 卸下來將顯示器組件固定至電腦的螺絲。



14. 卸下顯示器組件。



相關連結

[安裝顯示器組件](#)

安裝顯示器組件

1. 將顯示器組件附接至電腦底座。
2. 鎖緊用來固定顯示器組件的螺絲。
3. 將低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線連接至主機板。
4. 將攝影機纜線連接至主機板連接器。
5. 將天線纜線穿過電腦底部的開口。
6. 將天線纜線固定至固定導軌。
7. 將天線纜線連接至 WLAN/WLAN 卡。
8. 裝回[手掌墊](#)。
9. 裝回[CPU 蓋板](#)。
10. 裝回[鍵盤](#)。
11. 裝回[鍵盤邊條](#)。

12. 裝回[硬碟機](#)。
13. 裝回[光碟機](#)。
14. 裝回[背面板](#)。
15. 裝回[電池](#)。
16. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

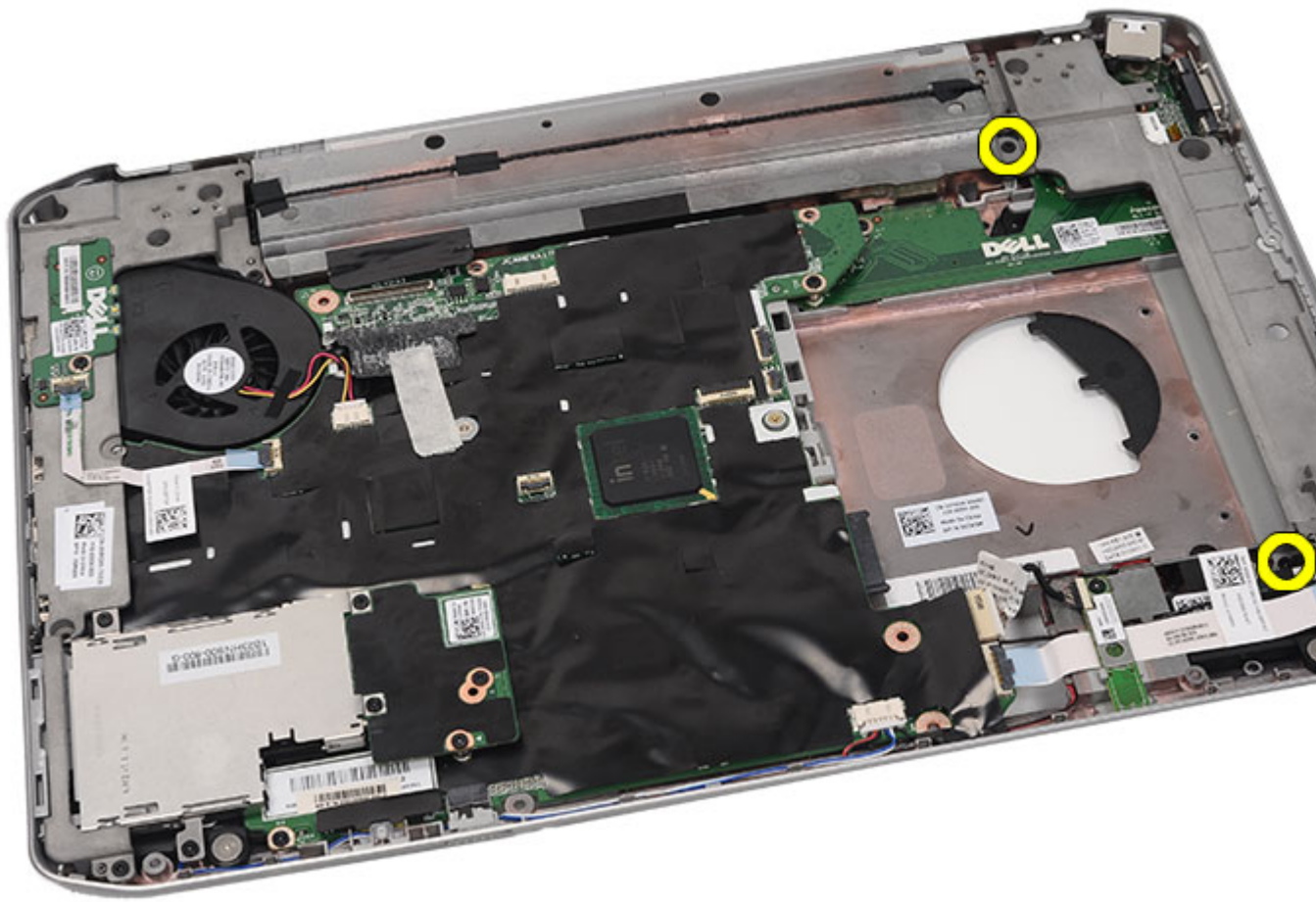
相關連結

[卸下顯示器組件](#)

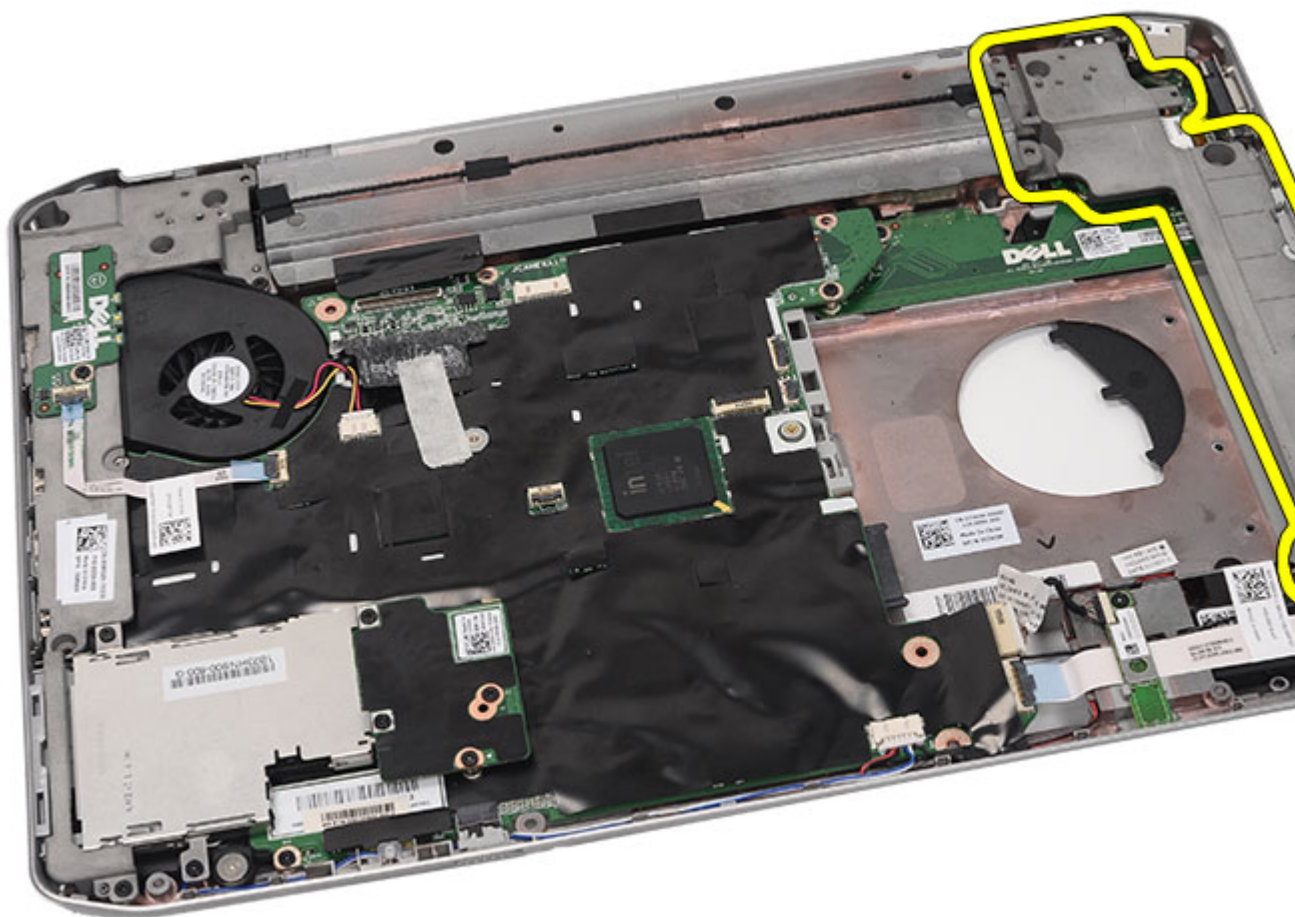
托架

卸下支撐托架

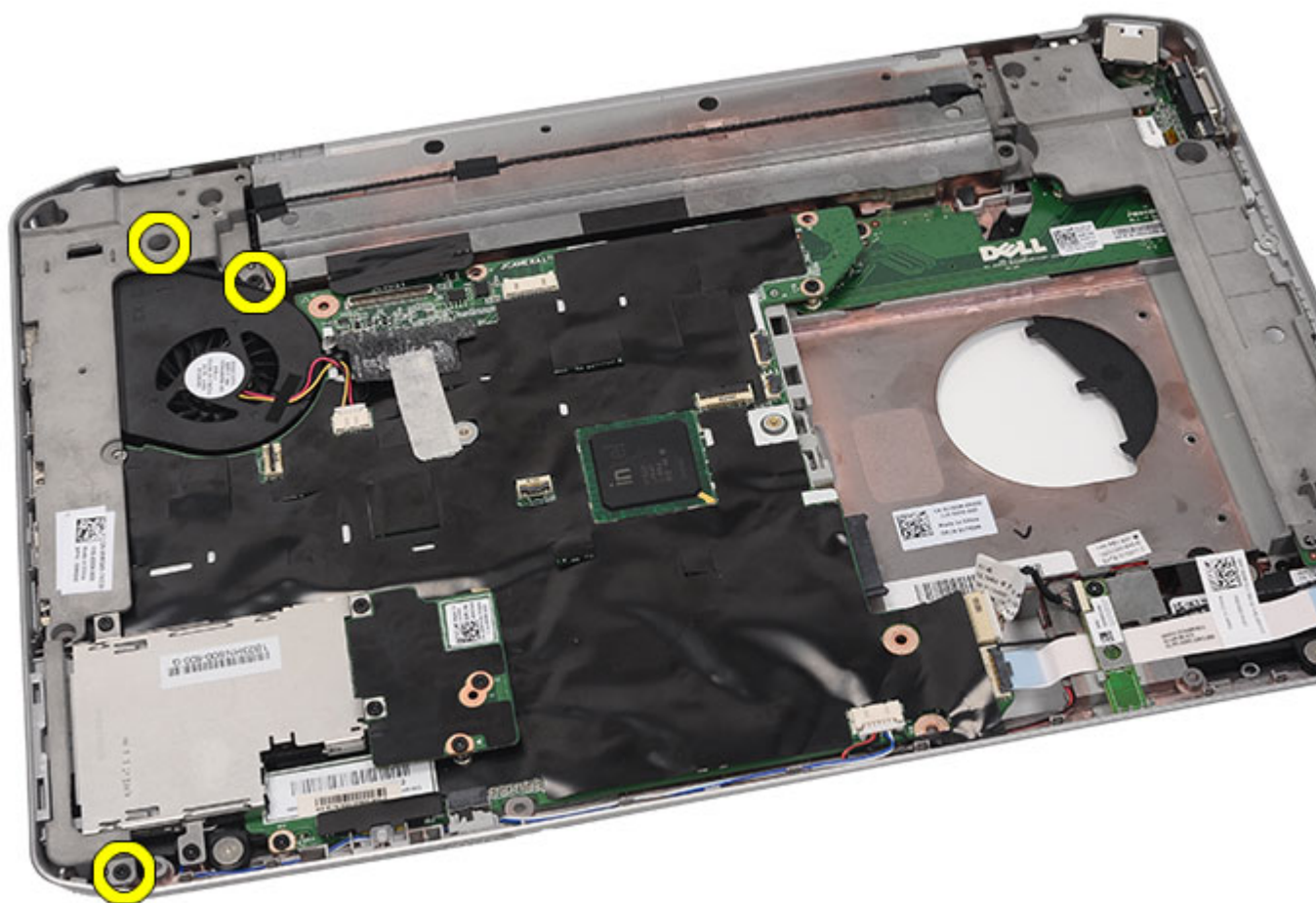
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[鍵盤邊條](#)。
5. 卸下[鍵盤](#)。
6. 卸下[光碟機](#)。
7. 卸下[CPU 蓋板](#)。
8. 卸下[手掌墊](#)。
9. 卸下[顯示器組件](#)。
10. 卸下用來固定右側支撐托架的螺絲。



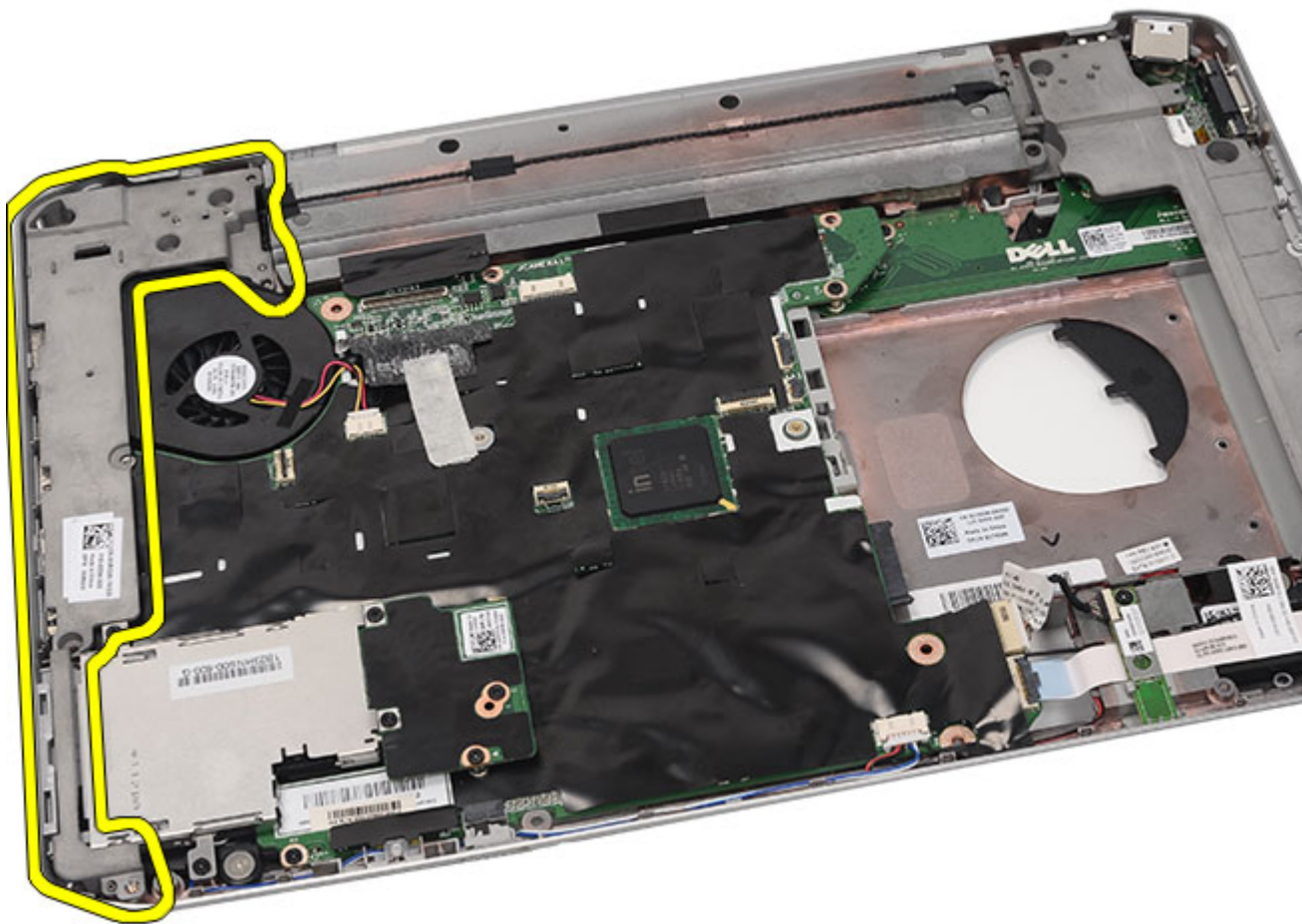
11. 卸下右側支撐托架。



12. 卸下來固定左側支撐托架的螺絲。



13. 卸下左側支撐托架。



相關連結

[安裝支撐托架](#)

安裝支撐托架

1. 將右側支撐托架置於電腦中。
2. 鎖緊用來固定右側支撐托架的螺絲。
3. 將左側支撐托架置於電腦中。
4. 鎖緊用來固定左側支撐托架的螺絲。
5. 裝回[顯示器組件](#)。
6. 裝回[手掌墊](#)。
7. 裝回 [LED 板](#)。
8. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
9. 裝回 [鍵盤](#)。
10. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
11. 裝回 [光碟機](#)。

12. 裝回[背面板](#)。
13. 裝回[電池](#)。
14. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

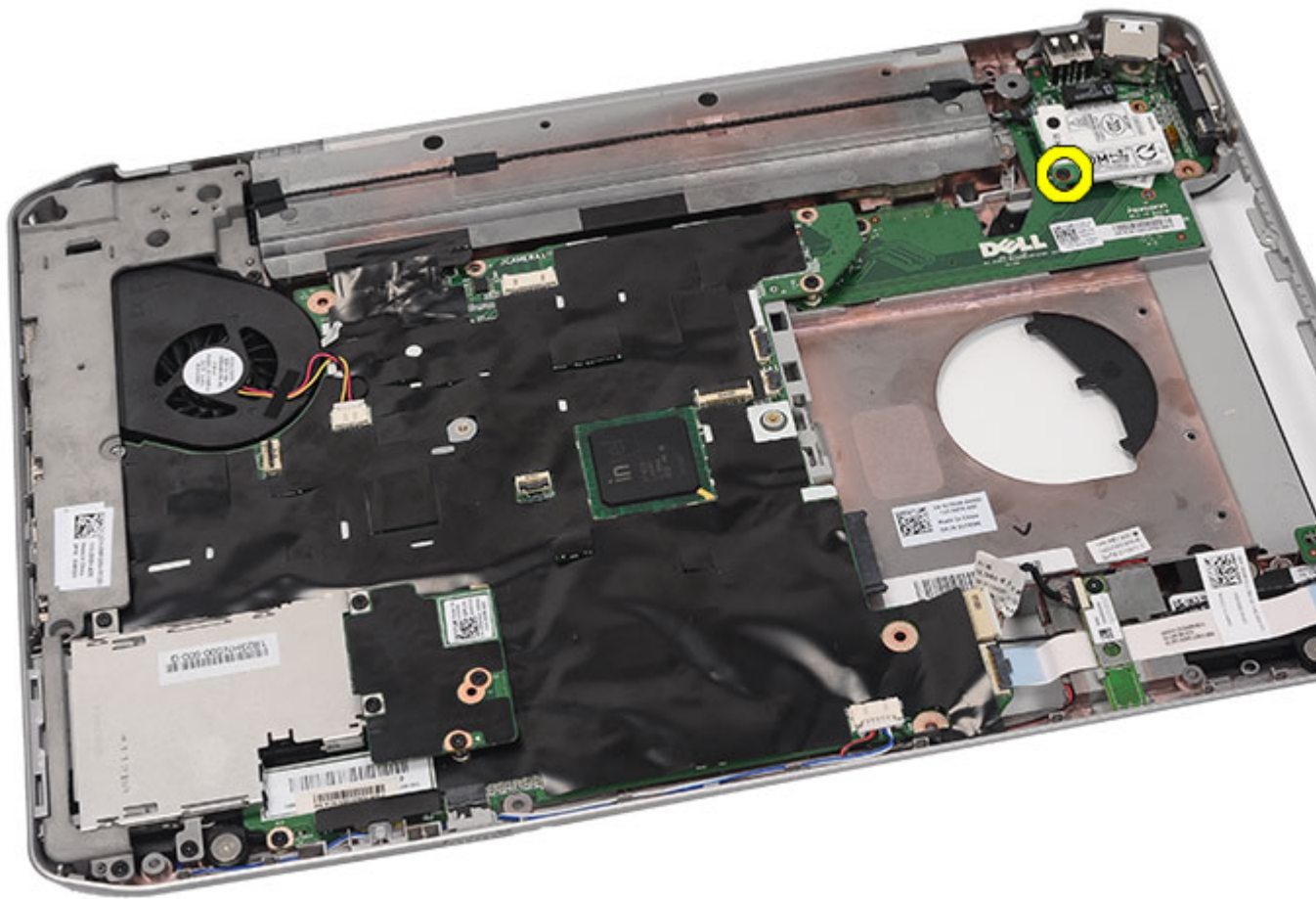
相關連結

[卸下支撐托架](#)

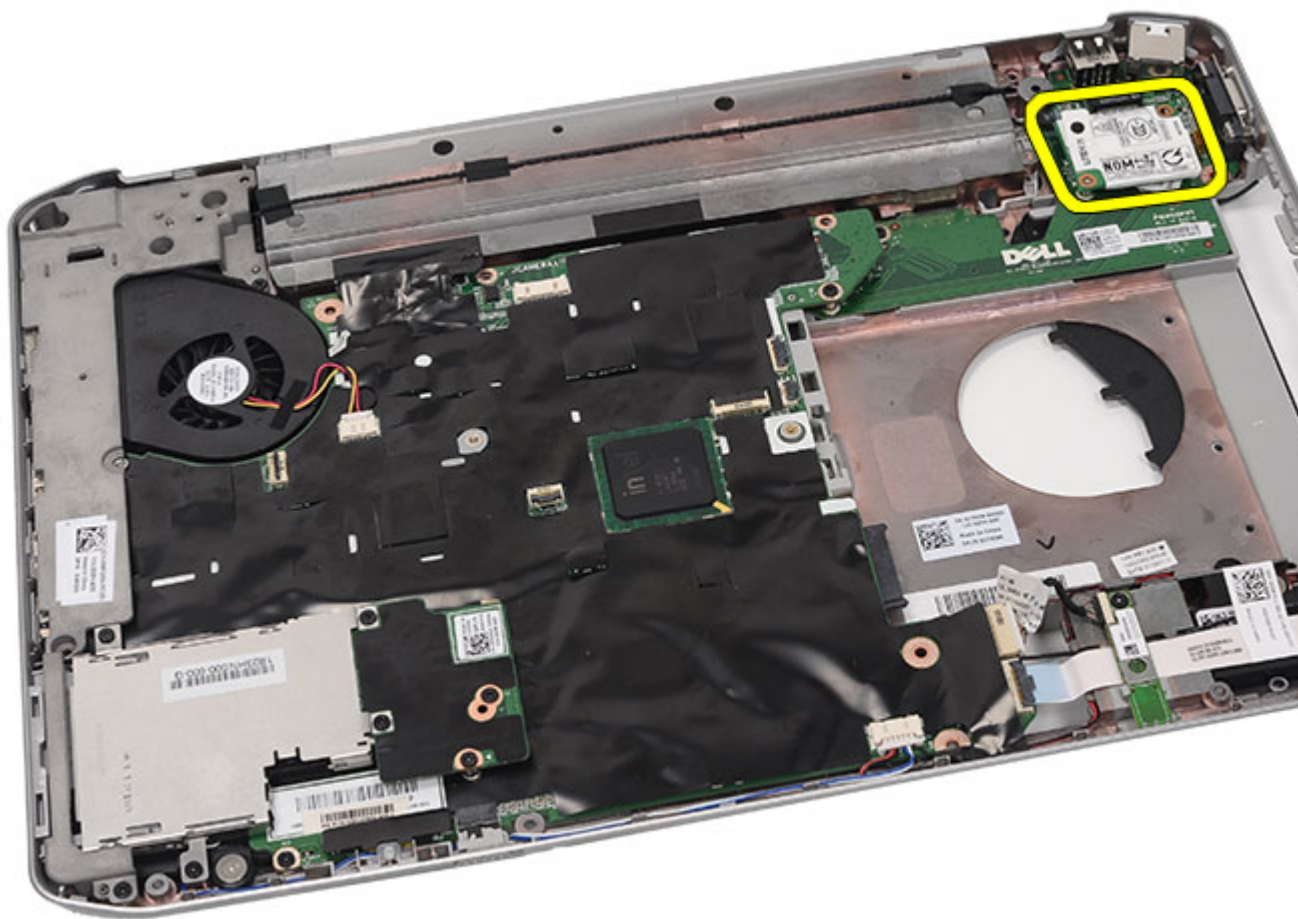
數據機卡

卸下數據機卡

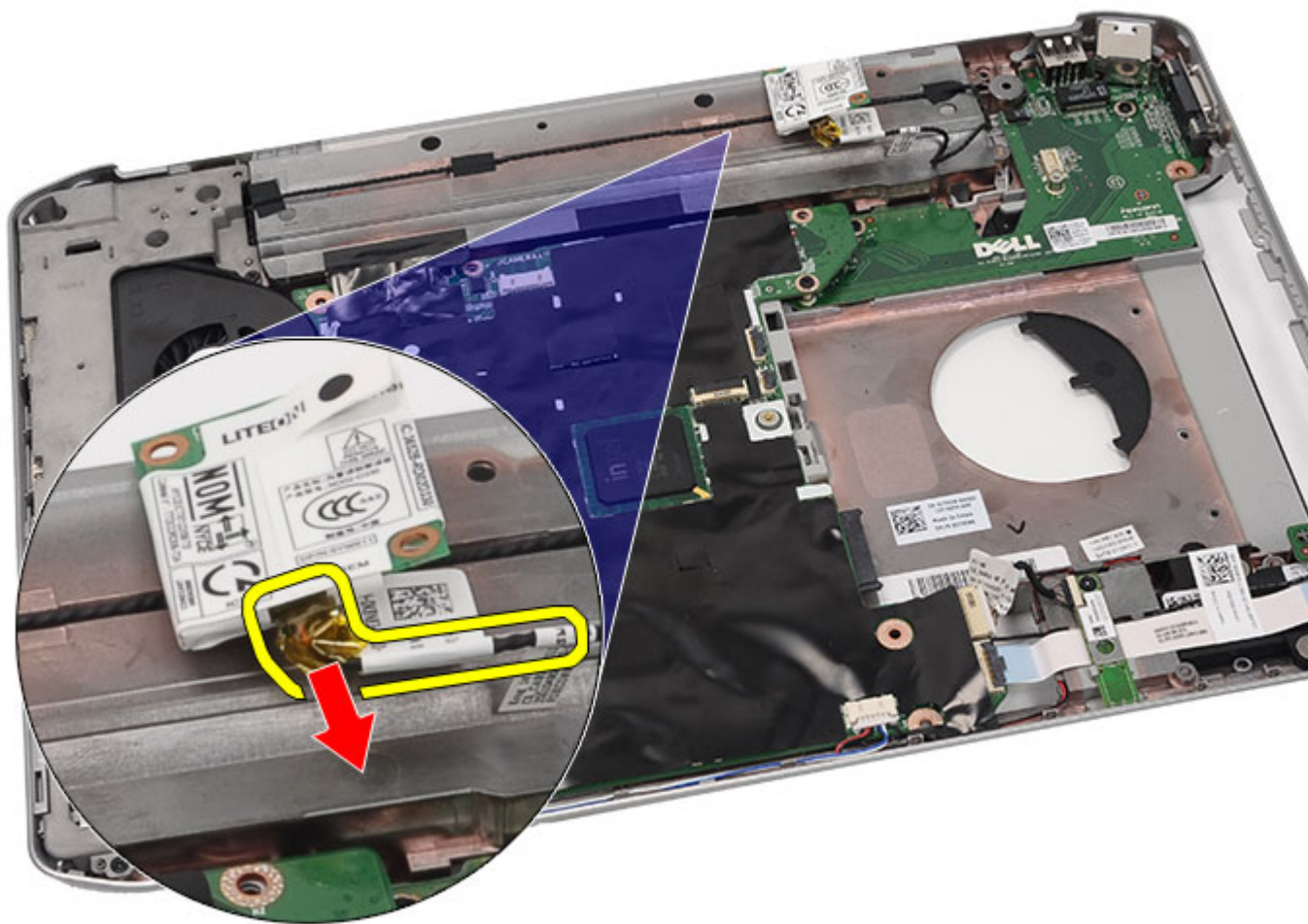
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[鍵盤邊條](#)。
5. 卸下[鍵盤](#)。
6. 卸下[光碟機](#)。
7. 卸下[硬碟機](#)。
8. 卸下[CPU 蓋板](#)。
9. 卸下[手掌墊](#)。
10. 卸下[顯示器組件](#)。
11. 卸下[支撐托架](#)。
12. 卸下用來固定數據機卡的螺絲。



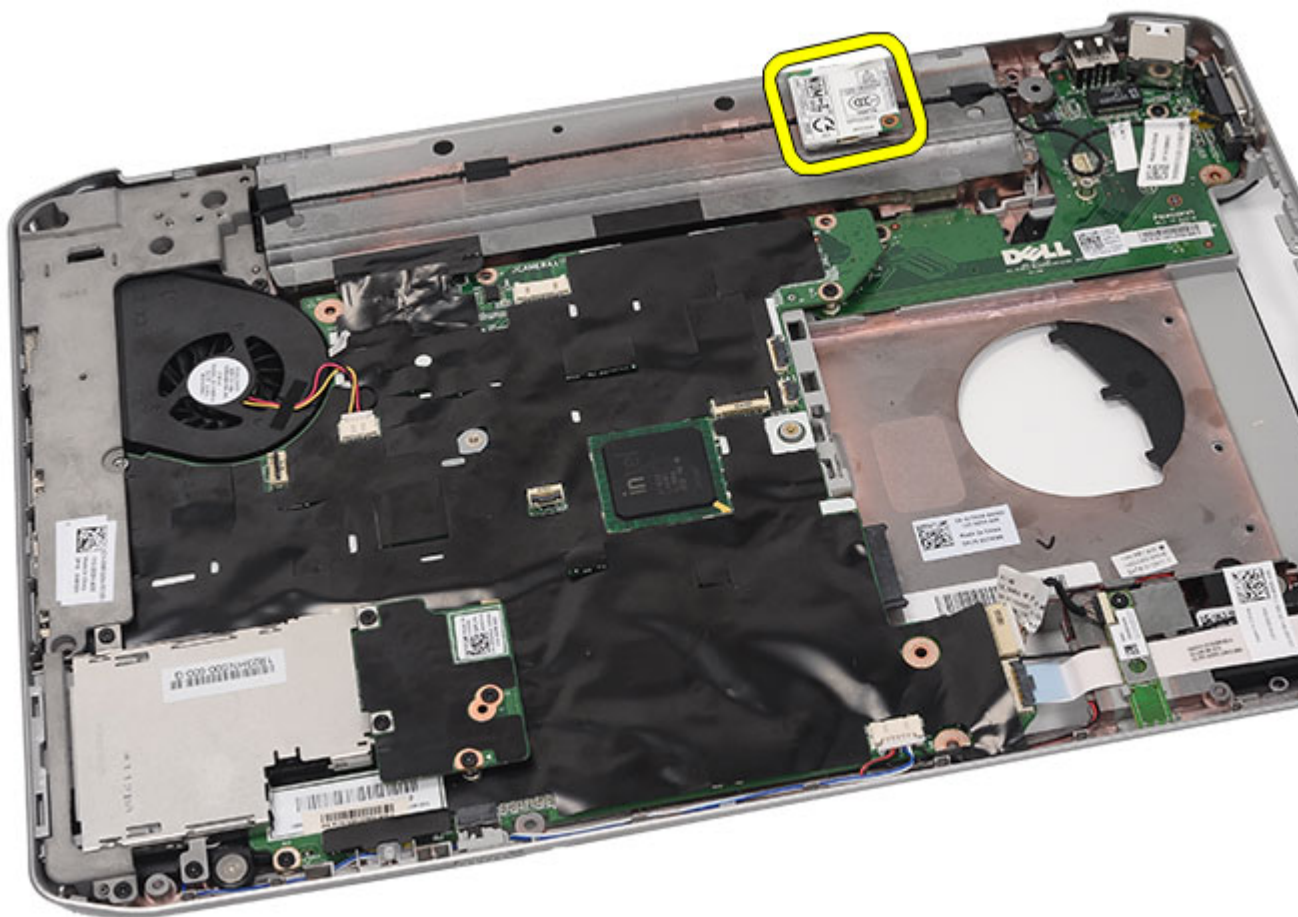
13. 提起數據機卡，將它從插卡背面的連接器鬆開。



14. 從數據機上拔下數據機纜線。



15. 卸下數據機卡。



相關連結

[安裝數據機卡](#)

安裝數據機卡

1. 連接數據機纜線。
2. 將數據機卡背面的連接器附接至 I/O 面板上的連接器。
3. 裝回 [支撐托架](#)。
4. 裝回 [顯示器組件](#)。
5. 裝回 [手掌墊](#)。
6. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
7. 裝回 [鍵盤](#)。
8. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
9. 裝回 [光碟機](#)。
10. 裝回 [背面板](#)。
11. 裝回 [電池](#)。

12. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

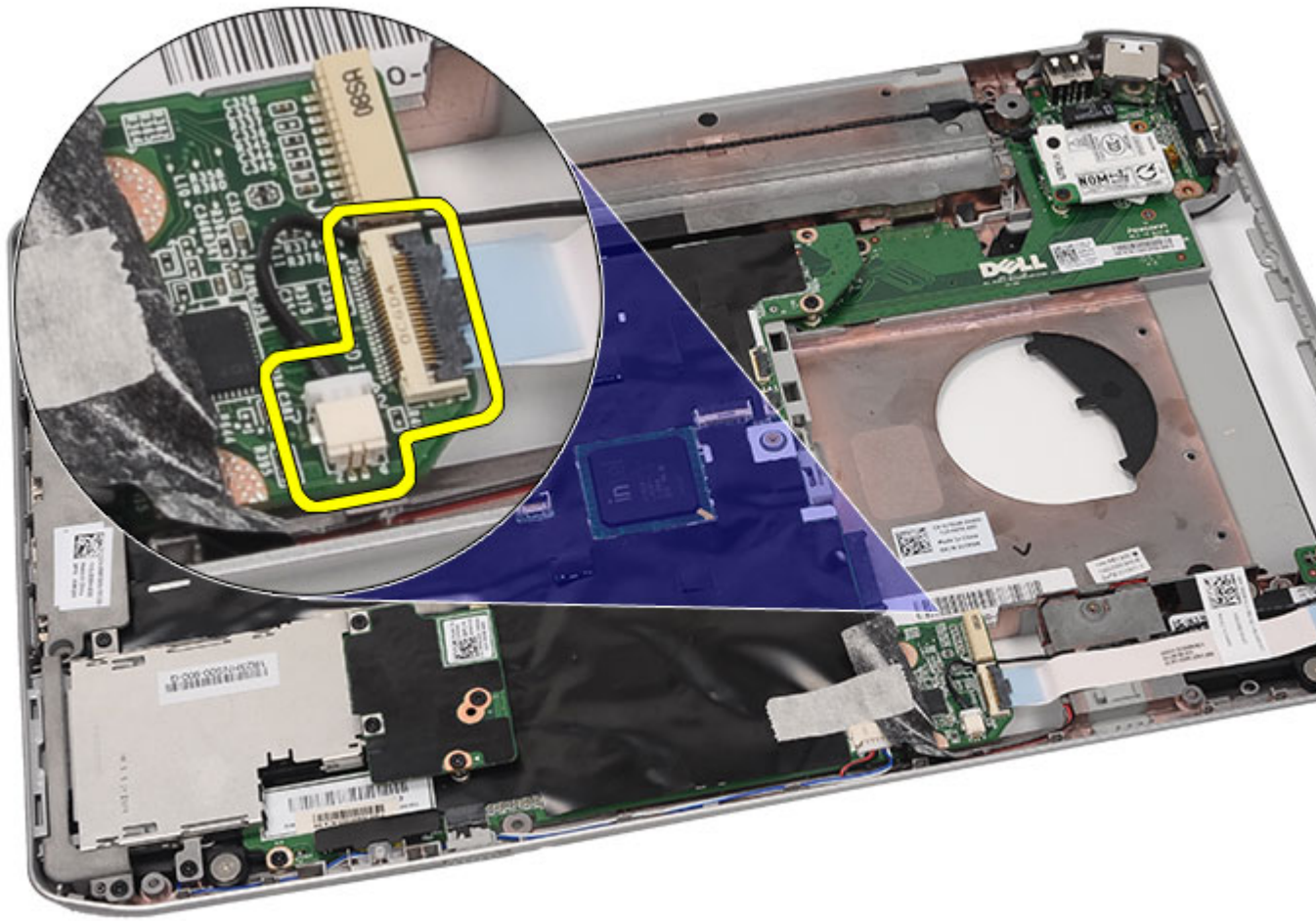
相關連結

[卸下數據機卡](#)

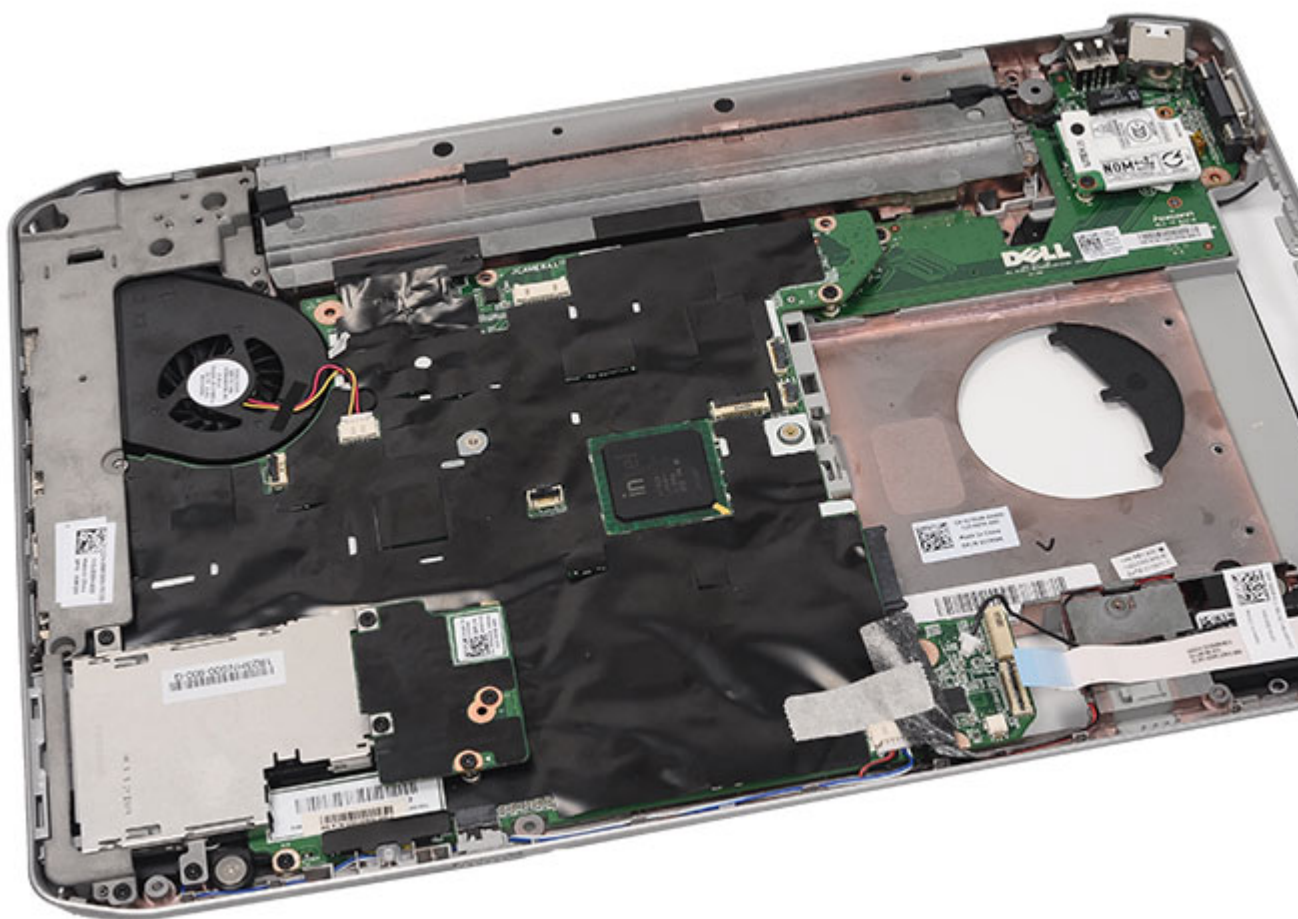
音效卡

卸下音效卡

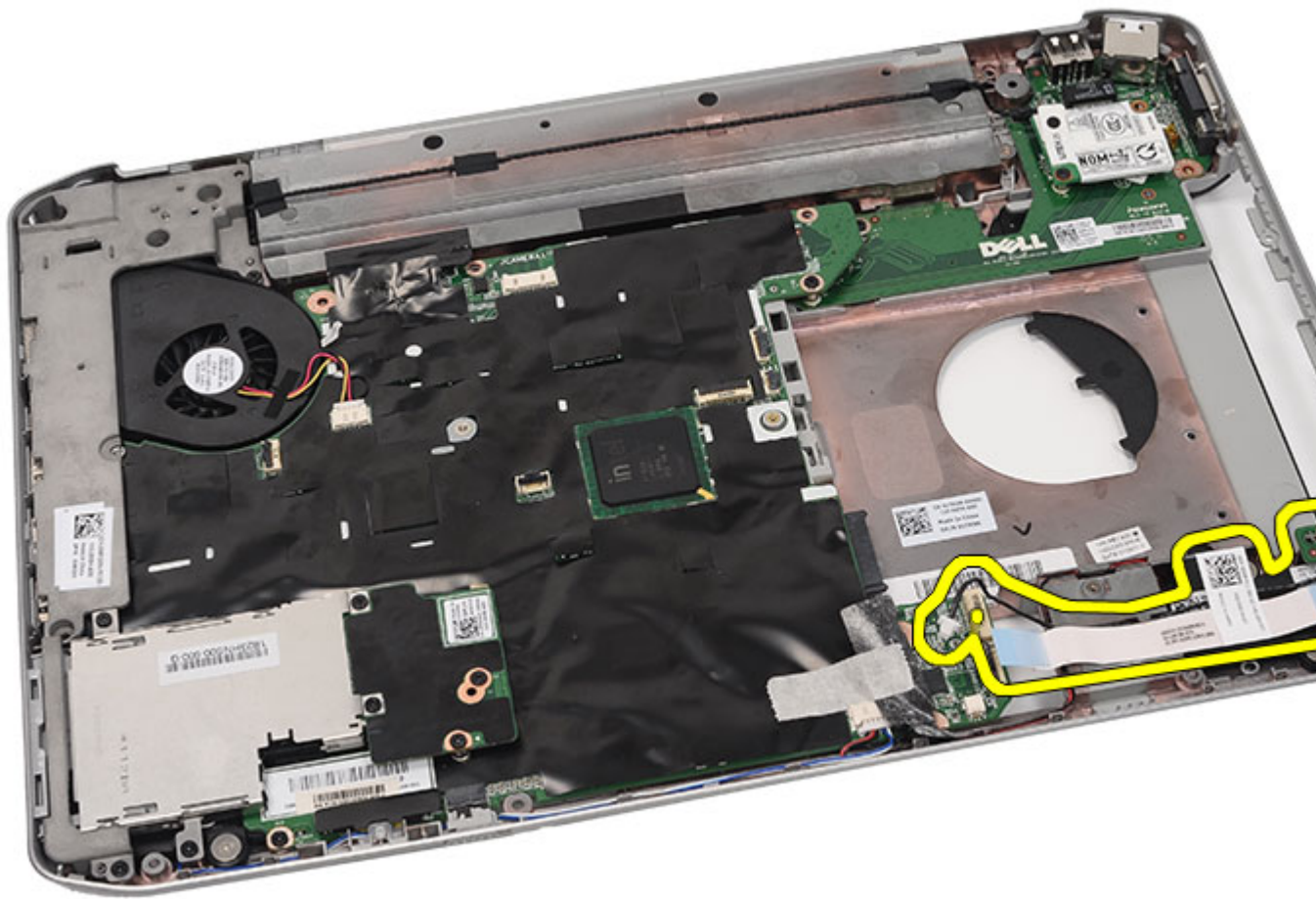
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[背面板](#)。
4. 卸下[鍵盤邊條](#)。
5. 卸下[鍵盤](#)。
6. 卸下[光碟機](#)。
7. 卸下[CPU 蓋板](#)。
8. 卸下[手掌墊](#)。
9. 卸下[藍芽卡](#)。
10. 將音效卡纜線從主機板拔下。



11. 卸下將音效板固定至電腦的螺絲。



12. 卸下音效卡。



相關連結

[安裝音效卡](#)

安裝音效卡

1. 將音效卡裝入電腦。
2. 鎖緊用來固定音效卡的螺絲。
3. 將音效纜線連接至主機板。
4. 裝回 [藍芽卡](#)。
5. 裝回 [手掌墊](#)。
6. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
7. 裝回 [鍵盤](#)。
8. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
9. 裝回 [光碟機](#)。
10. 裝回 [背面板](#)。
11. 裝回 [電池](#)。

12. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

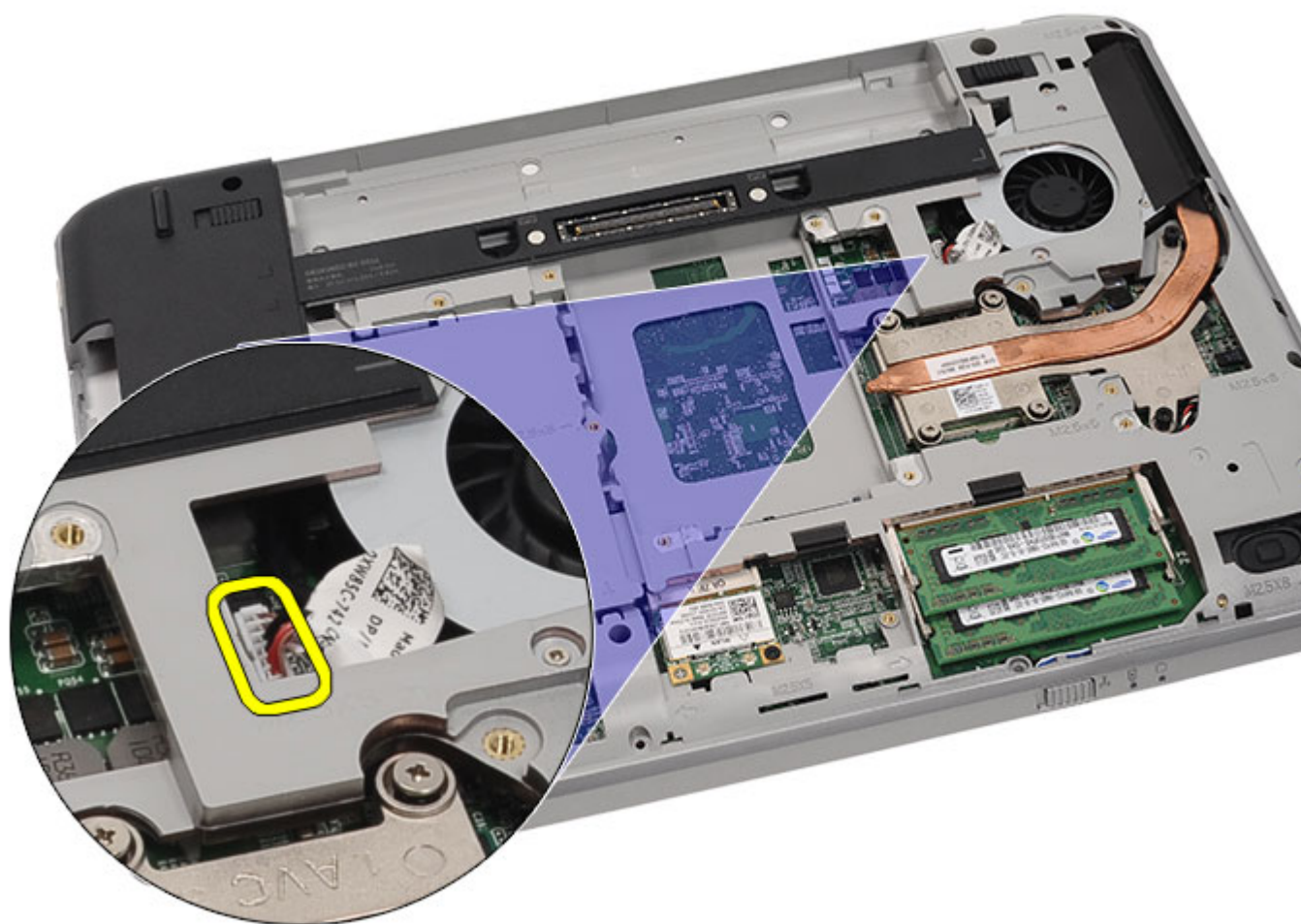
相關連結

[卸下音效卡](#)

主機板

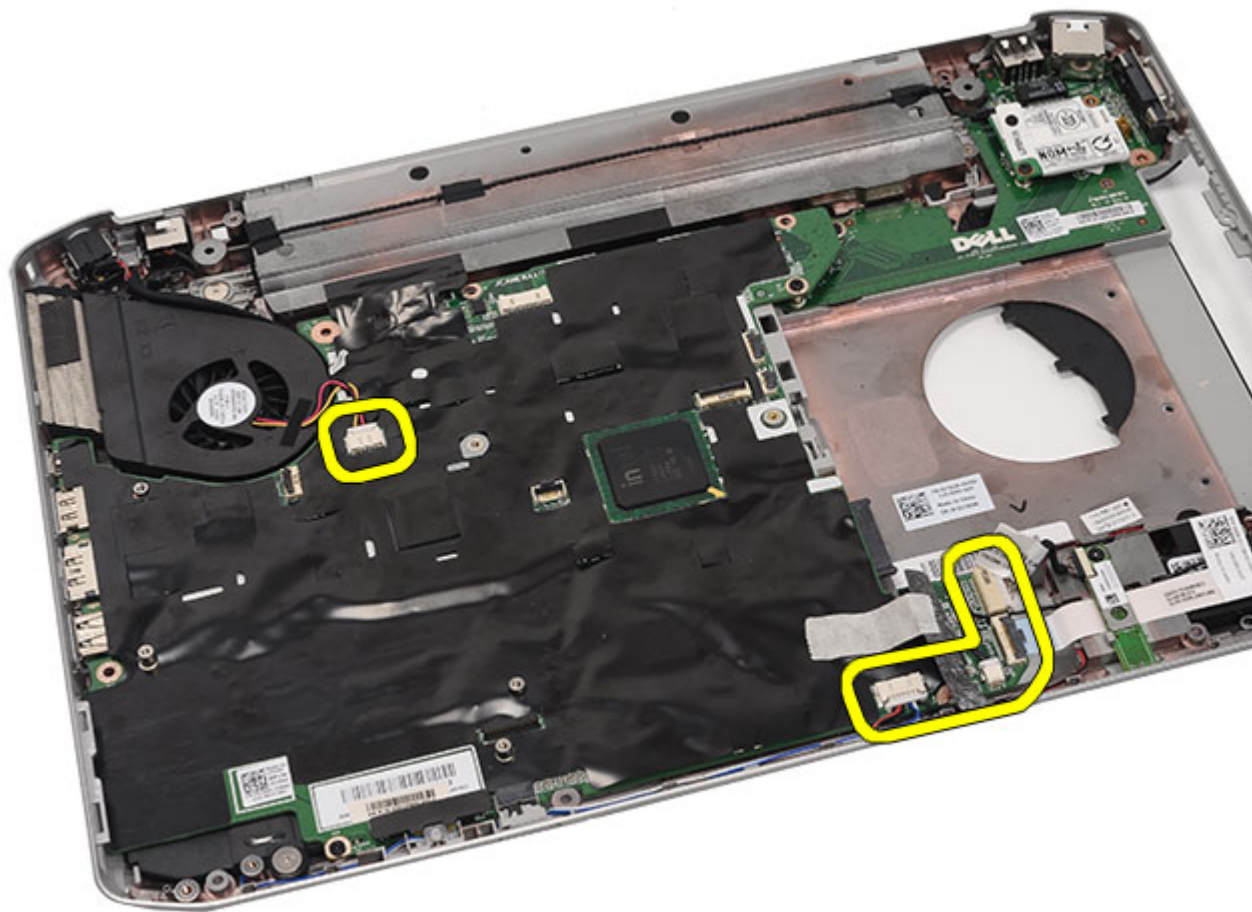
卸下主機板

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下 [LED 板](#)。
20. 卸下[支撐托架](#)。
21. 拔下電源連接器纜線。

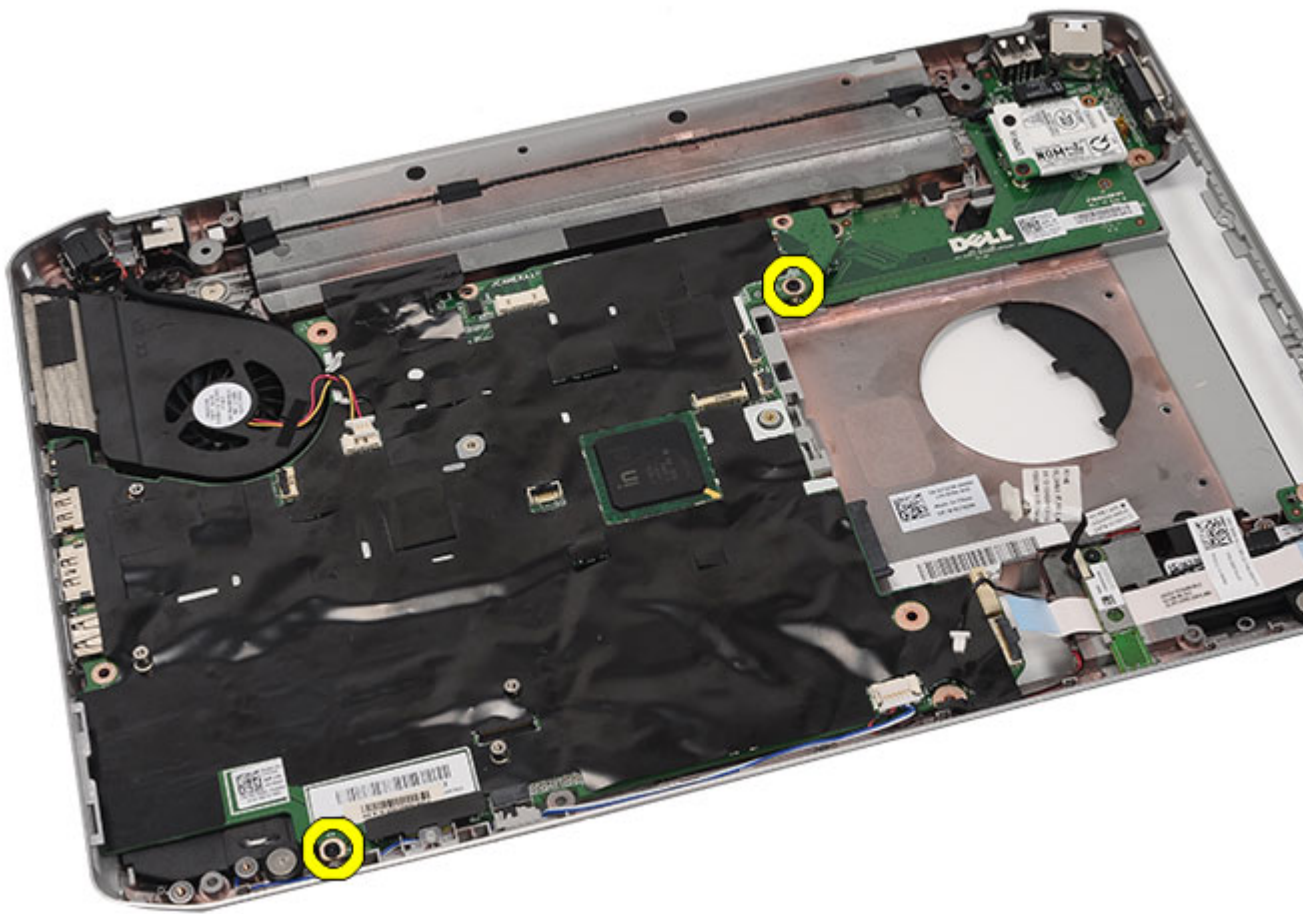


22. 從主機板拔下以下纜線：

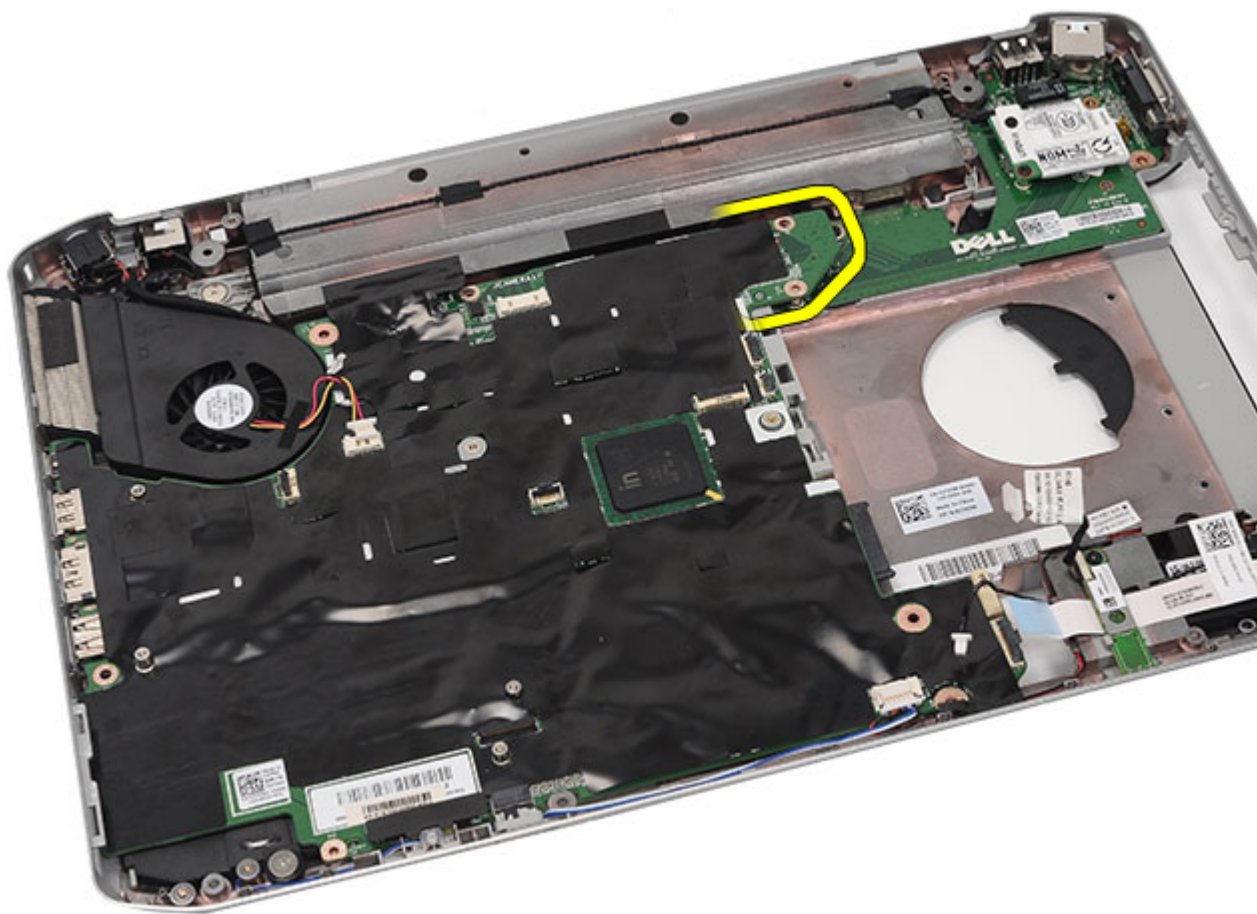
- 散熱風扇纜線
- 喇叭纜線
- 音效卡纜線
- 藍芽纜線



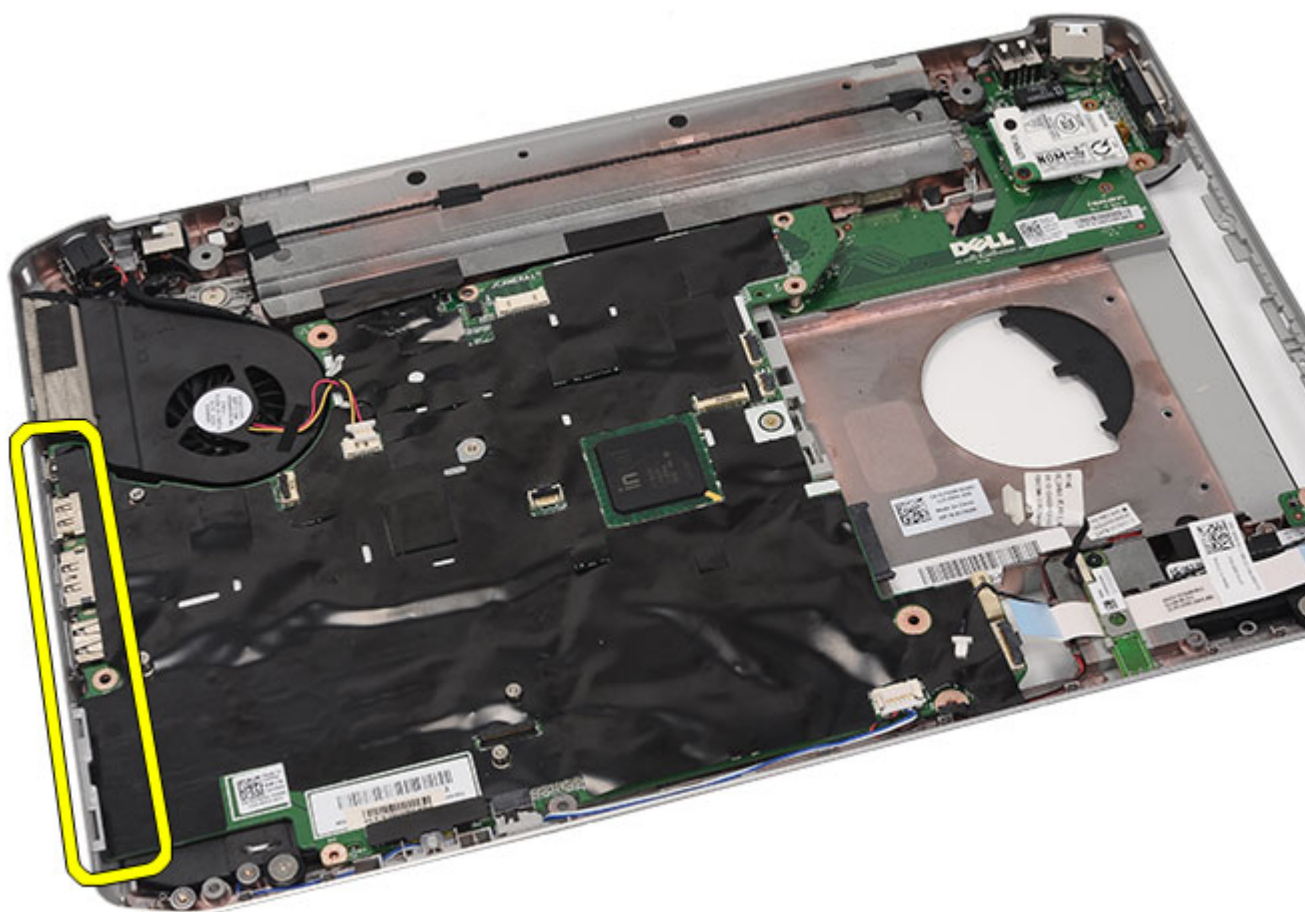
23. 卸下來固定主機板的螺絲。



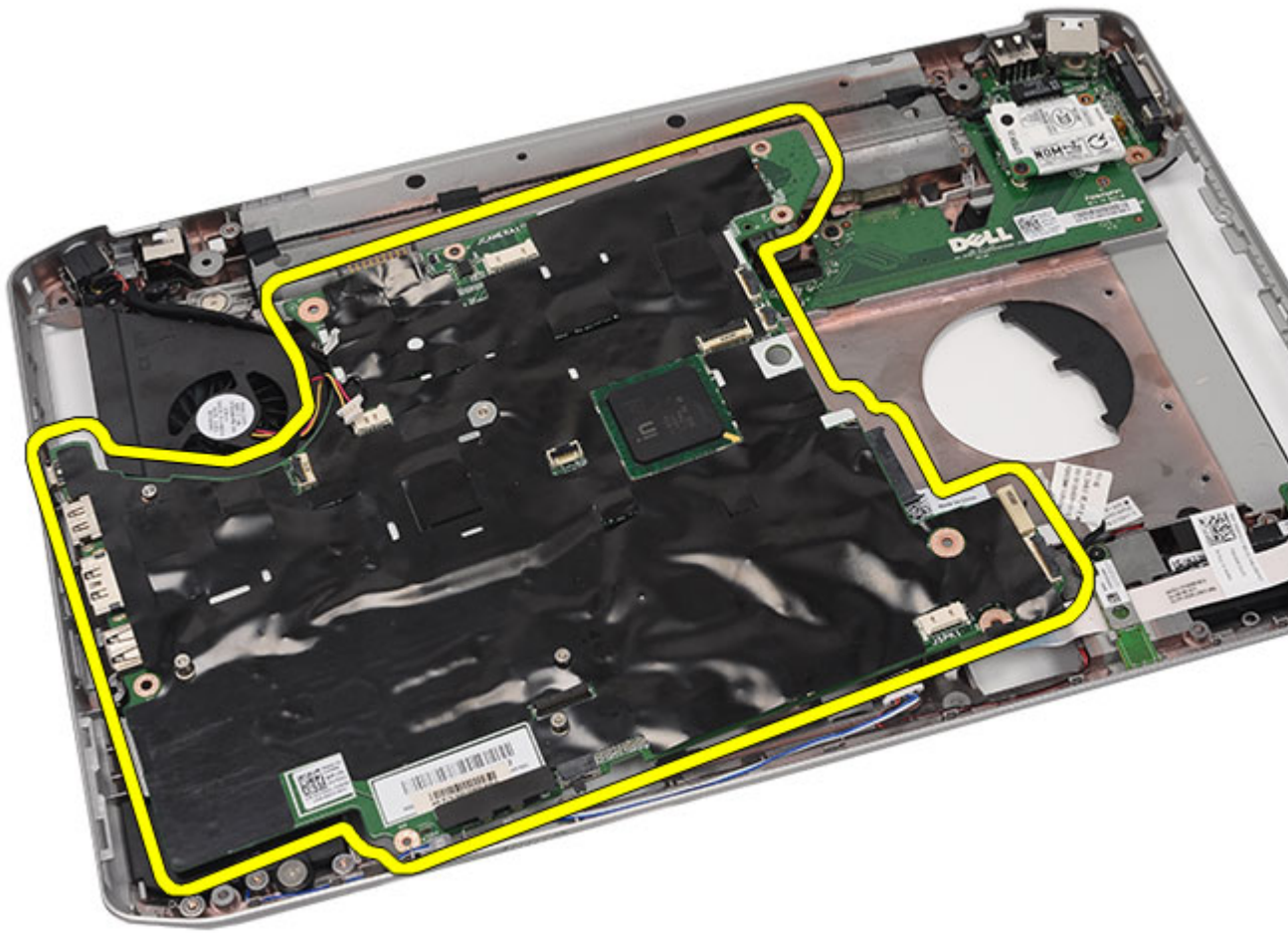
24. 抬起主機板邊緣，將它從輸入/輸出 (I/O) 面板拔下。



25. 將主機板從連接埠連接器鬆開。



26. 卸下主機板。



相關連結

[安裝主機板](#)

安裝主機板

1. 將主機板對齊連接埠連接器，並將主機板置於電腦中。
2. 將主機板背面的連接器連接至輸入/輸出 (I/O 板)。
3. 鎖緊用來固定主機板的螺絲。
4. 將下列纜線連接至主機板：
 - 散熱風扇纜線
 - 喇叭纜線
 - 音效卡纜線
 - 藍芽纜線
5. 裝回 [支撐托架](#)。
6. 裝回 [LED 板](#)。
7. 裝回 [顯示器組件](#)。

8. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
9. 裝回 [手掌墊](#)。
10. 裝回 [處理器](#)。
11. 裝回 [散熱器](#)。
12. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
13. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。
14. 裝回無線區域網路 ([WLAN](#)) 卡。
15. 裝回 [硬碟機](#)。
16. 裝回 [光碟機](#)。
17. 裝回 [鍵盤](#)。
18. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
19. 裝回 [記憶體](#)。
20. 裝回 [背面板](#)。
21. 裝回 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
22. 裝回 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
23. 裝回 [電池](#)。
24. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

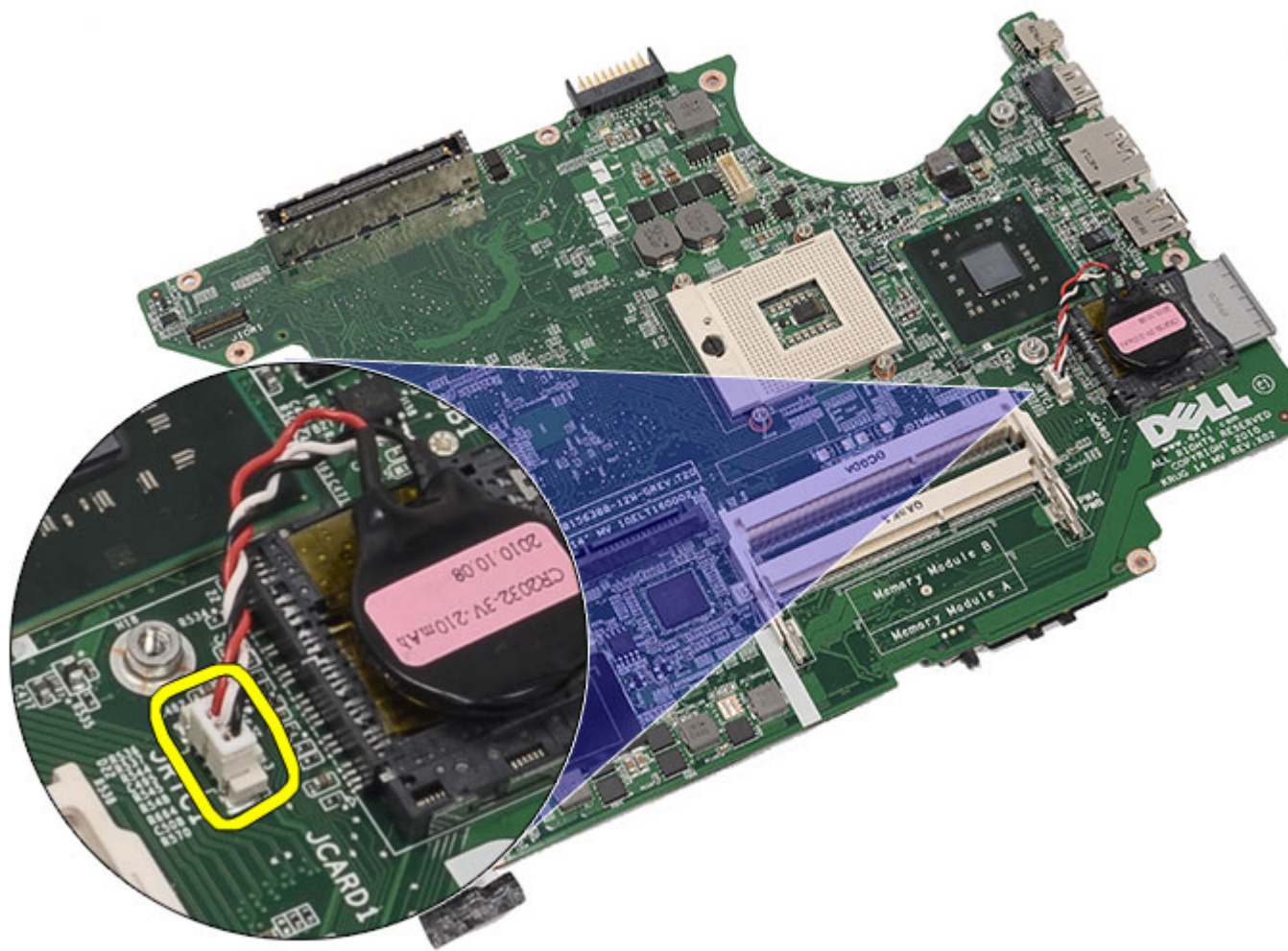
相關連結

[卸下主機板](#)

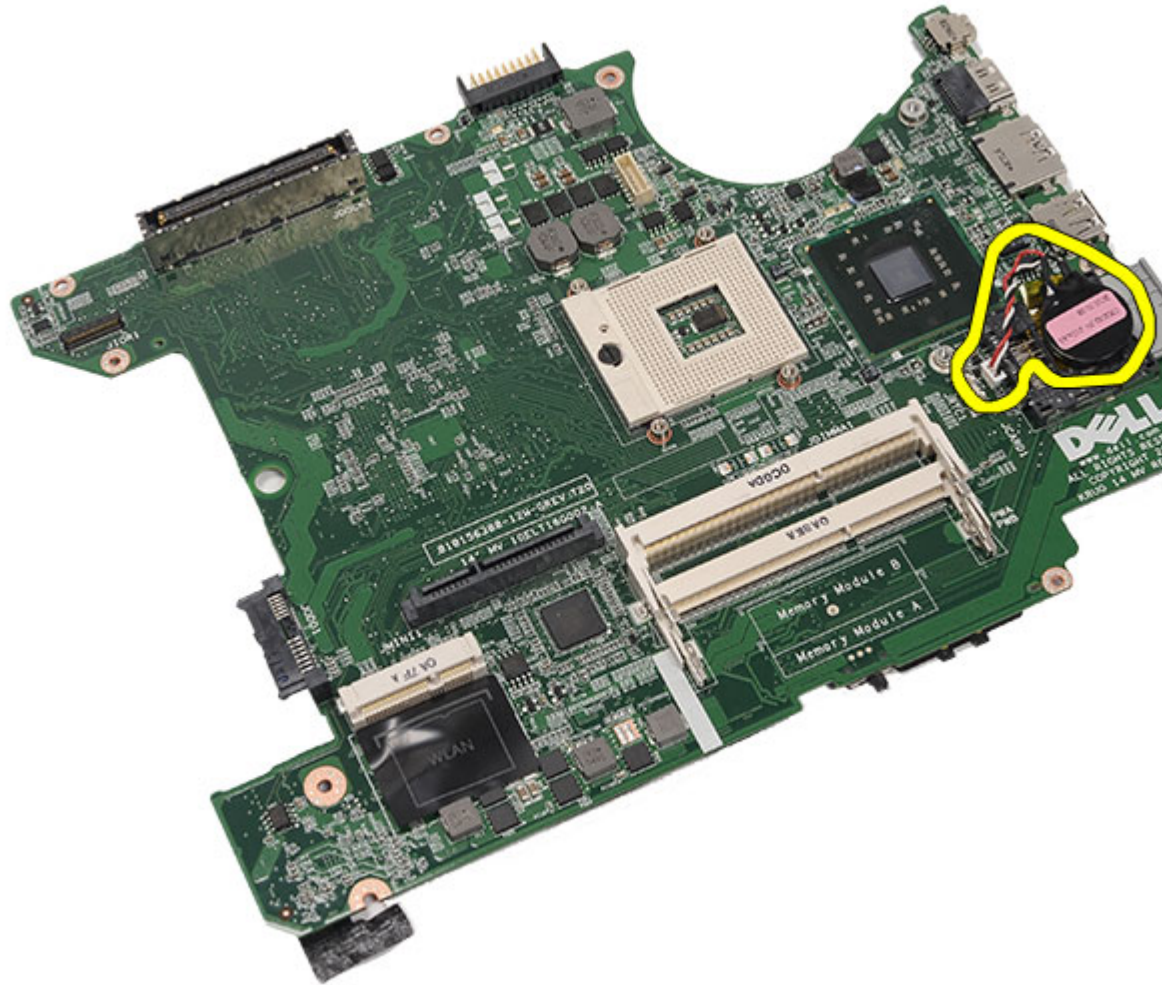
幣式電池

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. 卸下電池。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下[LED 板](#)。
20. 卸下[支撐托架](#)。
21. 卸下[主機板](#)。
22. 中斷連接幣式電池連接器。



23. 將幣式電池撬起取出。



相關連結

[安裝幣式電池](#)

安裝幣式電池

1. 將幣式電池連接至主機板並固定它。
2. 裝回 [主機板](#)。
3. 裝回 [支撐托架](#)。
4. 裝回 [LED 板](#)。
5. 裝回 [顯示器組件](#)。
6. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
7. 裝回 [手掌墊](#)。
8. 裝回 [處理器](#)。
9. 裝回 [散熱器](#)。
10. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
11. 裝回無線區域網路 ([WLAN](#)) 卡。

12. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。
13. 裝回 [硬碟機](#)。
14. 裝回 [光碟機](#)。
15. 裝回 [鍵盤](#)。
16. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
17. 裝回 [記憶體](#)。
18. 裝回 [背面板](#)。
19. 裝回 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
20. 裝回 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
21. 裝回 [電池](#)。
22. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

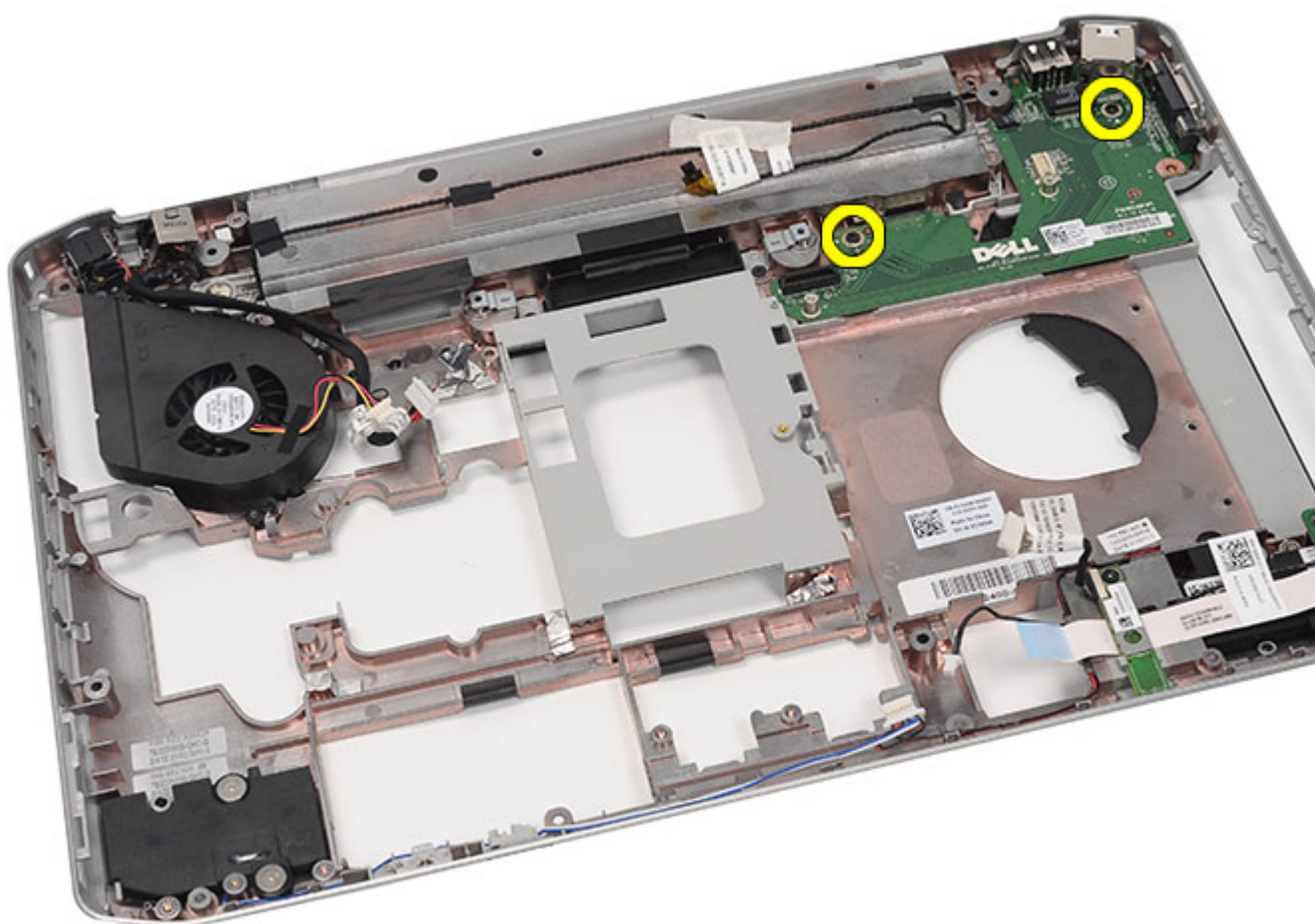
相關連結

[卸下幣式電池](#)

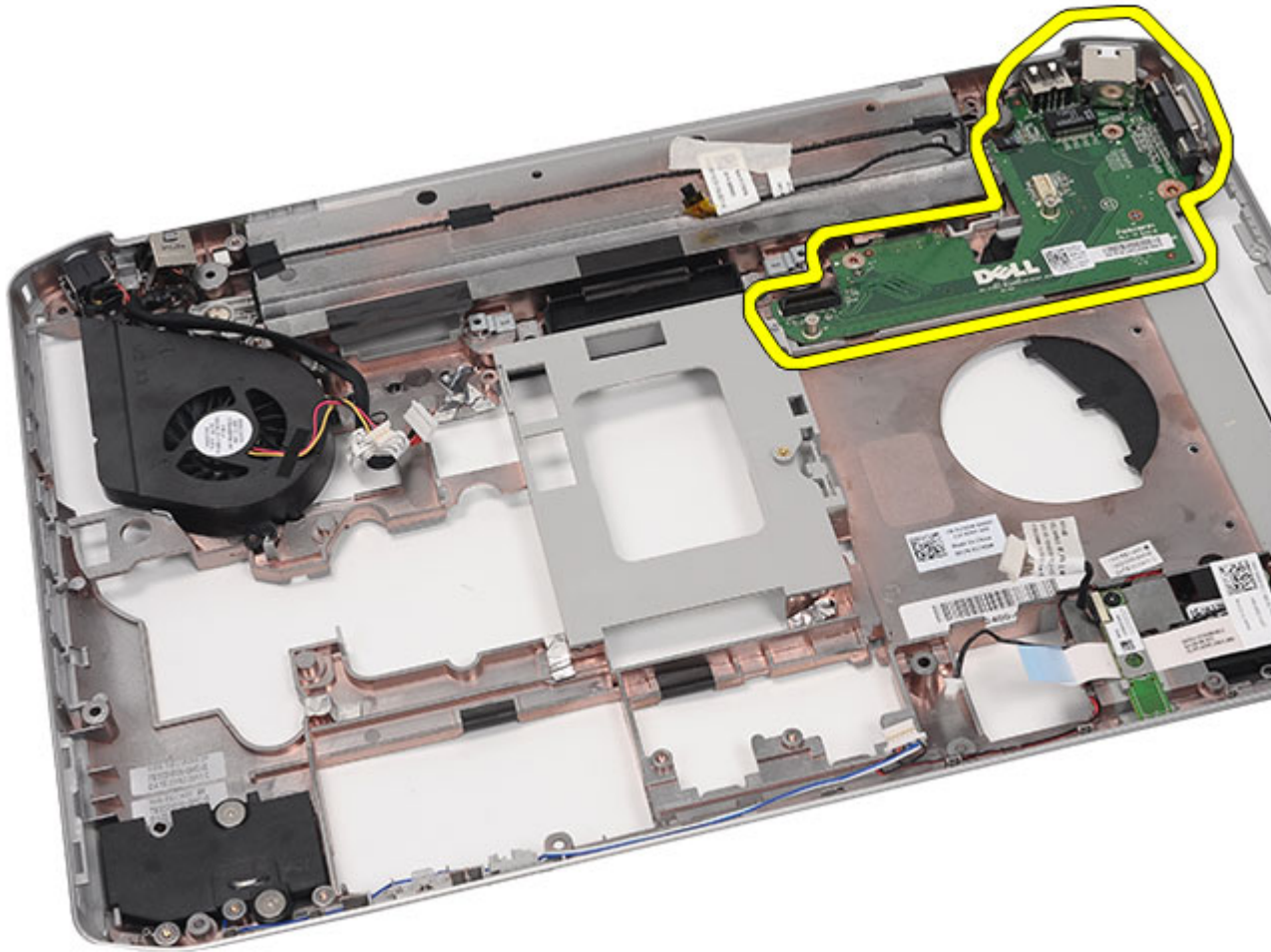
輸入/輸出面板

卸下輸入/輸出 (I/O) 面板

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下 [LED 板](#)。
20. 卸下[支撐托架](#)。
21. 卸下[主機板](#)。
22. 卸下用來固定 I/O 面板的螺絲。



23. 卸下 I/O 面板。



相關連結

[安裝輸入/輸出 \(I/O\) 面板](#)

安裝輸入/輸出 (I/O) 面板

1. 將 I/O 面板裝入電腦。
2. 鎖緊用來固定 I/O 面板的螺絲。
3. 裝回 [主機板](#)。
4. 裝回 [支撐托架](#)。
5. 裝回 [LED 板](#)。
6. 裝回 [顯示器組件](#)。
7. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
8. 裝回 [手掌墊](#)。
9. 裝回 [處理器](#)。
10. 裝回 [散熱器](#)。
11. 裝回 [CPU 蓋板](#)。

12. 裝回無線區域網路 ([WLAN](#)) 卡。
13. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。
14. 裝回 [硬碟機](#)。
15. 裝回 [光碟機](#)。
16. 裝回 [鍵盤](#)。
17. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
18. 裝回 [記憶體](#)。
19. 裝回 [背面板](#)。
20. 裝回 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
21. 裝回 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
22. 裝回 [電池](#)。
23. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

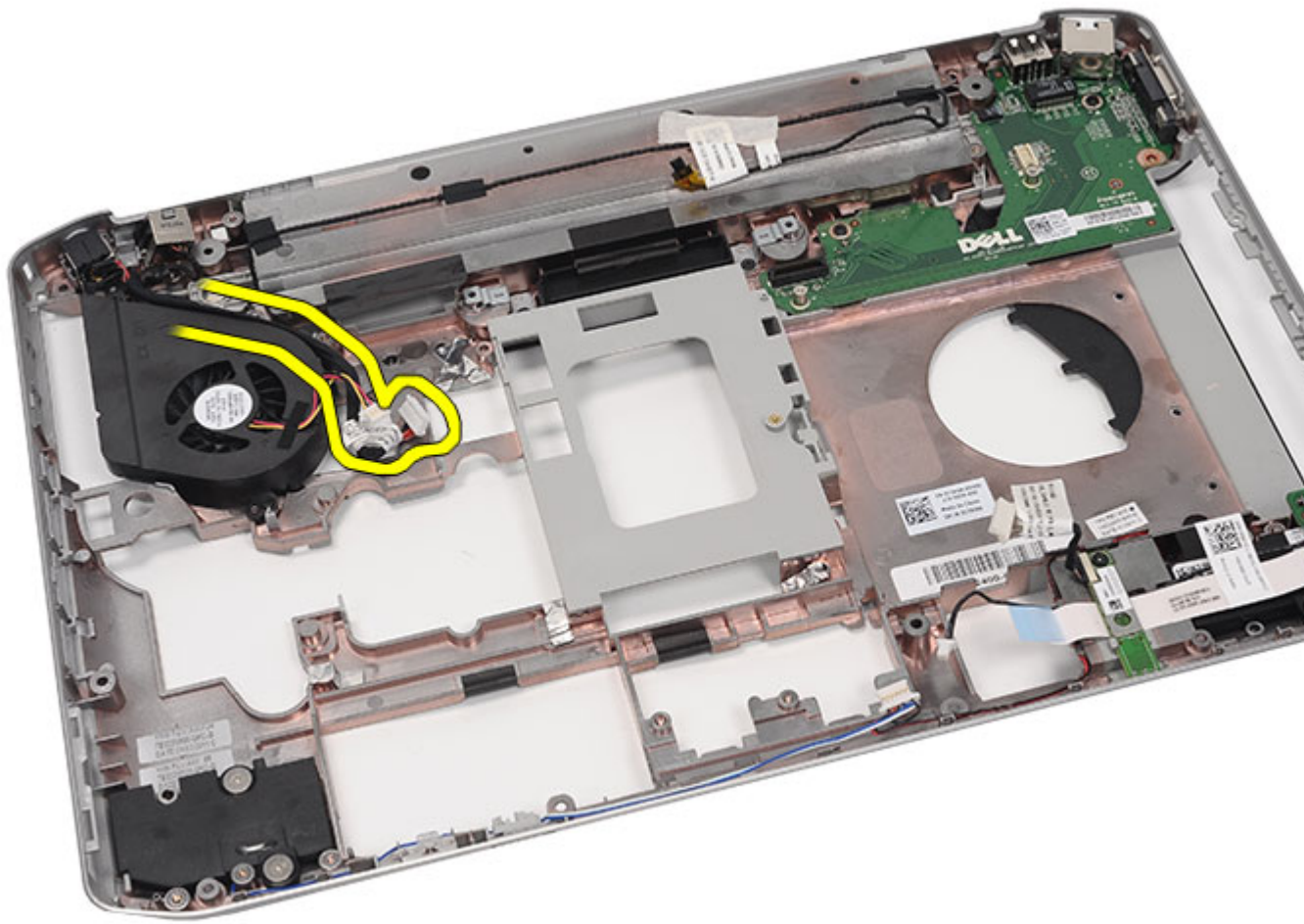
相關連結

[卸下輸入/輸出 \(I/O\) 面板](#)

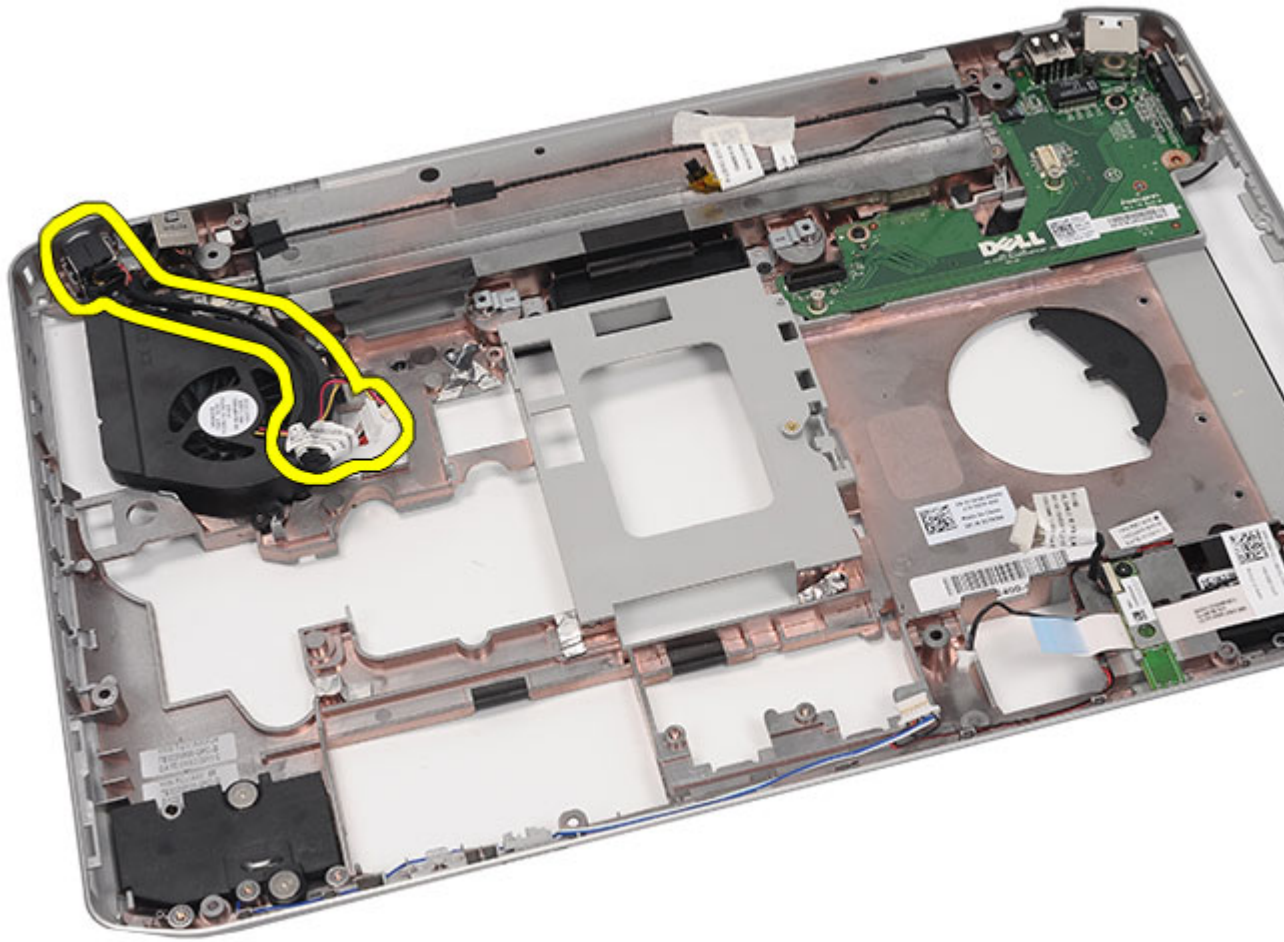
電源連接器

卸下電源連接器

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下 [LED 板](#)。
20. 卸下[支撐托架](#)。
21. 卸下[主機板](#)。
22. 將電源連接器從固定導軌卸下。



23. 卸下電源連接器。



相關連結

[安裝電源連接器](#)

安裝電源連接器

1. 將 DC-In 連接埠固定至處理器風扇的固定導軌。
2. 裝回 [主機板](#)。
3. 裝回 [支撐托架](#)。
4. 裝回 [LED 板](#)。
5. 裝回 [顯示器組件](#)。
6. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
7. 裝回 [手掌墊](#)。
8. 裝回 [處理器](#)。
9. 裝回 [散熱器](#)。
10. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
11. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。

12. 裝回無線區域網路 (WLAN) 卡。
13. 裝回硬碟機。
14. 裝回光碟機。
15. 裝回鍵盤。
16. 裝回鍵盤邊條。
17. 裝回記憶體。
18. 裝回背面板。
19. 裝回 Secure Digital (SD) 卡。
20. 裝回用戶身份模組 (SIM) 卡。
21. 裝回電池。
22. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

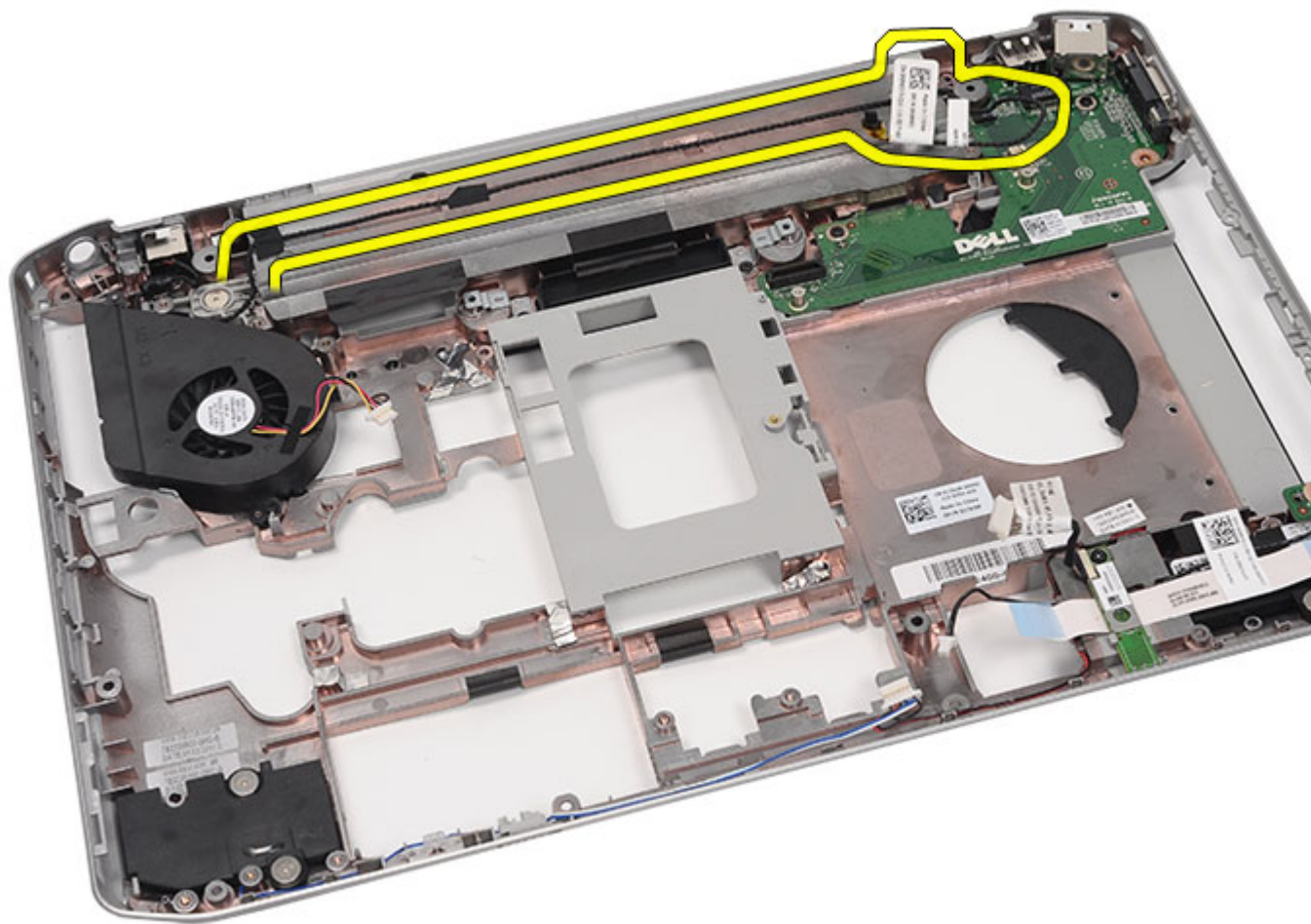
相關連結

[卸下電源連接器](#)

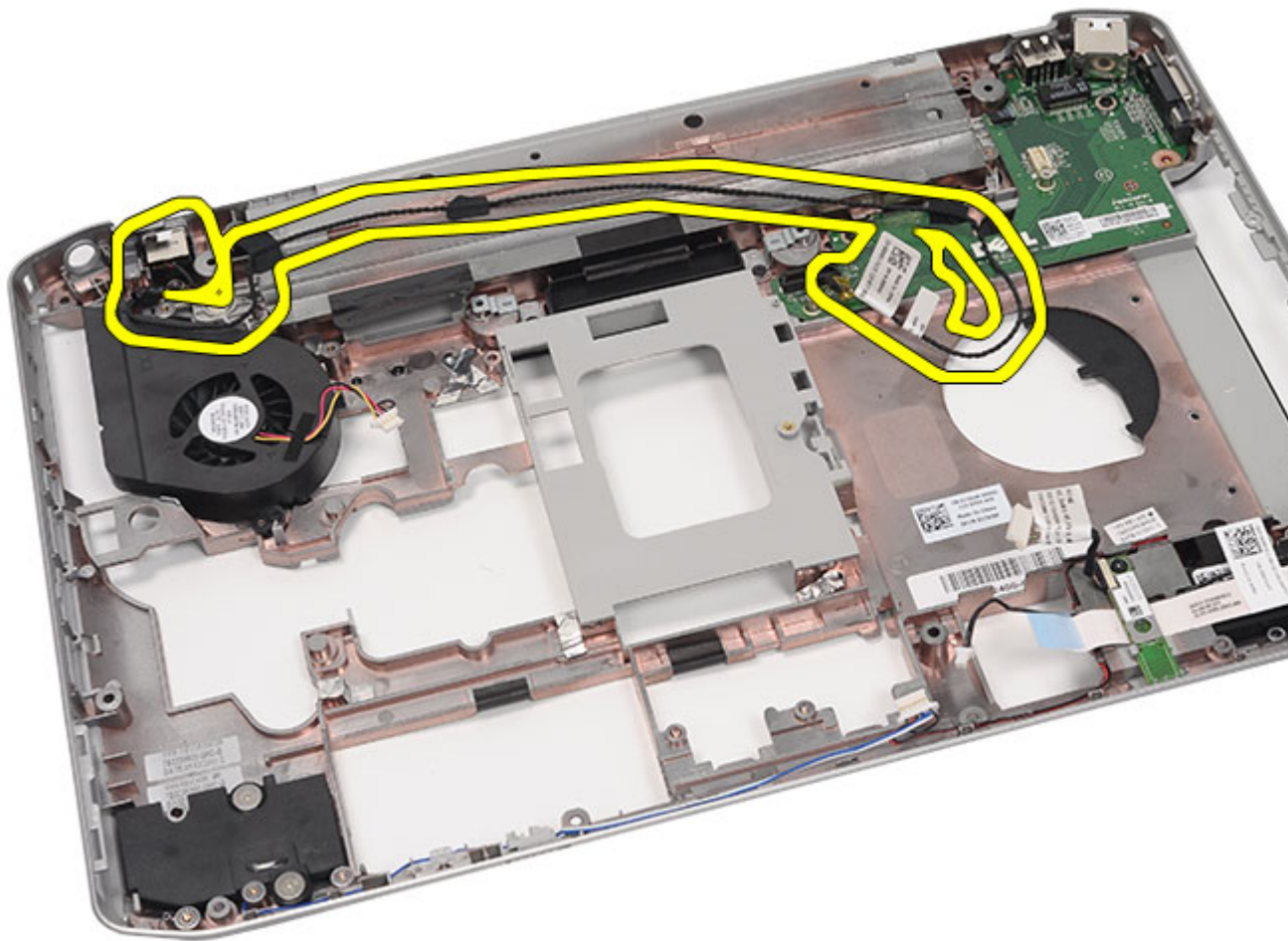
數據機連接器

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[電池](#)。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下 [LED 板](#)。
20. 卸下[數據機卡](#)。
21. 卸下[支撐托架](#)。
22. 卸下[主機板](#)。
23. 卸下[電源連接器](#)。
24. 將數據機纜線從固定導軌卸下。



25. 卸下數據機連接器。



相關連結

[安裝數據機連接器](#)

安裝數據機連接器

1. 將數據機連接器固定至散熱風扇上的固定導軌。
2. 裝回 [主機板](#)。
3. 裝回 [支撐托架](#)。
4. 裝回 [音效卡](#)。
5. 裝回 [藍芽卡](#)。
6. 裝回 [音效卡](#)。
7. 裝回 [顯示器組件](#)。
8. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
9. 裝回 [手掌墊](#)。
10. 裝回 [處理器](#)。
11. 裝回 [散熱器](#)。

12. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
13. 裝回無線區域網路 ([WLAN](#)) 卡。
14. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。
15. 裝回 [硬碟機](#)。
16. 裝回 [光碟機](#)。
17. 裝回 [鍵盤](#)。
18. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
19. 裝回 [記憶體](#)。
20. 裝回 [背面板](#)。
21. 裝回 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
22. 裝回 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
23. 裝回 [電池](#)。
24. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

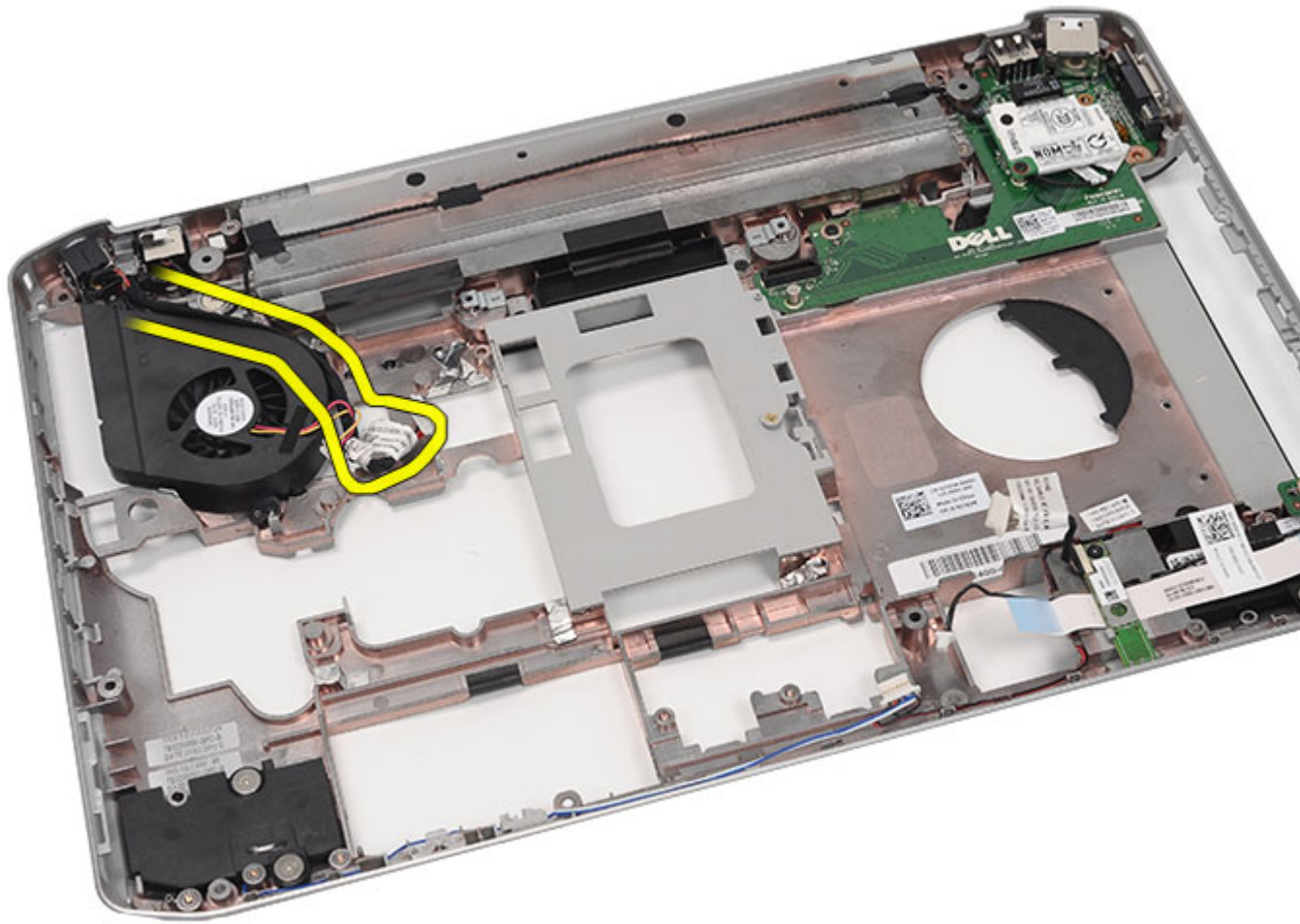
相關連結

[卸下數據機連接器](#)

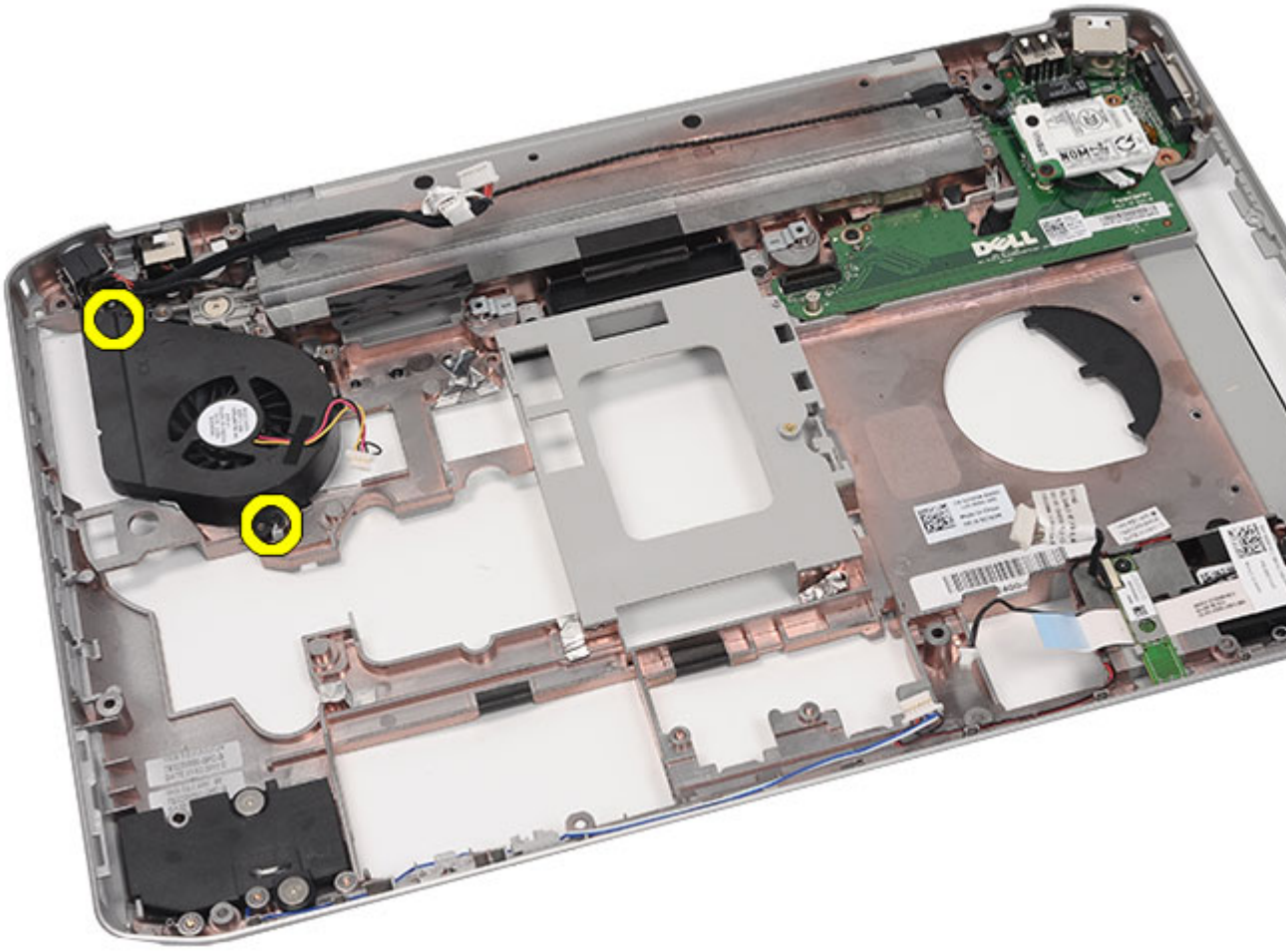
散熱風扇

卸下散熱風扇

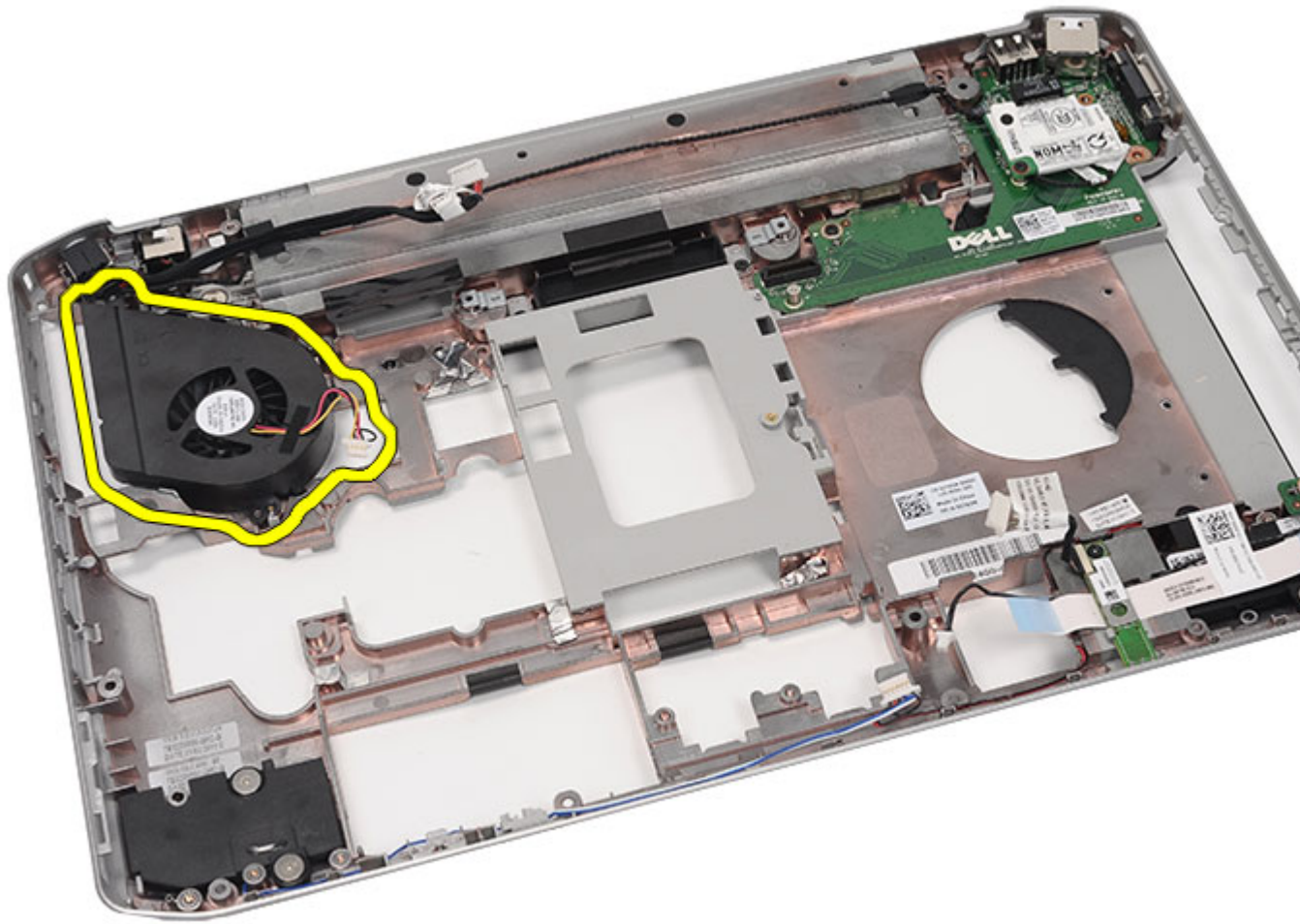
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下[電池](#)。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下 [LED 板](#)。
20. 卸下[支撐托架](#)。
21. 卸下[主機板](#)。
22. 將電源連接器和數據機連接器纜線從固定導軌鬆開。



23. 卸下用來固定散熱風扇的螺絲。



24. 卸下散熱風扇。



相關連結

[安裝散熱風扇](#)

安裝散熱風扇

1. 將處理器風扇連接至電腦。
2. 鎖緊用來固定處理器風扇的螺絲。
3. 將電源連接器和數據機連接器纜線固定至固定導軌。
4. 裝回 [主機板](#)。
5. 裝回 [托架](#)。
6. 裝回 [LED 板](#)。
7. 裝回 [顯示器組件](#)。
8. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
9. 裝回 [手掌墊](#)。
10. 裝回 [處理器](#)。
11. 裝回 [散熱器](#)。

12. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
13. 裝回無線區域網路 ([WLAN](#)) 卡。
14. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。
15. 裝回 [硬碟機](#)。
16. 裝回 [光碟機](#)。
17. 裝回 [鍵盤](#)。
18. 裝回 [鍵盤邊條](#)。
19. 裝回 [記憶體](#)。
20. 裝回 [背面板](#)。
21. 裝回 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
22. 裝回 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
23. 裝回 [電池](#)。
24. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

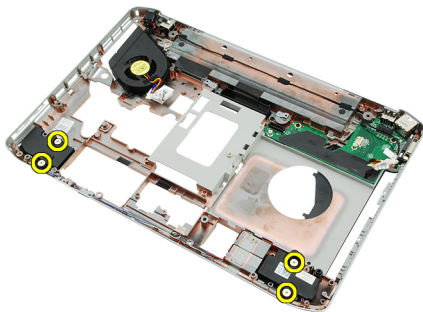
相關連結

[卸下散熱風扇](#)

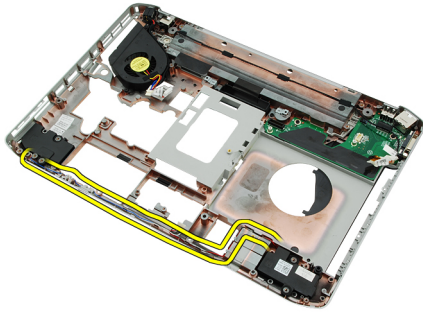
喇叭

卸下喇叭

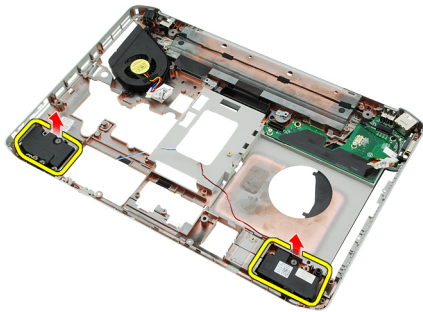
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下[用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
4. 卸下 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
5. 卸下[背面板](#)。
6. 卸下[記憶體](#)。
7. 卸下[鍵盤邊條](#)。
8. 卸下[鍵盤](#)。
9. 卸下[光碟機](#)。
10. 卸下[硬碟機](#)。
11. 卸下[無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
12. 卸下[無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
13. 卸下 [CPU 蓋板](#)。
14. 卸下[散熱器](#)。
15. 卸下[處理器](#)。
16. 卸下[手掌墊](#)。
17. 卸下 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
18. 卸下[顯示器組件](#)。
19. 卸下 [LED 板](#)。
20. 卸下[支撐托架](#)。
21. 卸下[主機板](#)。
22. 卸下[藍芽卡](#)。
23. 卸下[音效卡](#)。
24. 卸下用來固定喇叭的螺絲。



25. 將喇叭纜線從固定導軌卸下。



26. 卸下喇叭。



相關連結

[安裝喇叭](#)

安裝喇叭

1. 將喇叭纜線固定至固定導軌。
2. 連接喇叭。
3. 鎖緊用來固定喇叭的螺絲。
4. 裝回 [音效卡](#)。
5. 裝回 [藍芽卡](#)。
6. 裝回 [主機板](#)。
7. 裝回 [支撐托架](#)。
8. 裝回 [LED 板](#)。
9. 裝回 [顯示器組件](#)。
10. 裝回 [ExpressCard/智慧卡/PCMCIA 模組](#)。
11. 裝回 [手掌墊](#)。
12. 裝回 [處理器](#)。
13. 裝回 [散熱器](#)。
14. 裝回 [CPU 蓋板](#)。
15. 裝回無線區域網路 ([WLAN](#)) 卡。
16. 裝回無線廣域網路 ([WWAN](#)) 卡。
17. 裝回 [硬碟機](#)。
18. 裝回 [光碟機](#)。
19. 裝回 [鍵盤](#)。
20. 裝回 [鍵盤邊條](#)。

21. 裝回 [鍵盤邊條和鍵盤](#)。
22. 裝回 [記憶體](#)。
23. 裝回 [背面板](#)。
24. 裝回 [Secure Digital \(SD\) 卡](#)。
25. 裝回 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
26. 裝回 [電池](#)。
27. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

相關連結

[卸下喇叭](#)

顯示器前蓋

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. 沿著顯示器前蓋兩側和頂緣撬起。



5. 卸下顯示器前蓋。



相關連結

[安裝顯示器前蓋](#)

安裝顯示器前蓋

1. 將顯示器前蓋置於電腦上。
2. 從頂緣開始，將顯示器前蓋向下壓以接合每一側的彈片。
3. 沿著顯示器前蓋兩側和底緣壓下。
4. 裝回電池。
5. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下顯示器前蓋](#)

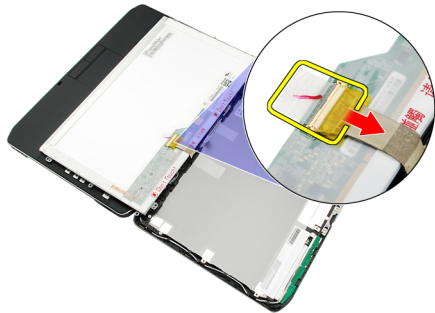
顯示板

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. 卸下電池。
3. 卸下[顯示器前蓋](#)。
4. 卸下用來固定顯示板的螺絲。



5. 從顯示板背面拔下低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線。



6. 從顯示器組件卸下顯示板。



7. 卸下用來將顯示器托架固定至顯示板的螺絲，然後卸下托架。



相關連結

[安裝顯示板](#)

安裝顯示板

1. 將顯示器托架與顯示板對齊。
2. 鎖緊用來固定顯示板的螺絲。
3. 將低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線連接至顯示板背面。
4. 將顯示板置於顯示器護蓋。
5. 鎖緊用來固定顯示板的螺絲。
6. 裝回[顯示器前蓋](#)。
7. 裝回[電池](#)。
8. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下顯示板](#)

顯示器鉸接

卸下顯示器鉸接

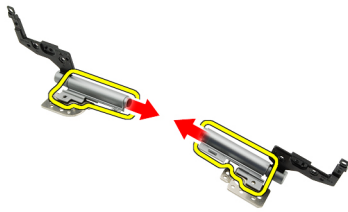
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下背面板。
4. 卸下鍵盤邊條。
5. 卸下鍵盤。
6. 卸下光碟機。
7. 卸下CPU 蓋板。
8. 卸下手掌墊。
9. 卸下顯示器組件。
10. 卸下顯示器前蓋。
11. 卸下顯示板。
12. 卸下用來固定顯示器鉸接的螺絲。



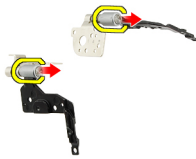
13. 將顯示器鉸接從顯示器組件卸下。



14. 將顯示器鉸接管從鉸接分開。



15. 將鉸接蓋從示器鉸接卸下。



相關連結

[安裝顯示器鉸接](#)

安裝顯示器鉸接

1. 將顯示器鉸接蓋固定至鉸接兩端。
2. 將顯示器鉸接插入顯示器鉸接管。
3. 將低電壓差動訊號 (LVDS) 纜線插入左側鉸接管。
4. 將左側鉸接裝回顯示器護蓋。
5. 將天線纜線裝回右側鉸接管。
6. 將右側鉸接裝回顯示器護蓋。
7. 鎖緊用來固定顯示器鉸接的螺絲。
8. 裝回顯示板。
9. 裝回顯示器前蓋。
10. 裝回顯示器組件。
11. 裝回手掌墊。
12. 裝回 CPU 蓋板。
13. 裝回光碟機。
14. 裝回鍵盤。
15. 裝回鍵盤邊條。
16. 裝回背面板。
17. 裝回電池。
18. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下顯示器鉸接](#)

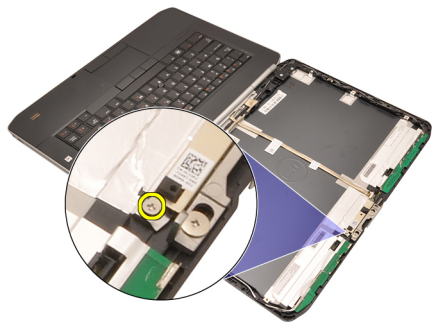
攝影機

卸下攝影機模組

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. 卸下顯示器前蓋。
4. 卸下顯示板。
5. 拔下攝影機纜線。



6. 鬆開用來固定攝影機模組的螺絲。



7. 將攝影機模組抬起取出。



相關連結

[安裝攝影機模組](#)

安裝攝影機模組


1. 將攝影機模組置於顯示器護蓋上。
2. 鎖緊用來固定攝影機的螺絲。
3. 將攝影機纜線連接至攝影機模組。
4. 裝回顯示板。
5. 裝回顯示器前蓋。
6. 裝回電池。
7. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序進行操作。

相關連結

[卸下攝影機模組](#)

規格

技術規格

 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。若要獲得更多有關電腦組態的資訊，請按一下**開始** → **說明及支援**，然後選擇選項以檢視有關電腦的資訊。

系統資訊

晶片組

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520 Intel HM65 高速晶片組

Latitude E5420m/E5520m Intel GM45 高速晶片組

DRAM 匯流排寬度 64 位元

快閃 EPROM SPI 32 Mbits

PCIe Gen1 匯流排 100 MHz

處理器

類型

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520 Intel Core i3/i5/i7 系列

Latitude E5420m/E5520m Intel Core 2 系列

Intel Celeron (插槽 P) 系列

記憶體

記憶體連接器 2 個 SODIMM 插槽

記憶體容量 1 GB、2 GB、4 GB 或 8 GB


記憶體類型

Latitude 5420/E5420/5520/E5520 DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m DDR3 SDRAM, 1066 MHz

最小記憶體 1 GB

最大記憶體 8 GB

 註: 僅 64 位元作業系統支援 4 GB 以上的記憶體。

音效	
類型	雙通道高傳真音效
控制器	92HD90B
立體聲轉換	24 位元 (類比至數位和數位至類比)
介面:	
內部	高傳真音效
外部	麥克風輸入連接器、立體聲耳機/外接式喇叭連接器
喇叭	1.5 W 立體聲
內建喇叭放大器	1.5 W 單聲道
音量控制	媒體控制的媒體按鈕

影像	
類型	Intel UMA 影像
資料匯流排	內建影像
影像控制器	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD 圖形卡 Intel HD 圖形卡 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
輸出	15 插腳視訊連接器 19 插腳 HDMI 連接器

通訊	
網路配接器	10/100/1000 Mbps 乙太網路 LAN
無線	內建無線區域網路 (WLAN)、無線廣域網路 (WWAN) 和藍芽無線支援

連接埠和連接器	
音效	麥克風連接器、立體聲耳機/喇叭連接器
影像	15 插腳 VGA 連接器
網路配接器	RJ-45 連接器
USB	三個 4 插腳 USB 2.0 相容連接器，一個 eSATA/USB 2.0 相容連接器
記憶卡讀卡器	5 合 1 記憶卡讀卡器

顯示器	
類型	白光發光二極體 (WLED) 顯示器
大小	

顯示器

Latitude 5420/E5420/E5420m	14.0 吋高解析度 WLED
Latitude 5520/E55420/E5520m	15.6 吋高解析度 WLED
可使用區域 (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309.60 公釐/173.90 公釐
Latitude 5520/E55420/E5520m	344.20 公釐/193.50 公釐
尺寸:	
高度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192.50 公釐 (7.57 吋)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210.00 公釐 (8.27 吋)
寬度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324.00 公釐 (12.75 吋)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360.00 公釐 (14.17 吋)
Z 高度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5.20 公釐 (0.20 吋)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5.80 公釐 (0.23 吋)
對角線	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344.6 公釐 (14.00 吋)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396.24 公釐 (15.60 吋)
最大解析度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	262 K 色時為 1366 x 768
HD+	262 K 色時為 1600 x 900
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	262 K 色時為 1366 x 768
FHD	262 K 色時為 1920 x 1080
典型亮度	200 nits
操作角度	0° (闔上) 至 135°
更新頻率	60 Hz
最小檢視角度:	
水平	+40°/ - 40°
垂直	+10°/ - 30°
像素距離	
Latitude 5420/E5420/E5420m	

顯示器

HD	0.2265 公釐/0.2265 公釐
HD+	0.1935 公釐 x 0.1935 公釐
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	0.2520 公釐 x 0.2520 公釐
FHD	0.1935 公釐 x 0.1935 公釐

鍵盤

按鍵數	美國：86 鍵，英國：87 鍵，巴西：87 鍵和日本：90 鍵
配置	QWERTY/AZERTY/Kanji

觸控墊

可使用區域	
X 軸	80.00 公釐
Y 軸	40.70 公釐

電池

類型	4、6 或 9 芯「智慧型」鋰電池
----	-------------------

尺寸：

高度

4、6 和 9 芯	20.00 公釐 (0.79 吋)
-----------	-------------------

寬度

4 和 6 芯	208.00 公釐 (8.18 吋)
9 芯	214.00 公釐 (8.43 吋)

厚度

4 和 6 芯	48.08 公釐 (1.89 吋)
9 芯	71.79 公釐 (2.83 吋)

重量

4 芯	240.00 克 (0.53 磅)
6 芯	344.73 克 (0.76 磅)
9 芯	508.20 克 (1.12 磅)



電壓

4 芯	14.8 VDC
6 和 9 芯	11.1 VDC

溫度範圍

作業時	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
-----	-------------------------------

電池

未作業時	- 40 °C 至 85 °C (- 40 °F 至 185 °F)
	 註: 電池組可在 100% 充飽電力之下, 於上述溫度範圍內安全地存放。
	 註: 電池組也可以在 - 20 °C 到 +60 °C 的溫度範圍內安全存放, 而不會影響其效能。
幣式電池	3 V CR2032 鋰幣式電池

交流電變壓器

輸入電壓	100 VAC 至 240 VAC	
輸入電流 (最大)	1.5 A、1.6 A 或 1.7 A	
輸入頻率	50 Hz 至 60 Hz	
輸出功率	65 W 或 90 W	
輸出電流	65 W 3.34 A (連續)	90 W 4.62 A (連續)
額定輸出電壓	19.5 +/- 1.0 VDC	
尺寸		
	65 W	90 W
高度	16.00 公釐 (0.63 吋)	16.00 公釐 (0.63 吋)
寬度	66.00 公釐 (2.60 吋)	70.00 公釐 (2.76 吋)
長度	127.00 公釐 (5.00 吋)	147.00 公釐 (5.79 吋)
溫度範圍		
作業時	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)	
未作業時	- 40 °C 至 70 °C (- 40 °F 至 158 °F)	

實機尺寸

高度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29.90 公釐至 32.50 公釐 (1.18 吋至 1.28 吋)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30.20 公釐至 33.20 公釐 (1.19 吋至 1.31 吋)
寬度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	350.00 公釐 (13.78 吋)
Latitude 5520/E5520/E5520m	388.00 公釐 (15.28 吋)
厚度	
Latitude 5420/E5420/E5420m	240.00 公釐 (9.45 吋)
Latitude 5520/E5520/E5520m	251.00 公釐 (9.88 吋)
重量	

實機尺寸

Latitude 5420/E5420/E5420m	2.27 公斤 (5.00 磅)
Latitude 5520/E5520	2.54 公斤 (5.60 磅)
Latitude E5520m	2.63 公斤 (5.80 磅)

環境參數

溫度:

作業時	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
存放時	- 40 °C 至 65 °C (- 40 °F 至 149 °F)

相對濕度 (最大):

作業時	10 % 至 90 % (非冷凝)
存放時	5 % 至 95 % (非冷凝)

海拔高度 (最大):

作業時	- 15.20 公尺至 3048 公尺 (- 50 呎至 10,000 呎)
未作業時	- 15.20 公尺至 10,668 公尺 (- 50 呎至 35,000 呎)

空氣中懸浮污染物級別

G1 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)

系統設定

概觀


系統設定可讓您：

- 在新增、變更或卸下任何電腦硬體之後，變更系統組態資訊。
- 設定或變更使用者可選的選項，例如使用者密碼。
- 讀取目前記憶體容量，或者設定已安裝的硬碟機類型。

 **警告:** 除非您是相當有經驗的電腦使用者，否則請勿變更此程式的設定。某些變更可能會導致電腦工作異常。


進入系統設定

1. 開啟 (或重新啟動) 電腦。
2. 當螢幕上出現藍色 DELL 徽標時，您必須等待 F2 提示出現。
3. 一旦顯示 F2 提示，請立即按 <F2> 鍵。

 **註:** F2 提示表示鍵盤已初始化。此提示會很快出現，因此您必須等待它顯示，然後按 <F2> 鍵。如果您在提示前按 <F2> 鍵，該按鍵動作將無效。

4. 如果您未立即按下並已出現作業系統徽標，請繼續等待直到出現 Microsoft Windows 桌面，然後再關閉電腦重試。

系統設定選項

 **註:** 視電腦和安裝的裝置而定，此部分列出的項目不一定會出現。

General (一般)

System Information (系統資訊) 此部分列出電腦的主要硬體功能。

- System Information (系統資訊)
- Memory Information (記憶體資訊)
- Processor Information (處理器資訊)
- Device Information (裝置資訊)

Battery Information (電池資訊) 顯示電池狀態，以及連接至電腦的交流電變壓器類型。

Boot Sequence (啟動順序) 可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。

- Diskette Drive (軟碟機)
- Internal HDD (內部硬碟)
- USB Storage Device (USB 儲存裝置)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 光碟機)

General (一般)

- Onboard NIC (機載 NIC)
- Cardbus NIC

Boot List Option (啟動清單選項) 可讓您變更啟動清單選項。

- Legacy (傳統)
- UEFI

Date/Time (日期/時間) 可讓您變更日期和時間。

System Configuration (系統組態)

Integrated NIC (內建 NIC) 可讓您設定內建網路控制器。選項包括：

- Disabled (已停用)
- Enabled (已啟用)
- Enabled w/PXE (啟用 w/PXE)
- Enabled w/ImageServer (啟用 w/ImageServer)

預設設定：**Enabled w/PXE (啟用 w/PXE)**


System Management (系統管理) 可讓您控制系統管理機制。選項包括：

- Disabled (已停用)
- Alert Only (僅發出警報)
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2.0

預設設定：**Disabled (已停用)**

Serial Port (序列埠) 識別和定義序列埠設定。您可將序列埠設為：

- Disabled (已停用)
- Auto (自動)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

 **註：**即使停用此設定，作業系統仍可能會分配資源。

Parallel Port (並列埠) 可讓您設定擴充基座上的並列埠。選項包括：

- Disabled (已停用)
- AT
- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

預設設定：**AT**

Serial Port (序列埠) 可讓您設定內建序列埠。選項包括：

System Configuration (系統組態)

- Disabled (已停用)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

預設設定: **COM1**

SATA Operation (SATA 作業) 可讓您設定內部 SATA 硬碟機控制器。選項包括:

- Disabled (已停用)
- ATA
- AHCI

預設設定: **AHCI**



註: SATA 設為支援 RAID 模式。

USB Controller (USB 控制器) 可讓您控制 USB 控制器。選項包括:

- Enable USB Controller (啟用 USB 控制器)
- Disable USB Mass Storage Dev (停用 USB 大型儲存裝置)
- Disable USB Controller (停用 USB 控制器)

預設設定: **Enable USB Controller (啟用 USB 控制器)**

SMART Reporting (SMART 報告) 可讓您啟動自動監測分析與報告技術 (SMART)。

預設設定: **Disabled (已停用)**

Diskette Drive (軟碟機) 可讓您啟動軟碟機。選項包括:

- Disabled (已停用)
- Enabled (已啟用)

預設設定: **Disabled (已停用)**

Miscellaneous Devices (其他裝置) 可讓您啟用或停用下列裝置:

- Internal Modem (內建數據機)
- Fixed Bay (固定支架)
- eSATA Ports (eSATA 連接埠)
- Hard Drive Free Fall Protection (硬碟機摔落保護)
- External USB Port (外接式 USB 連接埠)
- Microphone (麥克風)
- Camera (攝影機)

您也可以同時啟用或停用媒體卡和 1394。

預設設定: 啟用所有裝置。

Keyboard illumination (鍵盤照明) 可讓您設定鍵盤照明功能。選項包括:

- Disabled (已停用)
- Level is 25% (亮度為 25%)
- Level is 50% (亮度為 50%)
- Level is 50% (亮度為 50%)

System Configuration (系統組態)

- Levels is 100% (亮度為 100%)

預設設定: **Level is 75% (亮度為 75%)**

Drives (磁碟機)

可讓您設定內建 SATA 磁碟機。選項包括:


- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

預設設定: 啟用所有磁碟機。

Video (影像)

LCD Brightness (LCD 亮度)


可讓您根據電源 (On Battery (使用電池) 和 On AC (使用交流電)) 設定顯示器亮度。

 **註:** 只有當影像卡已安裝在系統中時, 才會顯示 Video (影像) 設定。


Security (安全保護)

Admin Password (管理員密碼)

可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。

 **註:** 在設定系統密碼或硬碟機密碼之前, 必須先設定管理員密碼。

 **註:** 成功的密碼變更會立即生效。

 **註:** 刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟機密碼。

 **註:** 成功的密碼變更會立即生效。

預設設定: **Not set (未設定)**

System Password (系統密碼)

可讓您設定、變更或刪除系統密碼。

 **註:** 成功的密碼變更會立即生效。

預設設定: **Not set (未設定)**

Internal HDD-0 Password (內部 HDD-0 密碼)

可讓您設定或變更系統的內部硬碟機。

 **註:** 成功的密碼變更會立即生效。

預設設定: **Not set (未設定)**

Password Bypass (密碼略過)

可讓您啟用或停用略過系統和內部 HDD 密碼 (如果已設定) 的權限。選項包括:

- Disabled (已停用)
- Reboot bypass (重新啟動略過)

預設設定: **Disabled (已停用)**

Password Change (密碼變更)

可讓您在已設定管理員密碼的情況下, 啟用或停用對系統密碼和硬碟機密碼的變更權限。

預設設定: **Allow Non-Admin Password Changes (允許無 Admin 密碼變更)** 未選取

Security (安全保護)

Strong Password (增強式密碼)	可讓您執行此選項，一律設定增強式密碼。 預設設定： Enable Strong Password (啟用增強式密碼) 未選取。
OROM Keyboard Access (OROM 鍵盤存取)	可讓您設定在開機期間使用熱鍵存取 Option ROM (選用 ROM 組態) 畫面。選項包括： <ul style="list-style-type: none">• Enable (啟用)• One Time Enable (單次啟用)• Disable (停用) 預設設定： Enable (啟用)
TPM Security (TPM 安全保護)	可讓您在 POST 啟間啟用可信賴平台模組 (TPM)。 預設設定：此選項已停用。
Computrace	可讓您啟動或停用選用的 Computrace 軟體。選項包括： <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (關閉)• Disable (停用)• Activate (啟動)  註： Activate (啟動) 和 Disable (停用) 選項將可永久啟動或停用此功能，而且不允許做進一步變更。 預設設定： Deactivate (關閉)
CPU XD Support (CPU XD 支援)	可讓您啟用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。 預設設定： Enable CPU XD Support (啟用 CPU XD 支援)
Non-Admin Setup Changes (無 Admin 設定變更)	可讓您決定當管理員密碼設定時，是否允許變更設定選項。如果選擇停用，管理員密碼會鎖定設定選項。
Password Configuration (密碼組態)	可讓您決定管理員和系統密碼的最小和最大長度。
Admin Setup Lockout (管理員設定鎖定)	當設定管理員密碼時，可讓您停用使用者進入設定的權限。 預設設定： Enable Admin Setup Lockout (啟用管理員設定鎖定) 未選取。

Performance (效能)

Multi Core Support (多核心支援)	此欄位可指定處理器啟用一個還是所有核心。附加核心可以提升某些應用程式的效能。此選項預設為啟用。可讓您啟用或停用處理器的多核心支援。選項包括： <ul style="list-style-type: none">• All (所有)• 1• 2 預設設定： All (所有)
Intel® SpeedStep™	可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。 預設設定： Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep)
C States Control (C 狀態控制)	可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。 預設設定： C states (C 狀態)、C3、C6、Enhanced C-states (增強的 C 狀態) 和 C7 選項已啟用。

Performance (效能)

Limit CPUID (限制 CPUID)	可讓您限制處理器標準 CPUID 函數支援的最大值。 預設設定: Enable CPUID (啟用 CPUID)
Intel® TurboBoost™	可讓您啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。 預設設定: Enable Intel TurboBoost (啟用 Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control (Hyper-Thread 控制)	可讓您啟用或停用處理器的 HyperThreading。 預設設定: Enabled (已啟用)

Power Management (電源管理)

AC Behavior (AC 行為)	可讓您啟用或停用在連接交流電變壓器時電腦自動開機的行為。 預設設定: Wake on AC (連接至交流電時喚醒) 未選取。
Auto On Time (自動開機時間)	可讓您設定電腦必須自動開機的時間。選項包括: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)• Every Day (每天)• Weekdays (工作日) 預設設定: Disabled (已停用)
USB Wake Support (USB 喚醒支援)	可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。  註: 只有當連接交流電變壓器時, 才能使用此功能。如果在待命狀態期間拔下交流電變壓器, 將會中斷所有 USB 連接埠的供電, 以節省電池電能。
Wireless Radio Control (無線電控制)	可讓您啟用或停用自動從有線或無線網路切換的功能, 不受實體連線的影響。 預設設定: Disabled (已停用)
Wake on LAN (透過 LAN 喚醒)	可讓您啟用或停用此功能, 讓電腦從關機狀態透過 LAN 訊號觸發開機。 預設設定: Disabled (已停用)
ExpressCharge	可讓您啟用或停用 ExpressCharge 功能。選項包括: <ul style="list-style-type: none">• Standard (標準)• ExpressCharge 預設設定: Standard (標準)
Charger Behavior (充電器行為)	可讓您啟用或停用電池充電器。選項包括: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)• Enabled (已啟用) 預設設定: Enabled (已啟用)

POST Behavior (POST 行為)

Adapter Warnings (變壓器警告)	可讓您啟用或停用在某些電源變壓器時發出的系統設定 (BIOS) 警告訊息。 預設設定: Enable Adapter Warnings (啟用變壓器警告)
Mouse/Touchpad (滑鼠/觸控墊)	可讓您定義系統處理滑鼠和觸控墊輸入的方式。選項包括:

POST Behavior (POST 行為)

- Serial Mouse (序列滑鼠)
- PS2 Mouse (PS2 滑鼠)
- Touchpad/PS-2 Mouse (觸控墊/PS-2 滑鼠)

預設設定: **Touchpad/Mouse 2 (觸控墊/滑鼠 2)**

Numlock Enable (Numlock 啟用)	可讓您在電腦開機時啟用 Numlock 選項。 預設設定: Enable Network (啟用網路)
USB Emulation (USB 模擬)	可讓您啟用或停用 Legacy USB 模擬。 預設設定: Enable Legacy USB Emulation (啟用 Legacy USB 模擬) 已選取。
Fn Key Emulation (Fn 鍵模擬)	可讓您設定使用 <Scroll Lock> 鍵來模擬 <Fn> 鍵功能的選項。 預設設定: Enable Fn Key Emulation (啟用 Fn 鍵模擬)
POST Hotkeys (POST 熱鍵)	可讓您啟用顯示登入畫面訊息, 指出存取系統設定選項功能表的按鍵順序。 預設設定: Enable F12 Boot Option Menu (啟用 F12 啟動選項功能表)
Fastboot (快速啟動)	可讓您設定加速啟動程序的選項。選項包括: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (最小)• Thorough (完整)• Auto (自動) 預設設定: Thorough (完整)

Virtualization Support (虛擬支援)

Virtualization (虛擬)	可讓您啟用或停用 Intel Virtualization Technology。 預設設定: Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel Virtualization Technology)
---------------------	---

Wireless (無線)

Wireless Switch (無線開關)	可讓您設定無線開關可控制的無線裝置。選項包括: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAN• Bluetooth (藍芽) 預設設定: 所有選項已選取。
Wireless Device Enable (無線裝置啟用)	可讓您啟用或停用無線裝置。

Maintenance (維修)

Service Tag (服務標籤)	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag (資產標籤)	可讓您建立系統資產標籤 (如果尚未設定的話)。此選項預設並未設定。
SERR Messages (SERR 訊息)	控制 SERR 訊息機制。此選項預設並未設定。某些圖形卡需要停用 SERR 訊息機制。

System Logs (系統記錄)

BIOS Events (BIOS 事件)	可讓您檢視和清除系統設定 (BIOS) POST 事件。
DellDiag Events (DellDiag 事件)	可讓您檢視和清除 DellDiag 事件。
Thermal Events (熱事件)	可讓您檢視和清除熱事件。
Power Events (電源事件)	可讓您檢視和清除電源事件。
BIOS Progress Events (BIOS 進度事件)	可讓您檢視和清除 BIOS 進度事件。

診斷

診斷

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。



在採用藍芽無線技術的插卡啟用時亮起。若要僅關閉藍芽無線技術功能，請在系統匣中的圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選擇**停用藍芽無線電**。

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：

閃爍的琥珀色指示燈和藍色指示燈交替亮起

筆記型電腦已附接未驗證或不支援的非 Dell 交流電變壓器。

閃爍的琥珀色指示燈和穩定的藍色指示燈交替亮起

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。

白色指示燈持續亮起

使用交流電變壓器時電池處於完全充電模式。

電池充電電量和效能狀況

若要檢查電池電量，請按下再放開電池充電電量顯示上的狀態按鈕，以開啟電量指示燈。每個指示燈表示大約電池總電量的 20%。例如，如果 4 個指示燈亮起，則電池的剩餘電量為 80%。如果沒有指示燈亮起，則表示電池已經沒有電。

若要使用充電電量顯示檢查電池效能狀況，請按住電池充電電量顯示上的狀態按鈕至少 3 秒鐘。如果沒有指示燈亮起，則表示電池處於良好狀態，保持 80% 以上的原有充電容量。每亮起一個指示燈表示電池充電容量降低一個級別。如果五個指示燈亮起，表示剩餘充電容量不足原有的 60%，您應該考慮更換電池。

鍵盤狀態指示燈

鍵盤上方的指示燈表示以下資訊：



當數字鍵台已啟用時會亮起。




當大寫鍵字功能已啟用時會亮起。



當捲動鎖定功能已啟用時會亮起。

與 Dell 公司聯絡

與 Dell 公司聯絡

 註: 如果無法連線網際網路, 則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異, 某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡:

1. 上網到 support.dell.com。
2. 選擇您的支援類別。
3. 如果您不是美國地區的客戶, 請在 support.dell.com 網頁最下方選擇國家/地區代碼, 或選擇 **All** (全部) 查看更多選擇。
4. 根據您的需求選擇適當的服務或支援連結。