

Dell Latitude 12 Rugged Extreme – 7214

入門指南



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。

章 1: 尋找資訊和資源	5
章 2: 系統概觀	6
章 3: 快速安裝	8
章 4: 卸下和安裝元件	10
打開按壓門鎖蓋.....	10
關閉按壓門鎖蓋.....	10
卸下電池.....	10
安裝電池.....	11
卸下硬碟.....	11
安裝硬碟.....	11
章 5: 拆裝電腦	13
使用背光鍵盤.....	13
開啟/關閉鍵盤背光或調整亮度.....	13
變更鍵盤背光顏色.....	13
在系統設定 (BIOS) 中自訂背光鍵盤.....	14
功能 Fn 鍵鎖定功能.....	14
啟動功能 (Fn) 鎖定.....	14
開啟/關閉隱形模式.....	15
在系統設定 (BIOS) 中停用隱形模式.....	15
啟用和停用無線 (WiFi) 功能.....	15
在筆記型電腦和平板電腦模式之間切換.....	16
章 6: 快拆 (QD) 連接器	17
安裝 QD 連接器.....	17
卸下 QD 連接器.....	17
章 7: 技術規格	18
系統資訊規格.....	18
處理器規格.....	18
記憶體規格.....	18
音效規格.....	19
顯示卡規格.....	19
通訊規格.....	19
連接埠和連接器規格.....	19
顯示器規格.....	20
鍵盤規格.....	20
觸控板規格.....	20
電池規格.....	21
變壓器規格.....	21
實體尺寸規格.....	21

環境規格.....	22
章 8: 與 Dell 公司聯絡.....	23
章 9: NOM 資訊 (僅限 México).....	24
章 10: 台灣 RoHS.....	25

尋找資訊和資源

請參閱電腦隨附的安全和法規文件，以及法規遵循 Web 站台 [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)，以獲得有關以下內容的更多資訊：

- 安全性方面的最佳實踐
- 法規認證
- 人體工學

請參閱 [Dell.com](https://www.dell.com)，以獲得有關以下內容的更多資訊：

- 保固
- 條款與條件 (僅限於美國)
- 最終使用者授權合約

有關您產品的更多資訊，請參閱 [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals)。

系統概觀

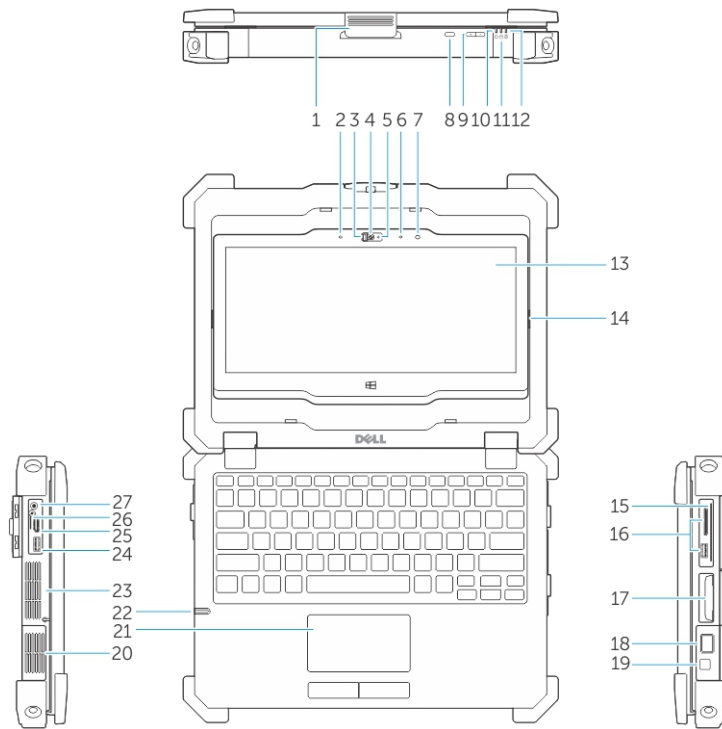
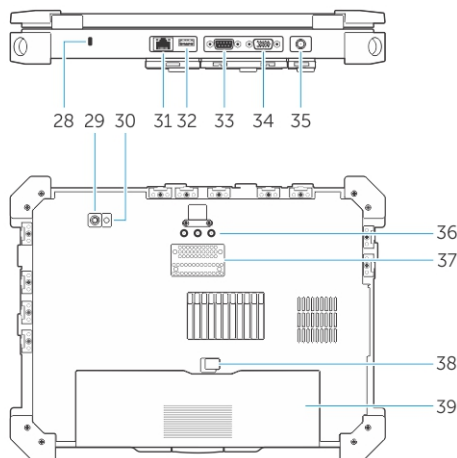



圖 1. 系統概觀



- | | |
|---------------------|--|
| 1. 顯示器門鎖 | 2. 麥克風 |
| 3. 相機快門 (選配) | 4. 攝影機 (選配) |
| 5. 攝影機狀態指示燈 (選配) | 6. 麥克風 |
| 7. 環境光感應器 | 8. 螢幕旋轉按鈕 |
| 9. 音量按鈕 | 10. 電源狀態指示燈 |
| 11. 硬碟活動指示燈 | 12. 電池狀態指示燈 |
| 13. 旋轉式室外可讀顯示器/觸控螢幕 | 14. 翻轉鉸接 |
| 15. 安全卡讀卡機 | 16. USB 3.0 連接埠和記憶卡讀卡機 / PC 卡讀卡機 / Express 卡讀卡機 (選配) |

- 17. 硬碟
- 19. 電源按鈕
- 21. 觸控墊
- 23. 密封散熱隔間
- 25. HDMI 連接埠
- 27. 音效連接器
- 29. 後攝影機
- 31. 網路連接埠
- 33. 序列埠
- 35. 電源連接器
- 37. 塢接裝置連接器
- 39. 電池
- 18. 指紋掃描器
- 20. 密封散熱隔間
- 22. 手寫筆
- 24. 具備 PowerShare 的 USB 3.0 連接器
- 26. SIM 卡讀卡機
- 28. 安全纜線插槽
- 30. 相機閃光燈
- 32. USB 2.0 連接埠
- 34. VGA 連接埠
- 36. 無線射頻通道連接器
- 38. 電池門鎖

 **警告:** 爆炸危險 - 不得將外部連接 (電源變壓器連接埠、HDMI 連接埠、USB 連接埠、一個 RJ45 連接埠、序列埠、音訊連接埠、智慧卡讀卡機插槽、SD 卡讀卡機、Express 卡讀卡機、PC 卡讀卡機、SIM 卡插槽) 用於危險地點。

 **註:** 請勿阻塞或將物品推入通風口，或使灰塵積聚在通風口處。請勿將執行中的 Dell 電腦存放於空氣流通不順暢的環境 (例如桌上的公事包) 中。限制空氣流通可能會損壞電腦或造成火災。電腦在變熱時會啟動風扇。風扇會發出噪音，這是正常現象，不表示風扇或電腦有問題。

快速安裝

事前準備作業

- 註:** 開始執行本章節中的任何程序之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需其他最佳作法資訊，請參閱 Dell.com/regulatory_compliance。
- 註:** 此交流電變壓器可配合世界各地的電源插座使用。但是，各個國家/地區的電源連接器和電源板不盡相同。使用不符合標準的纜線或將纜線錯誤地連接至電源板或電源插座可能會引起火災或造成設備損壞。
- 警告:** 將交流電變壓器纜線從電腦上拔下時，請握住連接器，而不要拉扯纜線，並輕輕將它平穩拔出以免損壞纜線。當您纏繞交流電變壓器纜線時，請務必依照交流電變壓器上連接器的角度進行操作，以免損壞纜線。
- 註:** 某些裝置需另外訂購才會隨附。

步驟

1. 將交流電變壓器分別連接至電腦的交流電變壓器連接埠與電源插座。

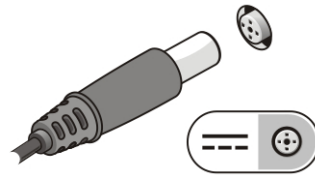


圖 2. 交流電變壓器

2. 連接網路纜線 (選配)。

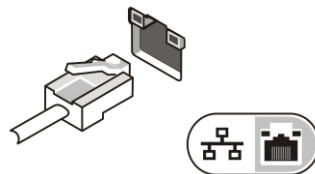


圖 3. 網路連接器

3. 連接 USB 裝置，例如滑鼠或鍵盤 (選配)。

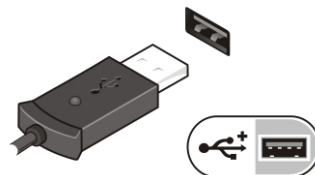


圖 4. USB 連接器

4. 若要開啟電腦，打開電腦顯示器，然後按下電源按鈕。



圖 5. 電源按鈕

後續步驟

i 註: 建議您在安裝任何插卡或將電腦連接至連線裝置或其他外接式裝置 (例如印表機) 之前, 至少先開啟並關閉電腦一次。

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。

主題：

- [打開按壓門鎖蓋](#)
- [關閉按壓門鎖蓋](#)
- [卸下電池](#)
- [安裝電池](#)
- [卸下硬碟](#)
- [安裝硬碟](#)

打開按壓門鎖蓋

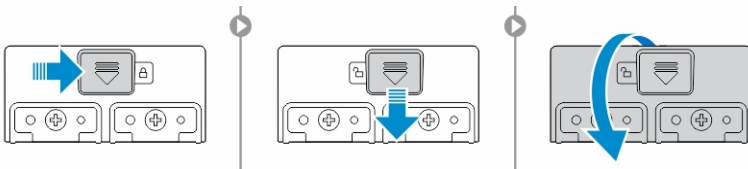
關於此工作

電腦包括六個按壓門鎖蓋：

- 三個在電腦背面
- 兩個在電腦右側
- 一個在電腦左側

步驟

1. 滑動門鎖，直到出現解除鎖定圖示。
2. 按下門鎖，並將按壓門鎖蓋向下開啟。



關閉按壓門鎖蓋

步驟

1. 將門鎖蓋朝電腦壓下以便關回去。
2. 如欲鎖定門鎖蓋，請滑動門鎖，直到出現鎖定圖示。

卸下電池

關於此工作

警告： 使用不相容的電池可能會增加發生火災或爆炸的危險。更換電池時，請僅使用從 Dell 購買的相容電池。此電池專用於 Dell 電腦。請勿將其他電腦上的電池用在您的電腦上。

警告： 卸下或裝回電池前，請：

1. 關閉電腦。
2. 從電源插座和電腦拔下交流電變壓器。
3. 從牆上的連接器和電腦拔下數據機。

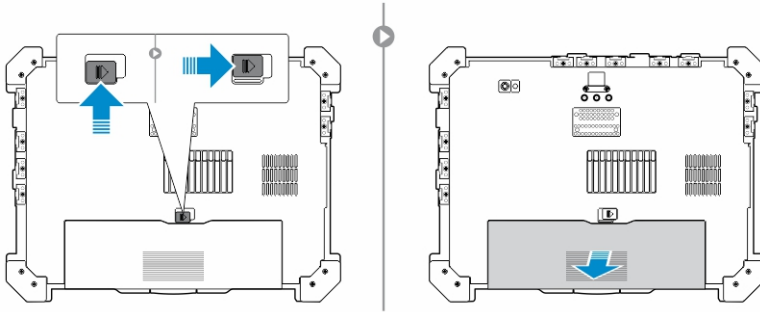
4. 從電腦移除任何其他外接纜線。

警告： 為避免在危險環境中點燃，電池只能在已知非危險的區域卸下、更換或充電。

註： 安裝選購配件把手時無法安裝或卸下電池。必須先卸下把手（如有）。

步驟

1. 將電池釋放門鎖向上推來解除鎖定。
2. 將門鎖向右滑動來釋放電池。
3. 從電腦卸下電池。



安裝電池

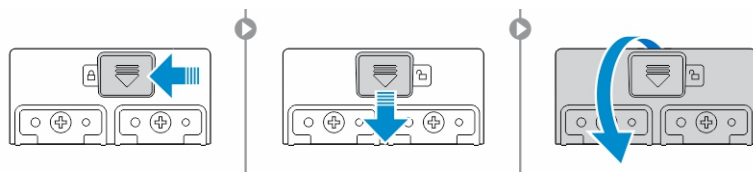
步驟

1. 將電池滑入其插槽。
2. 將電池門鎖向下推來鎖定它。

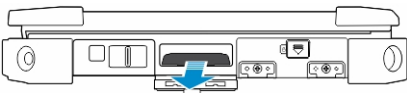
卸下硬碟

步驟

1. 若要打開硬碟門鎖蓋，請將門鎖按鈕推至左側（若鎖定的話）。
2. 將門鎖向下推，打開硬碟門鎖蓋。



3. 使用拉式彈片拉出硬碟，並從電腦卸下。



安裝硬碟

步驟

1. 將硬碟滑入硬碟插槽，直到穩固卡入到位。

註： 關閉硬碟門鎖蓋前，硬碟拉式彈片需脫離門鎖蓋。

2. 關閉硬碟門鎖蓋。

3. 滑動門鎖，直到出現鎖定圖示。

拆裝電腦

本節提供有關背光鍵盤、隱形模式、功能鍵，以及轉換您的電腦筆記型電腦模式和 Tablet 模式 (若適用)。

主題：

- 使用背光鍵盤
- 功能 Fn 鍵鎖定功能
- 開啟/關閉隱形模式
- 在系統設定 (BIOS) 中停用隱形模式
- 啟用和停用無線 (WiFi) 功能
- 在筆記型電腦和平板電腦模式之間切換

使用背光鍵盤

Latitude Rugged 系列配備可自訂的背光鍵盤。以下為已設定啟用的顏色：

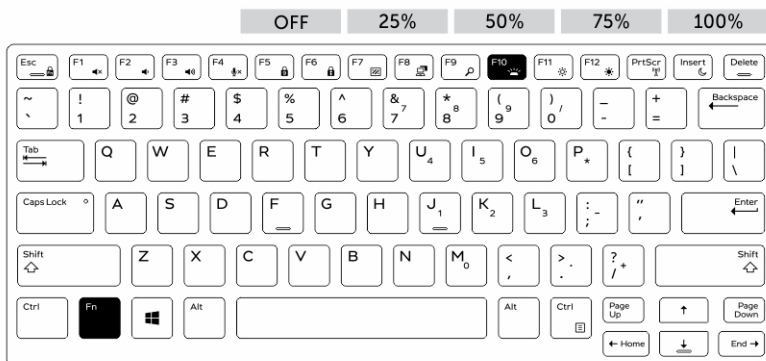
1. 白色
2. 紅色
3. 綠色
4. 藍色

或者，您可在系統設定 (BIOS) 中使用其他兩種自訂色彩來設定系統。

開啟/關閉鍵盤背光或調整亮度

若要開啟/關閉背光或調整背光亮度設定：

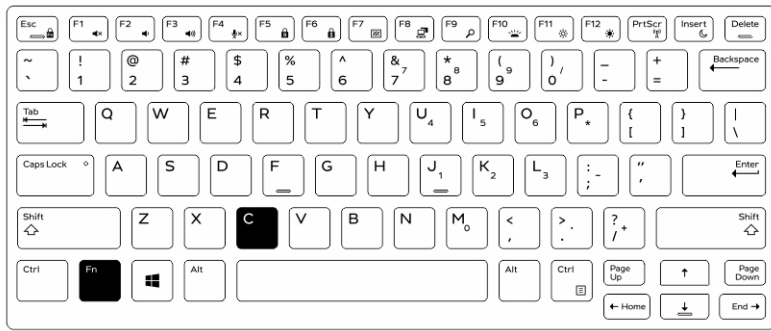
1. 若要初始化鍵盤背光開關，請按 Fn+F10 (如果功能鍵 Fn Lock 已啟用，則不需按 Fn 鍵)。
2. 第一次使用上述按鍵組合會以最小設定值開啟背光。
3. 反覆按下按鍵組合則會循環切換至 25%、50%、75% 和 100% 亮度設定。
4. 循環按下按鍵組合可調整亮度，或完全關閉鍵盤背光。



變更鍵盤背光顏色

如要變更鍵盤背光顏色：

1. 按 Fn+C 鍵以循環顯示可用的背光顏色。
2. 白色、紅色、綠色和藍色預設為啟用；最多可以新增兩個自訂顏色到系統設定 (BIOS) 中的循環。



在系統設定 (BIOS) 中自訂背光鍵盤

步驟

1. 關閉電腦。
2. 將電腦開機，在 Dell 標誌出現時反覆按壓 F2 鍵，叫出系統設定選單。
3. 在 **系統組態選單** 下，選擇 **RGB 鍵盤背光**。
您可以啟用/停用標準顏色 (白色、紅色、綠色和藍色)。
4. 若要設定自訂 RGB 值，請使用螢幕右側的輸入方塊。
5. 按一下 **Apply (套用)** 變更，並按一下 **Exit (結束)** 以關閉系統設定。

功能 Fn 鍵鎖定功能

註： 鍵盤具有功能鍵 Fn 鎖定功能。啟用時，頂端列按鍵上的次要功能會成為預設功能，不需要使用 Fn 鍵。

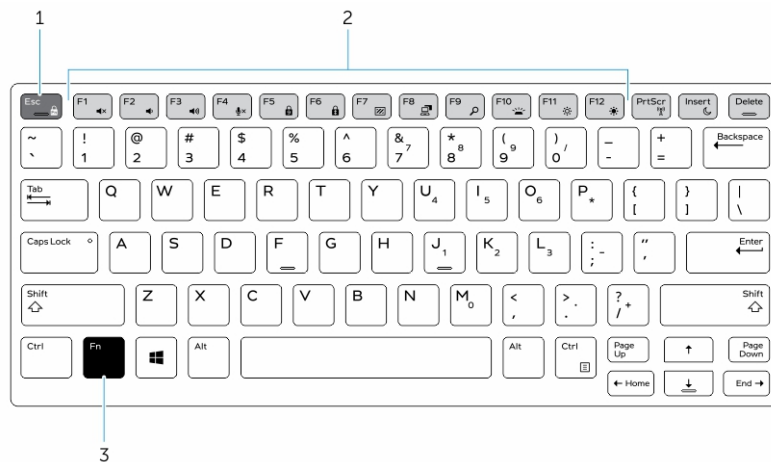


圖 6. Fn 鍵圖說文字

1. Fn 鎖定鍵
2. 受影響的 Fn 鍵
3. Fn 鍵

註： Fn 鎖定僅影響上述按鍵 (F1 到 F12)。啟用時，次要功能將不需要按下 Fn 鍵。

啟動功能 (Fn) 鎖定

步驟

1. 按下 Fn + Esc 鍵。

i 註: 頂端列上的其他次要功能不受影響, 仍需要使用 Fn 鍵。

2. 再次按下 Fn + Esc 鍵以停用功能鎖定。
功能鍵便會恢復預設動作。

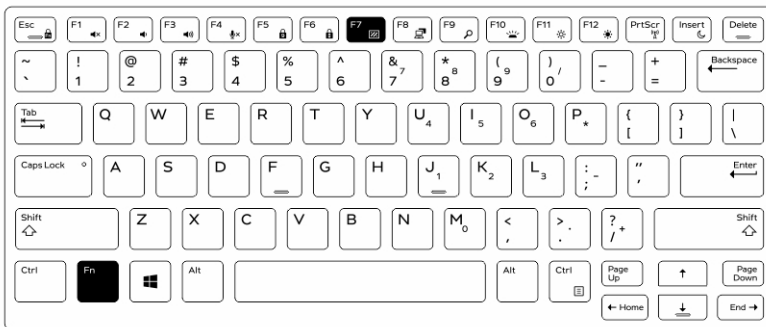
開啟/關閉隱形模式

步驟

1. 按下 Fn+F7 鍵組合 (如果啟用 Fn 鎖定已啟用就不需要 Fn 鍵) 來開啟隱形模式。

i 註: 隱形模式是 F7 鍵的次要功能。在不搭配 Fn 鍵來啟動隱形模式時, 此按鍵可用來在電腦上執行其他功能。

2. 所有燈光和聲音均會關閉。
3. 再次按下 Fn + F7 鍵組合來關閉隱形模式。



在系統設定 (BIOS) 中停用隱形模式

步驟

1. 將電腦關機。
2. 將電腦開機, 在 Dell 商標出現時反覆按下 F2 鍵, 叫出系統設定選單。
3. 展開並開啟 **System Configuration (系統組態)** 選單。
4. 選擇 **Stealth Mode Control (隱形模式控制)**。

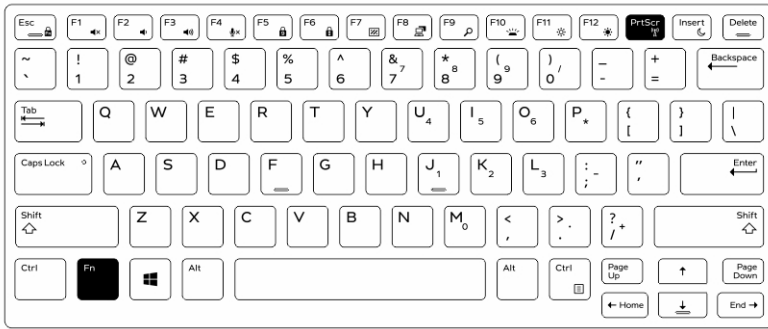
i 註: 隱形模式預設為啟用。

5. 若要停用隱形模式, 取消勾選啟用隱形模式選項。
6. 按一下**套用變更**並按一下**結束**。

啟用和停用無線 (WiFi) 功能

步驟

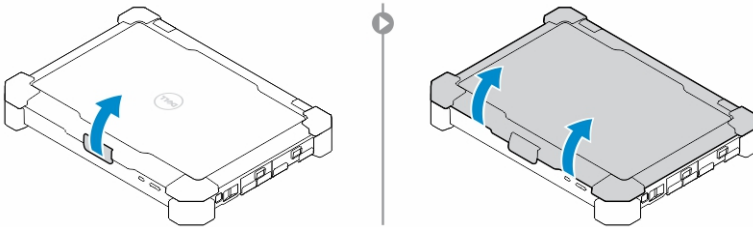
1. 若要啟用無線網路, 請按 Fn + PrtScr。
2. 再次按下 Fn + PrtScr 鍵可停用無線網路。



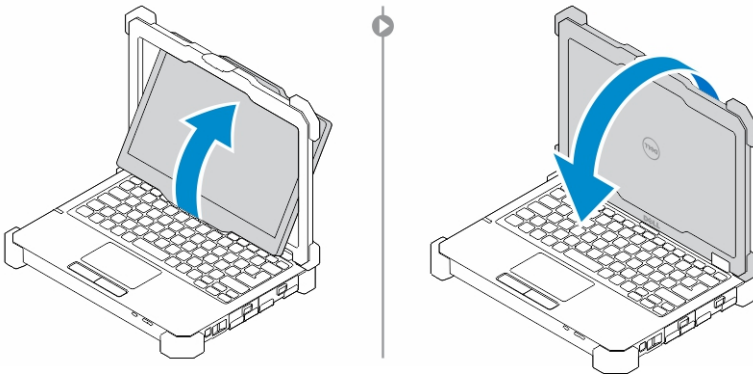
在筆記型電腦和平板電腦模式之間切換

步驟

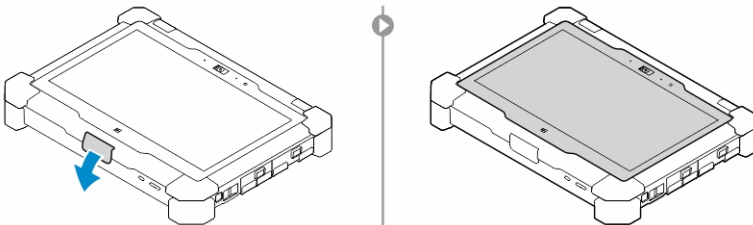
1. 若要解除鎖定電腦，請按壓顯示器門鎖。
2. 向上抬起來打開顯示器蓋。



3. 若要轉換成平板電腦模式：
 - a. 將顯示面板朝指示方向輕推，從顯示器框架彈出顯示器。
 - b. 旋轉顯示器 180 度，直到卡回定位。



4. 關上顯示器蓋。



5. 電腦現在已轉換成平板電腦模式操作。請重複步驟，將顯示器朝反方向翻轉，讓電腦回到筆記型電腦模式。

快拆 (QD) 連接器

Latitude 全強固型產品的邊角配有 QD (快拆) 連接器的插座。這些插座可連接像是肩帶等選購配件。

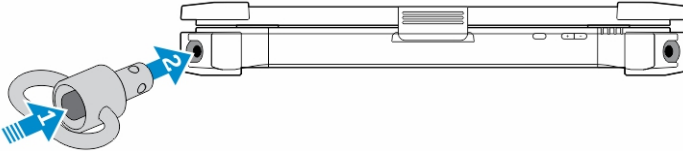
主題：

- [安裝 QD 連接器](#)
- [卸下 QD 連接器](#)

安裝 QD 連接器

步驟

1. 將 QD 連接器與位於電腦邊角的插座對齊。
2. 按住 QD 連接器頂端的按鈕。
3. 按住按鈕的同時，將 QD 連接器插入插座。



4. 在連接器插入插座固定後，放開按鈕。



卸下 QD 連接器

步驟

1. 按住 QD 連接器頂端的按鈕。
2. 按住按鈕的同時，從插座拉出連接器。

技術規格

註: 提供的項目可能會因國家/地區而異。如需有關電腦組態的詳細資訊，請參閱：

- **Windows 10**，按一下或輕觸開始  > 設定 > 系統 > 關於。
- **Windows 8.1 和 Windows 8**，從快速鍵資訊看板，按一下或輕觸設定 > 變更電腦設定。在電腦設定視窗中，選取電腦及裝置 > 電腦資訊。
- **Windows 7**，按一下開始 ，在我的電腦上按一下滑鼠右鍵，然後選取內容。

主題：

- [系統資訊規格](#)
- [處理器規格](#)
- [記憶體規格](#)
- [音效規格](#)
- [顯示卡規格](#)
- [通訊規格](#)
- [連接埠和連接器規格](#)
- [顯示器規格](#)
- [鍵盤規格](#)
- [觸控板規格](#)
- [電池規格](#)
- [變壓器規格](#)
- [實體尺寸規格](#)
- [環境規格](#)

系統資訊規格

功能	規格
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0 匯流排	8.0 GHz

處理器規格

功能	規格
類型	Intel Core i3/i5/i7 系列
L3 快取記憶體	最高 4 MB
外接式匯流排頻率	2133 MHz


記憶體規格

功能	規格
記憶體連接器	兩個 SODIMM 插槽

功能	規格
記憶體容量	4 GB、8 GB 和 16 GB
記憶體類型	DDR4 SDRAM
速度	2133 MHz
最小記憶體	4 GB
最大記憶體	32 GB

音效規格

功能	規格
類型	四聲道高傳真音效
控制器	HDA 轉碼器 - ALC3235
立體聲轉換	24 位元 (類比至數位和數位至類比)
介面 (內建)	HD 音效
介面 (外接式)	麥克風輸入/立體聲耳機/外接式喇叭連接器
喇叭	一個單聲道喇叭
內建喇叭放大器	2 W (RMS)
音量控制	音量調高/音量調低按鈕

 **警告:** 將音量控制、作業系統中的等化器和/或等化器軟體調整至中央位置以外的設定時，可能會增加耳機輸出，導致聽力受損或喪失。

顯示卡規格

功能	規格
類型	內建於主機板上
控制器 (UMA)- Intel Core i3/i5/i7	Intel HD 圖形 520

通訊規格

功能	規格
網路卡	10/100/1000 Mb/s 乙太網路 (RJ-45)
Wireless (無線)	<ul style="list-style-type: none"> 含藍牙 4.1 的 WLAN 已啟用 WWAN

連接埠和連接器規格

功能	規格
音訊	一個麥克風/立體聲耳機/喇叭連接器
影像	<ul style="list-style-type: none"> 一個 19 插腳 HDMI 連接埠 一個 15 插腳 VGA 連接埠
網路卡	一個 RJ45 連接器
序列埠	一個 DB9 插腳序列連接埠

功能	規格
擴充基座連接埠	一個
USB 連接埠	<ul style="list-style-type: none"> 一個 4 插腳 USB 2.0 相容連接埠 一個 9 插腳 USB 3.0 相容連接埠 (含 PowerShare) 一個 USB 3.0 連接埠和記憶卡讀卡機 / PC 卡讀卡機 / ExpressCard 讀卡機 (選配)
SIM 卡插槽	一個 micro-SIM 卡插槽 (含安全功能)

顯示器規格

功能	規格
類型	WLED 顯示器
大小	11.6 吋
高度	190.00 公釐 (7.48 吋)
寬度	323.5 公釐 (12.59 吋)
對角線	375.2 公釐 (14.77 吋)
可使用區域 (X/Y)	309.4 公釐 x 173.95 公釐
最大解析度	1366 x 768 像素
更新頻率	60 Hz
操作角度	0° (闔上) 至 180°
最大檢視角度 (水平)	HD 需要至少 +/- 70°
最大檢視角度 (垂直)	HD 需要至少 +/- 70°
像素距離	0.1875 公釐

鍵盤規格

功能	規格
按鍵數	<ul style="list-style-type: none"> 83 鍵：美國英文、泰文、加拿大英文、韓文、俄文、希伯來文、國際英文 84 鍵：英國英文、加拿大魁北克法文、德文、法文、西班牙文 (拉丁美洲)、日耳曼文、阿拉伯文、加拿大雙語 85 鍵：巴西葡萄牙文 87 鍵：日文
配置	QWERTY/AZERTY/Kanji

觸控板規格

功能	規格
可使用區域：	
X 軸	99.50 公釐
Y 軸	53.00 公釐

電池規格

功能	規格
類型	4 芯智慧型鋰離子電池
厚度	72.6 公釐 (2.85 吋)
高度	16.6 公釐 (0.65 吋)
寬度	215 公釐 (8.46 吋)
重量	318 克 (0.70 磅)
電壓	14.8 V DC
電池壽命	300 個放電/充電週期
溫度範圍	
運作時	<ul style="list-style-type: none">· 充電：0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)· 放電：0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)
非操作	-51°C 至 71°C (-60°F 至 160°F) i 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。 i 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

變壓器規格

功能	規格
類型	65 W
輸入電壓	100–240 V AC
輸入電流 (最大值)	1.7 A
輸入頻率	50–60 Hz
輸出電流	3.34 A
額定輸出電壓	19.5 V DC
溫度範圍 (運作中)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
溫度範圍 (非運作中)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

實體尺寸規格


功能	規格
高度	39 公釐 (1.54 吋)
寬度	219 公釐 (8.62 吋)
長度	311 公釐 (12.24 吋)
重量 (最小組態)	6.0 磅 (2.72 公斤)

環境規格

功能	規格
作業溫度	-29°C 至 63°C (-20°F 至 145°F)
儲存溫度	-51°C 至 71°C (-60°F 至 160°F)
作業相對濕度 (最大)	10% 至 90% (非冷凝)
儲存相對濕度 (最大)	0% 至 95% (非冷凝)
作業海拔高度 (最大)	-15.24 公尺至 4572 公尺 (-50 呎至 15,000 呎)
非作業海拔高度 (最大)	-15.24 公尺至 9144 公尺 (-50 呎至 30,000 呎)
空氣中懸浮污染物等級	G1 (按照 ISA-71.04-1985 的定義)

與 Dell 公司聯絡

事前準備作業

 **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。

關於此工作

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：

步驟

1. 移至 **Dell.com/support**.
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **選擇國家/地區** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結

NOM 資訊 (僅限 México)

以下資訊針對本文件述及的所有符合墨西哥 (NOM) 條例規定的裝置而提供。

輸入電壓	100 V 交流電至 240 V 交流電
輸入頻率	50 Hz — 60 Hz
耗電量	1.7 A/3.34 A
輸出電壓	19.50 V CC

本產品符合臺灣 RoHS 標準 CNS15663

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱/檔板	-	0	0	0	0	0
機械部件 (風扇、散熱器等)	-	0	0	0	0	0
電路板組件	-	0	0	0	0	0
電線/連接器	-	0	0	0	0	0
顯示螢幕	-	0	0	0	0	0
電源設備	-	0	0	0	0	0
儲存裝置 (硬碟、光碟機等)	-	0	0	0	0	0
輸入裝置 (鍵盤、滑鼠等)	-	0	0	0	0	0
喇叭/麥克風	-	0	0	0	0	0
配件	-	0	0	0	0	0
備考 1. "0" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 2. "-" 係指該項限用物質為排除項目。						