


Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414


入門指南


管制型號：P45G
管制類型：P45G002



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。

© 2016 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。本產品受到美國及國際著作權及智慧財產權法律的保護。Dell 和 Dell 商標為 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。此處提及的所有其他標記和名稱均為其各自公司的商標。

2016 - 06

修正版 A01

目錄

1 尋找資訊和資源	5
2 系統概觀	6
3 快速安裝	8
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
5 拆裝電腦	12
使用背光鍵盤.....	12
開啟/關閉鍵盤背光或調整亮度.....	12
變更鍵盤背光顏色.....	12
在系統設定 (BIOS) 中自訂背光鍵盤.....	13
功能 Fn 鍵鎖定功能.....	13
隱形模式.....	14
開啟/關閉隱形模式.....	14
在系統設定 (BIOS) 中停用隱形模式.....	14
啟用和停用無線 (WiFi) 功能.....	15
6 快拆 (QD) 連接器	16
安裝 QD 連接器.....	16
卸下 QD 連接器.....	16
7 技術規格	17
系統資訊規格.....	17
處理器規格.....	17
記憶體規格.....	17
電池規格.....	18
音效規格.....	18
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
觸控板規格.....	20
鍵盤規格.....	20
變壓器規格.....	21
實體尺寸規格.....	21
環境規格.....	21
8 與 Dell 公司聯絡.....	23
10 台灣 RoHS.....	24

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

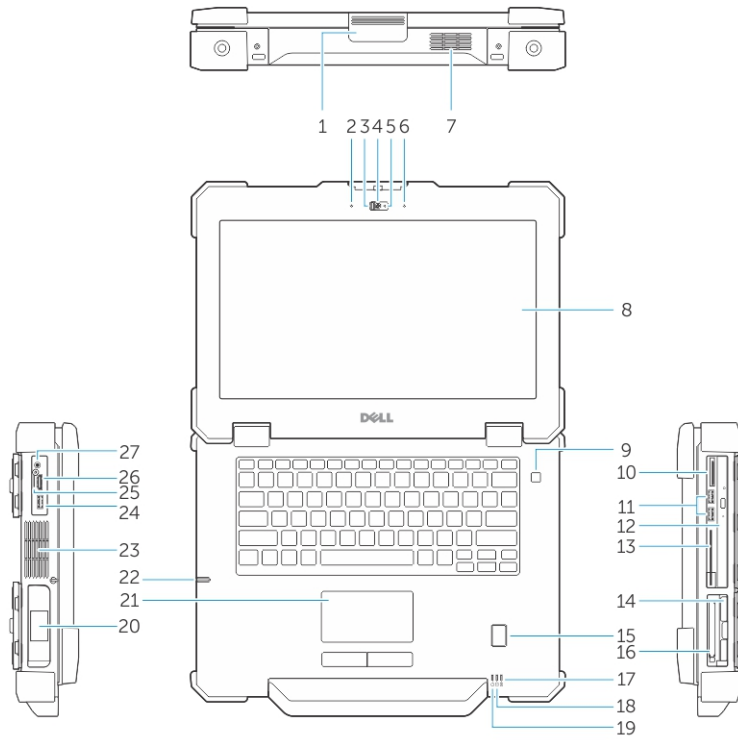


圖 1. 系統前視圖

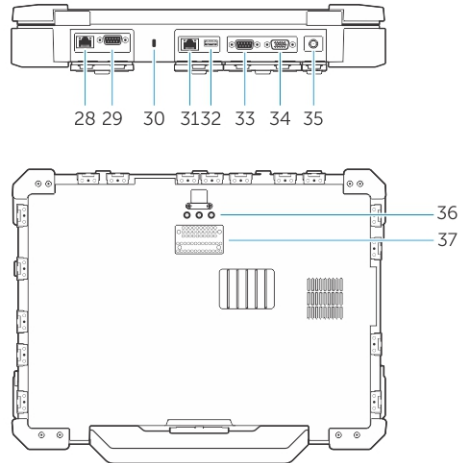


圖 2. 系統後視圖

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. 顯示器門鎖 | 2. 麥克風 |
| 3. 隱身快門 (選配) | 4. 攝影機 (選配) |
| 5. 攝影機狀態指示燈 (選配) | 6. 麥克風 |
| 7. QuadCool 密封散熱隔間 | 8. 室外可讀式顯示器/觸控螢幕 |
| 9. 電源按鈕 | 10. 記憶卡讀卡機 |
| 11. USB 3.0 連接埠 | 12. 光碟機 |
| 13. 智慧卡讀卡機 | 14. 硬碟 |
| 15. 指紋掃描器 | 16. ExpressCard 讀卡機 |
| 17. 電池狀態指示燈 | 18. 硬碟狀態指示燈 |
| 19. 電源狀態指示燈 | 20. 電池 |
| 21. 觸控墊 | 22. 手寫筆 |
| 23. 密封散熱隔間 | 24. 具 PowerShare 的 USB 3.0 連接埠 |
| 25. SIM 卡插槽 | 26. HDMI 連接埠 |
| 27. 音訊連接埠 | 28. 網路連接埠 |
| 29. 序列埠 | 30. 安全纜線插槽 |
| 31. 網路連接埠 | 32. USB 2.0 連接埠 |
| 33. 序列埠 | 34. VGA 連接埠 |
| 35. 電源連接器 | 36. 無線射頻通道連接器 |
| 37. 塢接裝置連接器 | |

⚠ 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。

⚠ 警告: 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 (例如圖上的公事包) 中。限制空氣流通可能會損壞電腦。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

- ⚠ **警告:** 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。若要獲得其他最佳作法資訊，請參閱 Dell.com/regulatory_compliance。
- ⚠ **警告:** 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。使用不相容的纜線，或將纜線不正確地連接至電源板或電源插座，可能會造成火災或設備損壞。
- ⚠ **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。

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。

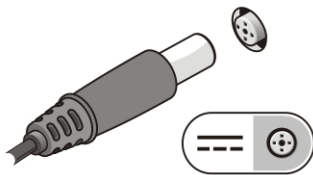


圖 3. 交流電變壓器

2. 連接網路纜線 (選配)。

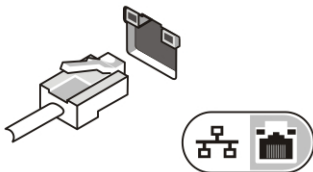


圖 4. 網路連接器

3. 連接 USB 裝置，例如滑鼠或鍵盤 (選配)。

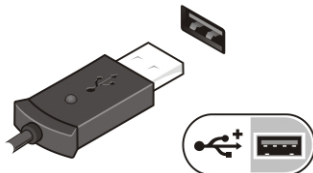



圖 5. USB 連接器

4. 若要開啟電腦，打開電腦顯示器，然後按下電源按鈕。



圖 6. 電源按鈕

 **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。

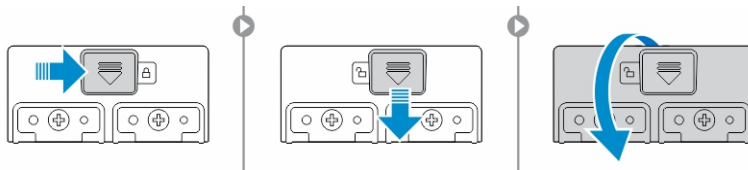
卸下和安裝元件

本節說明如何從電腦卸下或安裝元件的詳細資訊。

打開按壓門鎖蓋

電腦包括八個按壓門鎖蓋：

- 四個在電腦背面
 - 兩個在電腦右側
 - 兩個在電腦左側
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

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

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。

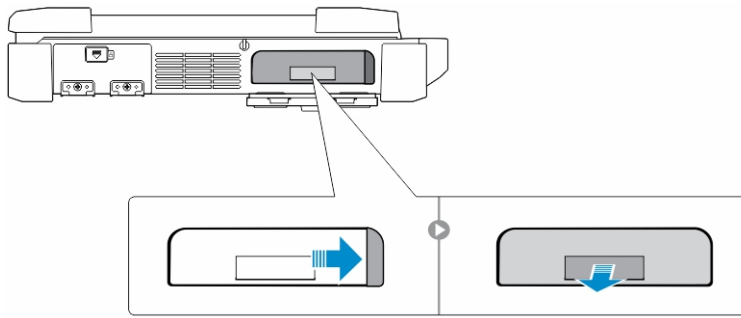
警告: 為避免在危險環境中點燃，只能在已知非危險的區域移除、更換電池，或為其充電。

1. 打開按壓門鎖蓋，請參閱[打開按壓門鎖蓋](#)。

註: 電池低於按壓門鎖蓋。

2. 若要鬆開電池，請將電池釋放門鎖滑到右側。

3. 握住拉式彈片，從電腦中拉出電池。

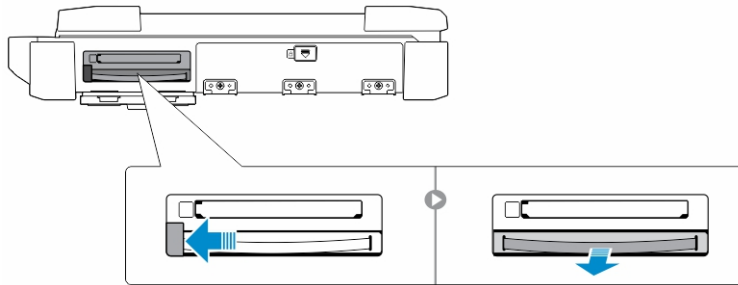


安裝電池


1. 將電池插入插槽直到卡入定位。
2. 闔上電池蓋，然後將它按下，直至卡入定位。
3. 滑動門鎖以卡住它，直到出現鎖定圖示。

卸下硬碟

1. 將硬碟釋放門鎖滑到左側解除鎖定。
2. 使用拉環拉出硬碟，並從電腦卸下。



安裝硬碟

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)。

使用背光鍵盤

Latitude 強固型電腦系列配備可自訂的背光鍵盤。本系統已設為使用以下顏色：

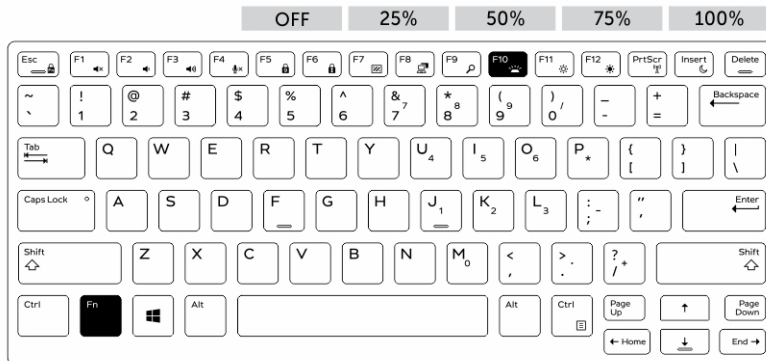
1. 白色
2. 紅色
3. 綠色
4. 藍色

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：

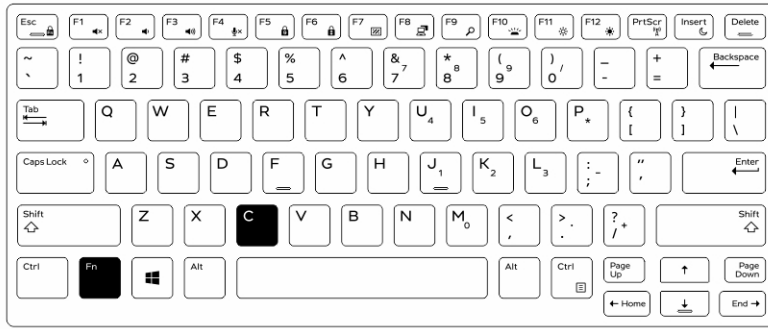
1. 若要初始化鍵盤背光開關，請按 Fn+F10 (如果功能鍵 Fn Lock 已啟用，則不需按 Fn 鍵)。
2. 第一次使用上述按鍵組合會以最小設定值開啟背光。
3. 反覆按下按鍵組合則會循環切換至 25%、50%、75% 和 100% 亮度設定。
4. 循環按下按鍵組合可調整亮度，或完全關閉鍵盤背光。



變更鍵盤背光顏色

如要變更鍵盤背光顏色：


1. 如要在可用的背光顏色間循環，按下 Fn+C 鍵。
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

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。

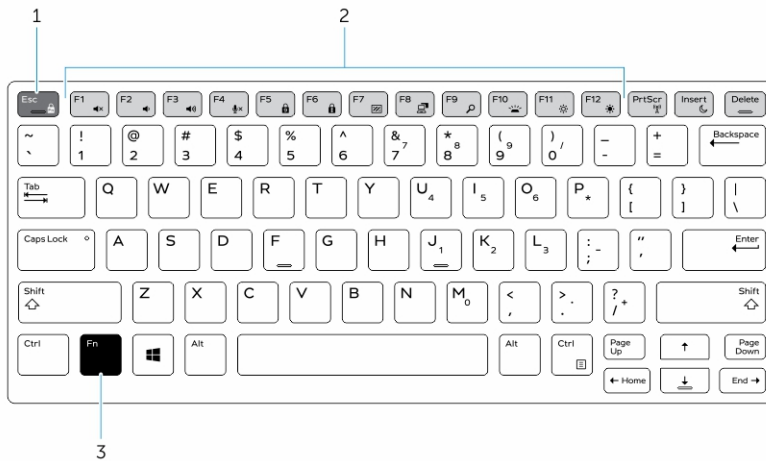




圖 7. Fn 鍵圖說文字

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 to F12)。啟用時，次要功能將不需要按下 Fn 鍵。

啟動功能 (Fn) 鎖定


1. 按下 Fn + Esc 鍵。

 **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。

隱形模式

Latitude 強固型產品配備有「隱形模式」。「隱形模式」可讓您以單一按鍵組合關閉顯示器電源、所有 LED 指示燈、內部喇叭、風扇和所有無線電台。

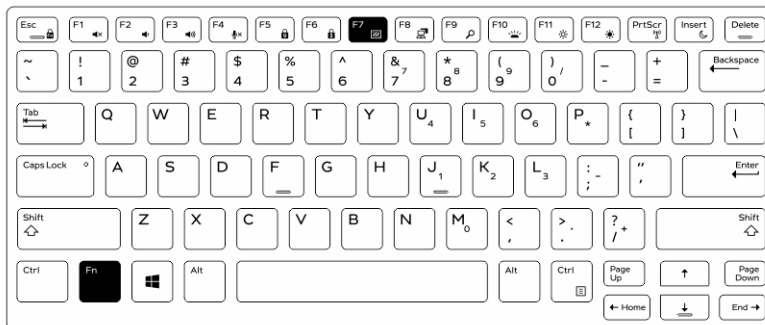
 **註:** 這種模式主要是為了使用電腦的隱蔽操作功能。啟動隱形模式時，電腦會保持運作狀態，但不會發出任何指示燈光或聲響。

開啟/關閉隱形模式

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。


 **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

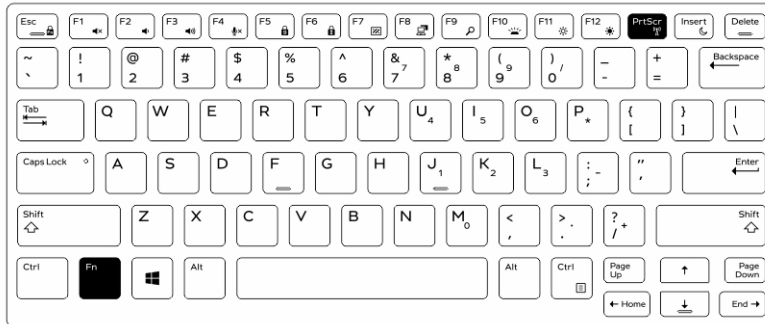
1. 將電腦關機。
2. 將電腦開機，在 Dell 商標出現時反覆按下 F2 鍵，叫出**系統設定**選單。
3. 展開並開啟 **System Configuration (系統組態)** 選單。
4. 選擇 **Stealth Mode Control (隱形模式控制)**。

 **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

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。

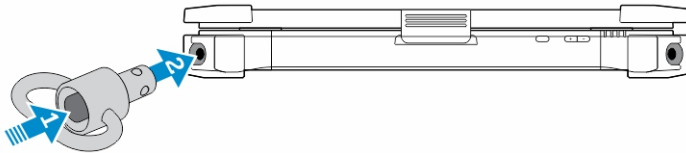


快拆 (QD) 連接器

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。

安裝 QD 連接器

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 [1, 2]。





4. 在連接器插入插座固定後，放開按鈕。

卸下 QD 連接器

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。如需有關電腦組態在以下方面的更多資訊：

- Windows 10，按一下或點選**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 PC 設定值**。在 **PC 設定** 視窗中，選取 **電腦及裝置** → **PC 資訊**。
- Windows 7，按一下**開始** ，**我的電腦**上按一下滑鼠右鍵，然後選擇**內容**。

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
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


電池規格

功能	規格
類型	6 芯或 9 芯智慧型鋰離子電池
厚度	80 公釐 (3.14 吋)
高度	21 公釐 (0.82 吋)
寬度	166.9 公釐 (6.57 吋)
重量	<ul style="list-style-type: none">• 6 芯：365.5 公克 (0.80 磅)• 9 芯：520 公克 (1.14 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)  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

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

功能	規格
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
分離式	AMD Radeon R7 M360 分離式圖形卡

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	兩個 RJ45 連接器
序列埠	兩個 DB9 插腳序列連接埠、
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) 兩個 9 插腳 USB 3.0 相容連接埠
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	14.0 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

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

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

變壓器規格

功能	規格
類型	65 W 和 90 W
輸入電壓	100–240 V AC
輸入電流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none">• 65 W — 1.7 A• 90 W — 1.5 A
輸入頻率	50–60 Hz
輸出電流	<ul style="list-style-type: none">• 65 W — 3.34 A• 90 W — 4.62 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	52 公釐 (2.05 吋)
寬度	247 公釐 (9.72 吋)
長度	356 公釐 (14.02 吋)
重量 (最小組態)	7.8 磅 (3.54 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)

功能	規格
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

 **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. 移至 Dell.com/support.
2. 選取您的支援類別。
3. 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。
4. 根據您的需求選取適當的服務或支援連結。

台灣 RoHS

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。