

# Dell Latitude 14 Rugged – 5414

## 入門指南

管制型號：P46G  
管制類型：P46G002



# 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

<b>1 尋找資訊和資源</b> .....	<b>5</b>
<b>2 系統概觀</b> .....	<b>6</b>
<b>3 快速安裝</b> .....	<b>9</b>
<b>4 卸下和安裝元件</b> .....	<b>11</b>
開啟硬碟機凹槽蓋.....	11
關閉硬碟機凹槽蓋.....	11
卸下電池.....	11
安裝電池.....	12
卸下硬碟.....	12
安裝硬碟.....	12
<b>5 拆裝電腦</b> .....	<b>13</b>
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.....	15
隱形模式.....	15
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.....	16
<b>6 智慧卡</b> .....	<b>17</b>
<b>7 技術規格</b> .....	<b>18</b>
系統資訊規格.....	18
處理器規格.....	18
記憶體規格.....	18
電池規格.....	19
音效規格.....	19
顯示卡規格.....	20
通訊規格.....	20
連接埠和連接器規格.....	20
顯示器規格.....	21

觸控板規格.....	21
鍵盤規格.....	21
變壓器規格.....	22
實體尺寸規格.....	22
環境規格.....	22

**8 與 Dell 公司聯絡..... 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

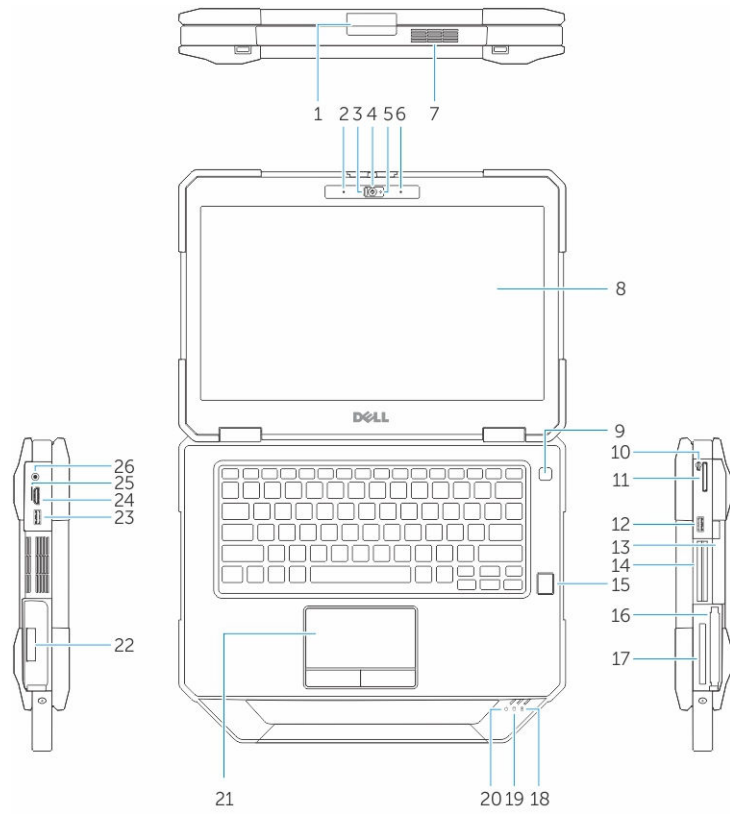
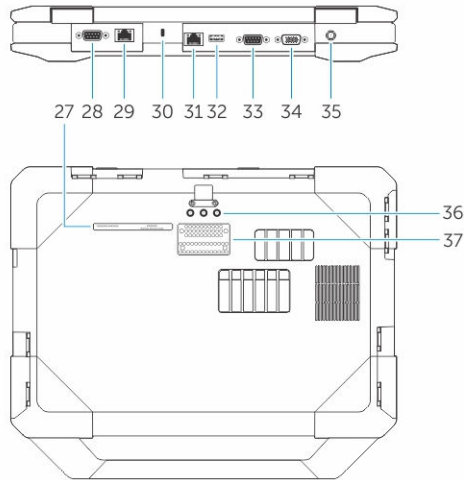


圖 1. 系統概觀



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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 散熱隔間                | 8. 室外可讀式顯示器/觸控螢幕 (選配)                  |
| 9. 電源按鈕                         | 10. 手寫筆                                |
| 11. SD 卡讀卡機                     | 12. USB 3.0 連接埠                        |
| 13. 光碟機 (選配)/熱插拔橋接電池 (選配)       | 14. 智慧卡讀卡機 (選配)                        |
| 15. 指紋讀取器 (選配)                  | 16. 硬碟                                 |
| 17. PCMCIA/ExpressCard 讀卡機 (選配) | 18. 電池狀態指示燈                            |
| 19. 硬碟機狀態指示燈                    | 20. 電源狀態指示燈                            |
| 21. 觸控墊                         | 22. 電池                                 |
| 23. 具 PowerShare 的 USB 3.0 連接埠  | 24. HDMI 連接埠                           |
| 25. SIM 卡插槽                     | 26. 音訊連接埠                              |
| 27. 服務標籤                        | 28. 次要序列連接埠 (選配)/Fischer 電源變壓器連接埠 (選配) |
| 29. 次要網路連接埠 (選配)                | 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. 電源變壓器連接埠                    | 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 (例如闔上的公事包) 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

- ⚠ **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](http://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。

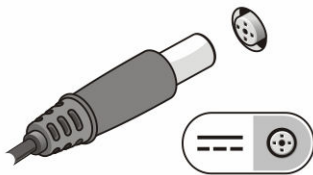


圖 2. 交流電變壓器

2. 連接網路纜線 (選配)。

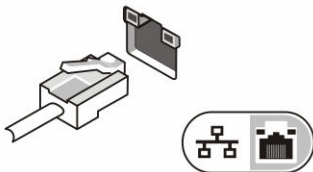


圖 3. 網路連接器

3. 連接 USB 裝置，例如滑鼠或鍵盤 (選配)。

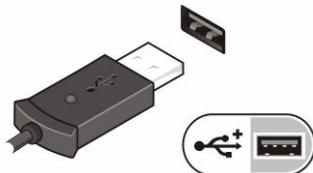



圖 4. USB 連接器

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

 **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。

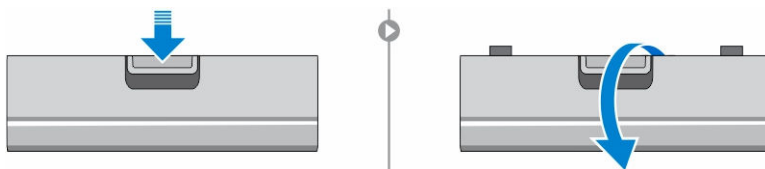
## 卸下和安裝元件

本節說明如何從電腦卸下或安裝元件的詳細資訊。

### 開啟硬碟機凹槽蓋

電腦有六個按壓門鎖蓋。請參閱 [系統概觀](#) 以檢視磁碟機凹槽蓋的位置。

1. 將門鎖按鈕向下壓。
2. 將磁碟機蓋從電腦拉開。



### 關閉硬碟機凹槽蓋

依照下列步驟關閉按壓門鎖蓋：

1. 將蓋子朝向電腦轉回原位。
2. 按下蓋子直到聽見卡嗒聲，門鎖已接合。

### 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。

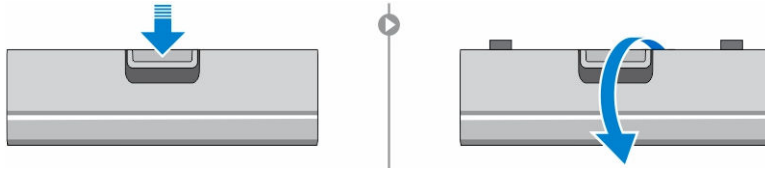
**警告：** 卸下或裝回電池前，請：

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。

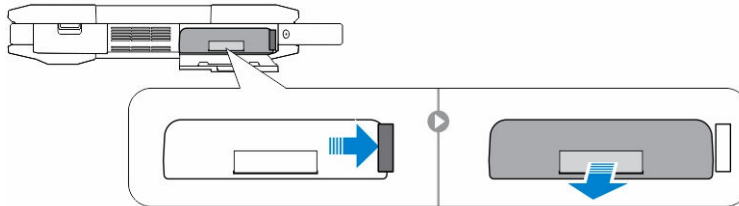
**警告：** 請勿在危險地點使用。請參閱安裝指示。

**註：** 電池低於門鎖蓋。

1. 將門鎖按鈕向下壓。
2. 將電池蓋從電腦拉開，以露出電池盒。



3. 若要取出電池：
  - a. 按住電池釋放按鈕不放，然後拉動塑膠電池彈片。

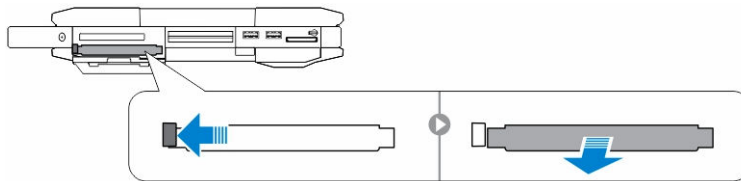


## 安裝電池

1. 將電池滑入其插槽，直至其卡入到位。
2. 用力壓下蓋子直到聽見卡嗒聲，門鎖已接合。

## 卸下硬碟

1. 將門鎖按鈕向下壓。
2. 將磁碟機蓋從電腦拉開，以露出硬碟機凹槽。
3. 若要卸下硬碟：
  - a. 將硬碟機釋放按鈕向左推住不放，然後拉動塑膠硬碟機彈片。



## 安裝硬碟

1. 將硬碟機推入隔間位置，將它卡入定位。
2. 用力壓下蓋子直到聽見卡嗒聲，門鎖已接合。

## 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：

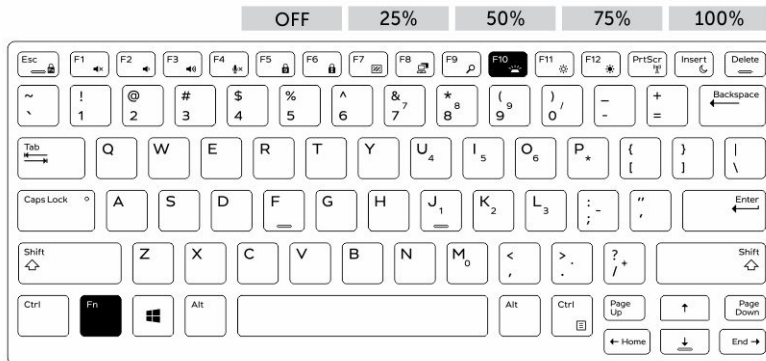
1. 白色
2. 紅色
3. 綠色
4. 藍色

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：

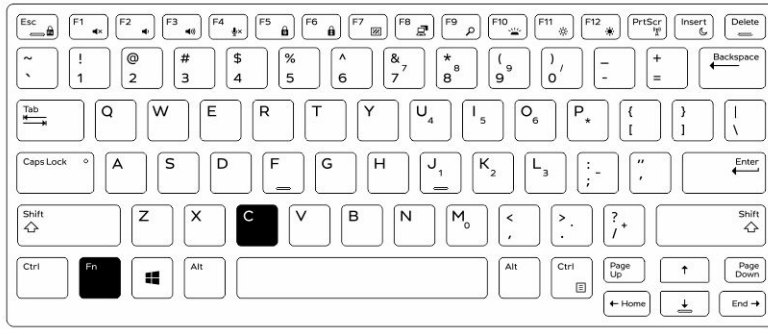
1. 若要初始化鍵盤背光開關，請按 Fn+F10 (如果功能鍵 Fn Lock 已啟用，則不需按 Fn 鍵)。
2. 第一次使用上述按鍵組合會以最小設定值開啟背光。
3. 反覆按下按鍵組合則會循環切換至 25%、50%、75% 和 100% 亮度設定。
4. 循環按下按鍵組合可調整亮度，或完全關閉鍵盤背光。



### 變更鍵盤背光顏色

如要變更鍵盤背光顏色：


1. 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

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。

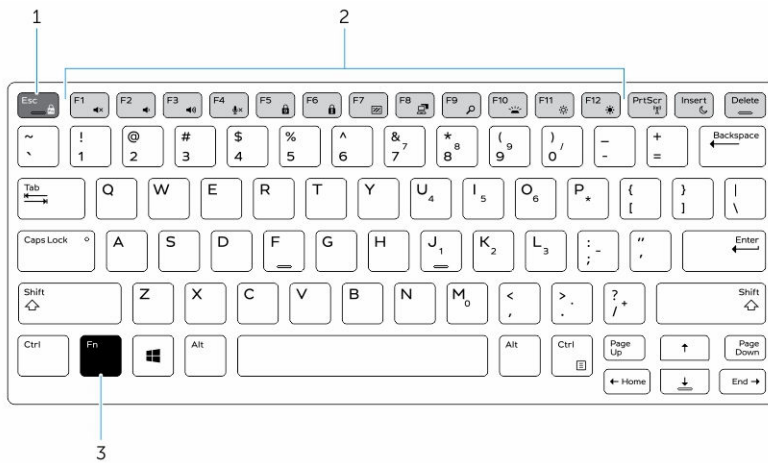




圖 6. Fn 鍵圖說文字

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 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。

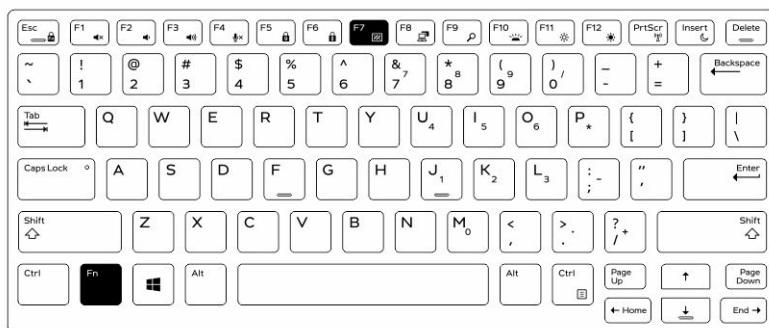
## 開啟/關閉隱形模式

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

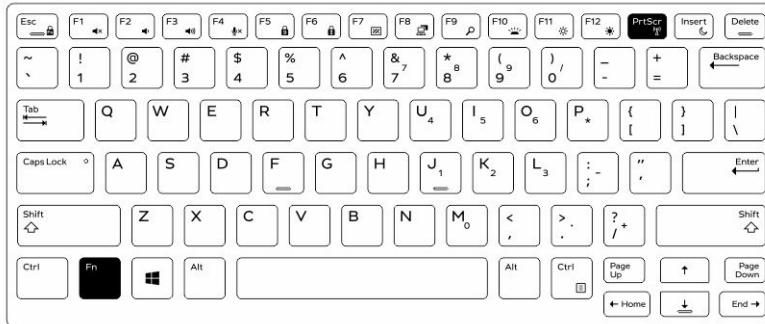
1. 將電腦關機。
2. 將電腦開機，在 Dell 商標出現時反覆按下 F2 鍵，叫出系統設定選單。
3. 展開並開啟 **System Configuration (系統組態)** 選單。
4. 選擇 **Stealth Mode Control (隱形模式控制)**。

 **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。





## 智慧卡



智慧存取卡或一般存取卡 (CAC) 主要有兩種類型：

1. 封閉型智慧卡 — 這些智慧卡的接點區有許多鍍金的連接墊片，將它插入讀卡機就可以讀寫晶片中的資訊。將插卡插入智慧卡插槽，以金色接觸面朝上並朝向智慧卡插槽。將插卡推入插槽，直到它穩固地插入連接器。
2. 無接點智慧卡 — 這些智慧卡不需要任何實體接點就能以讀卡機讀取。晶片是透過 RFID 感應技術與讀卡機通訊。

這些卡片僅需靠近讀卡機的天線即可完成交易。

## 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"><li>• 6 芯：365.5 公克 (0.80 磅)</li><li>• 9 芯：520 公克 (1.14 磅)</li></ul>
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"><li>• 充電：0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)</li><li>• 放電：0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)</li></ul>
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"> <li>含藍牙 4.1 的 WLAN 已啟用</li> <li>WWAN</li> </ul>

## 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"> <li>一個 19 插腳 HDMI 連接埠</li> <li>一個 15 插腳 VGA 連接埠</li> </ul>
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"> <li>一個 4 插腳 USB 2.0 相容連接埠</li> <li>一個 9 插腳 USB 3.0 相容連接埠 (含 PowerShare)</li> <li>兩個 9 插腳 USB 3.0 相容連接埠</li> </ul>
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"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 85 鍵：巴西葡萄牙文</li><li>• 87 鍵：日文</li></ul>
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"><li>• 65 W — 1.7 A</li><li>• 90 W — 1.5 A</li></ul>
輸入頻率	50–60 Hz
輸出電流	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W — 3.34 A</li><li>• 90 W — 4.62 A</li></ul>
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	44.4 公釐 (1.75 吋)
寬度	243 公釐 (9.56 吋)
長度	347 公釐 (13.66 吋)
重量 (最小組態)	6.55 磅 (2.95 公斤)

## 環境規格

功能	規格
作業溫度	-29°C 至 60°C (-20°F 至 140°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](https://www.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。