

Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦 5G 設定和規格



註、警示與警告

 **註:** 「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

章 1: 設定您的 Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦	4
章 2: 機箱概觀	6
右側視圖.....	6
左側視圖.....	6
頂視圖.....	7
前視圖.....	8
底視圖.....	9
後視圖.....	10
章 3: 技術規格	11
尺寸和重量.....	11
處理器.....	11
Chipset (晶片組).....	11
作業系統.....	12
記憶體.....	12
連接埠和連接器.....	12
通訊.....	13
音效.....	14
存放時.....	15
媒體讀卡機.....	15
攝影機.....	15
電源變壓器.....	16
電池.....	16
顯示器.....	17
指紋辨識器.....	18
影像.....	18
Security (安全保護).....	18
資料安全性.....	18
規定、環保法規遵循及可信賴平台模組 (TPM).....	19
電腦環境.....	19
章 4: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司	20

設定您的 Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦

步驟


1. 連接電源變壓器，然後按下電源按鈕。

 **註:** 為了節省電力，電池可能會進入省電模式。



2. 完成 Windows 系統設定。

依畫面上的說明完成設定。進行設定時，建議您：

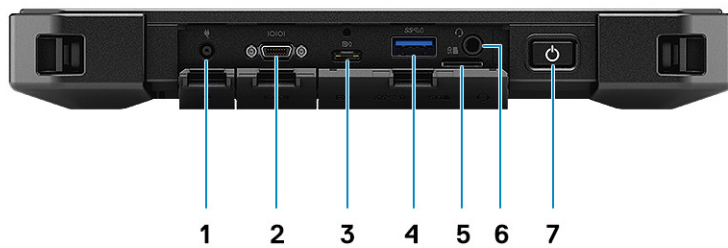
- 連線到網路以進行 Windows 更新。
 -  **註:** 如果您要連線至安全的無線網路，請依提示輸入密碼以存取無線網路。
- 如果已連線至網際網路，請登入或建立 Microsoft 帳戶。如果未連線至網際網路，請建立離線帳戶。
- 在**支援與保護**畫面中，輸入您的詳細連絡資料。

3. 從 Windows [開始] 功能表找到並使用 Dell 應用程式 — 建議使用。

表 1. 找到 Dell 應用程式

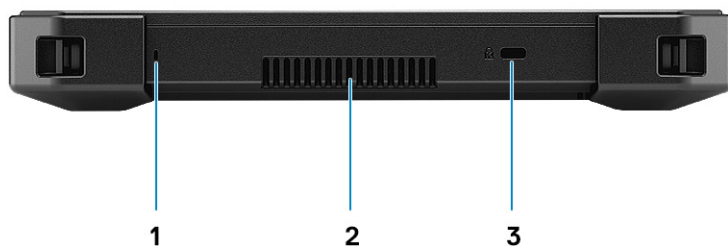
Dell 應用程式	詳細資料
	<p>Dell 產品註冊 向 Dell 註冊您的電腦。</p>
	<p>Dell 說明與支援 存取電腦的說明和支援。</p>
	<p>SupportAssist SupportAssist 這項智慧型技術可最佳化設定、偵測問題、移除病毒，確保電腦以最佳狀態運作，並在您需要進行系統更新時發出通知。SupportAssist 可主動檢查系統硬體和軟體的健全狀況。偵測到問題時，會將必要的系統狀態資訊傳送至 Dell 以開始進行故障診斷。SupportAssist 已預先安裝在執行 Windows 作業系統的大部分 Dell 裝置上。如需詳細資訊，請參閱《SupportAssist for Business PCs User's Guide》(商務電腦專用的 SupportAssist 使用者指南)，網址為：www.dell.com/serviceabilitytools。</p>
	<p>Dell Update 當有重大修正程式和重要的裝置驅動程式可用時，使用這些程式來更新電腦。</p>
	<p>Dell Digital Delivery 下載軟體應用程式，包括已購買但未預先安裝在您電腦上的軟體。</p>

右側視圖



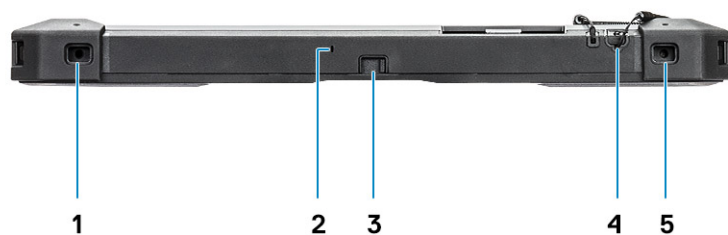
1. 電源接頭連接埠
2. 迷你 RS-232 序列埠
3. USB Type-C (含 DisplayPort Alt Mode/支援 USB 3.2 Gen 1/具備 Power Delivery 功能)
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A 連接埠 (具備 PowerShare 功能)
5. microSD 卡插槽
6. 通用音效插孔
7. 電源按鈕/LED 狀態指示燈

左側視圖



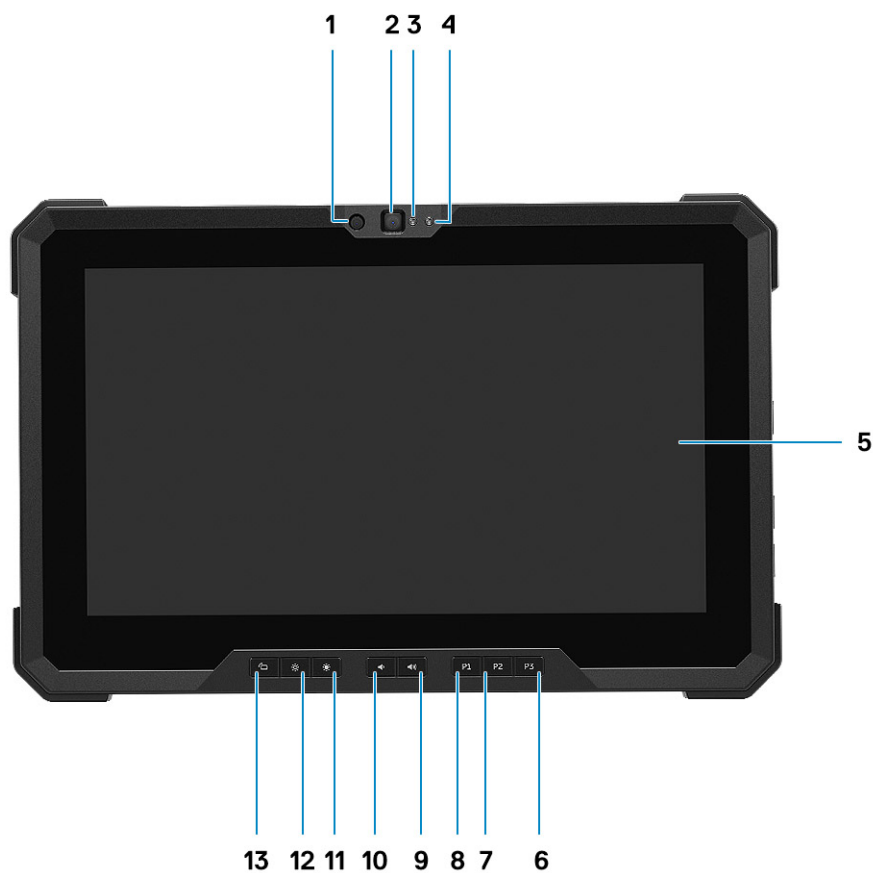
1. 麥克風
2. Quad 散熱通風孔出口
3. Kensington 防盜鎖孔

頂視圖



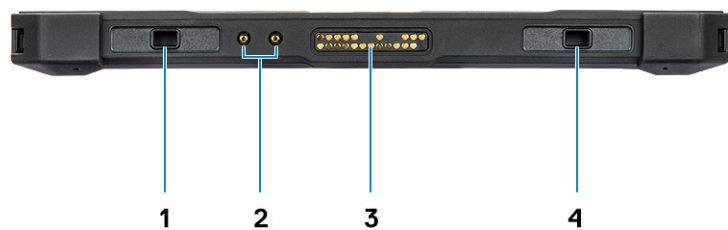
1. 配件連接點
2. 麥克風
3. 相機快門交換器
4. 手寫筆
5. 配件連接點

前視圖



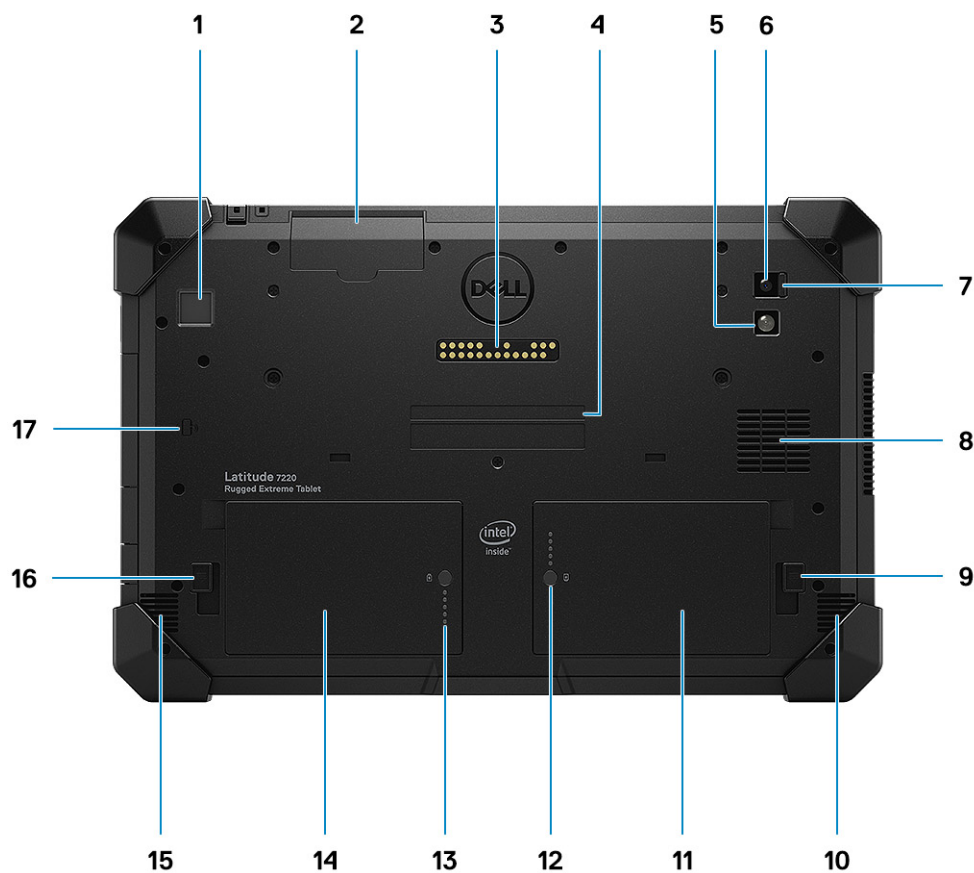
1. IR 發射器
2. 攝影機
3. 攝影機狀態指示燈
4. 環境光線感應器
5. 顯示器
6. 使用者可程式化的按鈕 3
7. 使用者可程式化的按鈕 2
8. 使用者可程式化的按鈕 1
9. 提高音量按鈕
10. 降低音量按鈕
11. 提高亮度按鈕
12. 降低亮度按鈕
13. 螢幕旋轉鎖定按鈕

底視圖



1. 媒體插槽座/鍵盤固定對齊功能
2. 無線天線通道連接器
3. 媒體插槽座 Pogo 連接器
- i 註: 用於埠接媒體插槽座或耐用型鍵盤。
4. 媒體插槽座/鍵盤固定對齊功能

後視圖



1. 指紋辨識器 (選配)
2. 智慧卡讀卡機插槽
3. OpExpansion 模組 Pogo 連接器
4. 產品服務編號和快速服務代碼標籤
5. LED 閃光燈
6. 後置攝影機
7. 後置攝影機快門開關
8. Quad 散熱進氣通風孔
9. 右側電池釋放門鎖
10. 喇叭
11. 右側電池
12. 右側電池 LED 指示燈
13. 左側電池 LED 指示燈
14. 左側電池
15. 喇叭
16. 左側電池釋放門鎖
17. 無接點智慧卡讀卡機 (選配)

技術規格

註：提供的項目可能會因國家/地區而異。以下僅包含依法律規定要求電腦隨附的規格。如需電腦組態的更多相關資訊，請前往 Windows 作業系統的「說明及支援」，然後選擇選項以檢視有關電腦的資訊。

尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

說明	值
高度：	
正面	203 mm (7.99 in.)
背面	209 mm (8.23 in.)
寬度	<ul style="list-style-type: none"> 含保護墊：318.2 (12.52 in.) 不含保護墊：312.20 mm
厚度	<ul style="list-style-type: none"> 含保護墊：27.7 mm (1.09 in.) 不含保護墊：24.7 mm (0.97 in.)
初始重量	1.31 kg (2.9 lb) 註： 您平板電腦的重量視訂購的組態與製造廠商不同而有所差異。

處理器

表 3. 處理器

處理器	瓦特數	核心數	執行緒數	速度	快取記憶體	內建顯示卡
第 8 代 Intel Core i3-8145U	15 W	2	4	2.10 GHz 至 3.90 GHz 渦輪加速	4 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
第 8 代 Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1.60 GHz 至 4.10 GHz 渦輪加速	6 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620
第 8 代 Intel Core i7-8665U, vPro	15 W	4	8	1.90 GHz 至 4.80 GHz 渦輪加速	8 MB SmartCache	Intel UHD Graphics 620

Chipset (晶片組)

表 4. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	Intel
處理器	Whiskey Lake – 第 8 代 Intel Core

表 4. Chipset (晶片組) (續)

說明	值
DRAM 匯流排寬度	雙通道 64 位元
快閃 EPROM	32MB
PCIe 匯流排	最高達 Gen 3

作業系統

Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦 支援下列作業系統：

Windows 10 專業版 (64 位元)

記憶體

表 5. 記憶體規格

說明	值
插槽	兩個 (內建於主機板)
類型	LPDDR3
速度	2133 MHz
最大記憶體	16 GB
最小記憶體	8 GB
支援的組態	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB LPDDR3 (2133 MHz) 16 GB LPDDR3 (2133 MHz)

連接埠和連接器

表 6. 外接式連接埠和連接器

說明	值
外接式：	
網路	可透過選配的擴充模組或媒體插槽座進行乙太網路連線。
USB	<ul style="list-style-type: none"> 一個 USB 3.2 Gen 1 Type-A 連接埠 (具備 PowerShare 功能) 一個 USB Type-C (含 DisplayPort Alt Mode/支援 USB 3.2 Gen 1/具備 Power Delivery 功能)
音效	一個耳麥 (頭戴式耳機和麥克風組合) 連接埠
影像	透過媒體插槽座或直接透過 USB Type-C DP Alt Mode 支援
電源變壓器連接埠	4.5 mm 圓柱型
安全保護	Kensington 防盜鎖孔
卡片插槽	microSD 卡

表 6. 外接式連接埠和連接器 (續)

說明	值
序列埠	迷你 RS-232 連接器
擴充連接埠	Pogo 連接器 (背面)
媒體插槽座/鍵盤	Pogo 連接器 (底部)

表 7. 內部連接埠和連接器

說明	值
內部：	
一個 M.2 Key-M (2280 或 2230)，適用於固態硬碟 一個 M.2 3042 Key-B，適用於 WWAN 一個 M.2 2230 Key-E，適用於 WLAN	<ul style="list-style-type: none"> 一個 M.2 2230 插槽，適用於固態硬碟 (128 GB) 一個 M.2 2280 插槽，適用於固態硬碟 (256 GB/512 GB/1 TB/2 TB) <p> 註: 如需深入瞭解不同類型 M.2 卡的功能，請參閱知識庫文章 SLN301626。</p>
SIM 卡	uSIM 卡插槽

通訊

無線模組

表 8. 無線模組規格

說明	值				
型號	Intel Wireless-AC 9560 (2x2) 802.11ac 含藍牙 5.0	Intel Wi-Fi 6 AX200 (2x2) 802.11ax 含 MU-MIMO，不含藍牙	Intel Wi-Fi 6 AX200 (2x2) 802.11ax 含 MU-MIMO、藍牙 5.0	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE 無線 WAN 卡	DW5930e, Snapdragon SDX55, 5G 無線 WAN 卡
傳輸速率	最高 1.73 Gbps	最高 1.73 Gbps	最高 1.73 Gbps	最高 1.2 Gbps	最高 3 Gbps
支援頻帶	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	5 個 20 MHz	7 個 20 MHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo 	<ul style="list-style-type: none"> NR FR1(Sub6) FDD/TDD LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元和 128 位元 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元和 128 位元 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元和 128 位元 WEP AES-CCMP TKIP 	NA	NA
Bluetooth (藍牙)	藍牙 5.1	不支援	藍牙 5.2	NA	NA

GPS 和 RF 天線通道

本節提供 Dell Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦的 GPS 通道和 RF 天線通道資訊。

表 9. GPS 和 RF 天線通道 (WLAN)

WLAN 主要天線							
頻率 (MHz)	交換電路損失 (dB)			跳線損失 (dB) 51 mm, 1.37 LL	損失總計 (dB)		
	非 ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	非 ATEX (DVT1)		非 ATEX	ATEX	DVT1
2400~2500	-1.18	-0.60	-0.85	-0.24	-1.42	-0.84	-1.09
5150~5850	-1.91	-1.31	-1.37	-0.35	-2.26	-1.66	-1.72

表 10. GPS 和 RF 天線通道 (LTE)

LTE 主要天線							
頻率 (MHz)	交換電路損失 (dB)			跳線損失 (dB) 51 mm, 1.37 LL	損失總計 (dB)		
	非 ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	非 ATEX (DVT1)		非 ATEX	ATEX	DVT1
600~1000	-0.5	-0.26	-0.4	-0.14	-0.64	-0.40	-0.54
1700~1880	-1.2	-0.45	-0.77	-0.18	-1.38	-0.63	-0.95
1880~2330	-1.52	-0.48	-0.89	-0.21	-1.73	-0.69	-1.10
2330~2700	-1.54	-0.53	-0.85	-0.24	-1.78	-0.77	-1.09
3300~3800	-1.58	-0.63	-0.98	-0.27	-1.85	-0.90	-1.25
5150~5930	-1.96	-1.38	-1.28	-0.35	-2.31	-1.73	-1.63

音效

表 11. 音效規格

說明	值
控制器	Realtek ALC3254
立體聲轉換	支援
內部介面	Intel 高傳真音效 (HDA)
外接式介面	通用音效插孔
喇叭	2
喇叭輸出平均值	2 W RMS
喇叭輸出峰值	2.5 W

存放時

您的平板電腦支援一個固態硬碟專用 M.2 2230/2280 插槽。

表 12. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
一個 M.2 2230 固態硬碟	PCIe Gen 3 x4 NVMe Class 35 SSD	128 GB
一個 M.2 2280 固態硬碟	PCIe Gen 3 x4 NVMe Class 40 SSD	256 GB 至 2 TB
一個 M.2 2280 固態硬碟	PCIe Gen 3 x4 NVMe Class 40 自我加密 SSD	256 GB 至 1 TB

媒體讀卡機

表 13. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	microSD 卡插槽
支援的插卡	<ul style="list-style-type: none">• Micro SD (mSD)• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

攝影機

表 14. 攝影機規格

說明	值
攝影機數量	兩個
類型	<ul style="list-style-type: none">• 前置攝影機 – 5 MP, RGBIr 攝影機, 具備 Windows Hello 功能• 後置攝影機 – 8 MP, RGB 攝影機, 具備自動對焦功能和 LED 閃光燈
位置	<ul style="list-style-type: none">• 前置攝影機 – 5 MP• 後置攝影機 – 8 MP
感應器類型	CMOS 感應器技術
攝影機	
靜態影像	<ul style="list-style-type: none">• 前置攝影機 – 503 萬像素• 後置攝影機 – 799 萬像素
影像	<ul style="list-style-type: none">• 前置攝影機 – 2592x1944 (5 MP) (30 fps)• 後置攝影機 – 3264x2448 (8 MP) (15 fps)
對角線檢視角度	
攝影機	<ul style="list-style-type: none">• 前置攝影機 – 88.9°• 後置攝影機 – 77.3°

電源變壓器

表 15. 電源變壓器規格

說明	值	
類型	E4 45 W	E5 90 W
輸入電壓	100 VAC x 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
輸入頻率	50 Hz x 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
輸入電流 (最大值)	1.3 A	1.56 A
輸出電流 (連續)	2.31 A (連續)	4.62 A (連續)
額定輸出電壓	19.50VDC	19.50VDC
溫度範圍：		
運作時	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

電池

表 16. 電池規格

說明	值		
類型	34 WHr, 2 芯, 具備 ExpressCharge 功能, 使用者可自行更換	34 WHr (LCL)	
電壓	7.6 VDC	7.6 VDC	
重量 (最大)	220 克 (0.48 磅)	220 克 (0.48 磅)	
尺寸：			
	高度	15.00 mm (0.59 in.)	15.00 mm (0.59 in.)
	寬度	62.70 mm (2.46 in.)	62.70 mm (2.46 in.)
	厚度	103.60 mm (4.07 in.)	103.60 mm (4.07 in.)
溫度範圍：			
	運作時	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)
	存放時	-20°C 至 65°C (-4°F 至 149°F)	-20°C 至 65°C (-4°F 至 149°F)
操作時間	依操作情況而有所差異, 在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。	依操作情況而有所差異, 在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。	
充電時間 (大約)	<ul style="list-style-type: none"> 0°C 至 15°C : 4 小時內 0-100% RSOC 15°C 至 45°C : 2 小時內 0-100% RSOC 46°C 至 50°C : 3 小時內 0-100% RSOC 	<ul style="list-style-type: none"> 0°C 至 15°C : 4 小時內 0-100% RSOC 15°C 至 45°C : 2 小時內 0-100% RSOC 46°C 至 50°C : 3 小時內 0-100% RSOC 	
壽命 (大約)	300 個放電/充電週期	300 個放電/充電週期	

表 16. 電池規格 (續)

說明	值	
幣式電池	CR2032	CR2032
操作時間	依操作情況而有所差異，在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。	依操作情況而有所差異，在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。

顯示器

表 17. 顯示器規格

說明	值
類型	完整高解析度 (FHD)
面板技術	寬視角 (WVA)
亮度 (一般)	1000 nits (尼特) 戶外可讀
尺寸 (可使用區域) :	
高度	256.32 mm (10.09 in.)
寬度	144.18 mm (5.67 in.)
對角線	294.64 mm (11.6 in.)
Native Resolution	1920 x 1080
百萬像素	1670 萬
色域	72% NTSC
每吋像素數 (PPI)	190
對比率 (最小值)	1500 : 1 (一般)
回應時間 (最大值)	40 毫秒 (最大值)
更新頻率	60 Hz
水平視角	89 度
垂直視角	89 度
像素距離	0.1335 mm x 0.1335 mm
耗電量 (最大)	8.02 W
防眩光與亮面表面	防眩光、防髒汙
觸控選項	是，支援手套觸控螢幕搭配 10 點觸控支援
玻璃	Gorilla Glass 3

指紋辨識器

表 18. 指紋辨識器規格

說明	值
感應器技術	交互電容式偵測
感應器解析度	363 dpi
感應器區域	7.42 mm x 5.95 mm
感應器像素大小	70 um x 70 um

影像

表 19. 內建顯示卡規格

內建顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	處理器
Intel UHD 620 Graphics	USB Type-C (具備 DisplayPort 功能)	共用系統記憶體	第 8 代 Intel Core i3/i5/i7

Security (安全保護)

表 20. Security (安全保護)

功能	規格
可信賴平台模組 (TPM) 2.0	內建於主機板上
指紋辨識器	可選
接觸式智慧卡讀卡機	可選
感應式智慧卡讀卡機	可選
Kensington 安全鎖插孔	Standard (標準)
受保護插槽/通風孔開口	Standard (標準)

資料安全性

表 21. 資料安全性

功能	規格
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	可選
Dell Data Protection – Software Encryption (DDPE)	可選
Dell ControlVault 3.0	可選
Microsoft Device Guard 和 Credential Guard (Windows 企業版)	可選
Microsoft Windows Bitlocker	可選

規定、環保法規遵循及可信賴平台模組 (TPM)

表 22. 規定、環保法規遵循及 TPM

功能	規格
Energy Star	符合 Energy Star 7 規範
TPM	<ul style="list-style-type: none"> ● 硬體可信賴平台模組 (獨立 TPM 已啟用) ● 僅限韌體可信賴平台模組 (獨立 TPM 已停用)
環保、人體工學及法規標準	<ul style="list-style-type: none"> ● Energy Star ● EPEAT* 註冊在案 ● CEL ● WEEE ● 日本能源法 ● 韓國環保標章 ● EU RoHS ● China RoHS ● MIL 810G <p>請洽詢當地代表或參閱 https://www.dell.com，以瞭解具體詳細資料。</p> <p>*如需特定國家/地區的參與狀態和註冊等級，請參閱 https://www.epeat.net。</p>

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 23. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	-29°C 至 63°C (-20.2°F 至 145.4°F)	-57°C 至 71°C (-70.6°F 至 159.8°F)
相對濕度 (最大)	10% 至 90% (非冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)
震動 (最大)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞擊 (最大)	105 G†	40 G†
海拔高度 (最大)	-16 m 至 12,192 m (3.2 ft 至 21,977.6 ft)	-15.2 m 至 12,192 m (4.64 ft 至 21,977.6 ft)

* 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量的。

† 當硬碟在使用中，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源


您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。


表 24. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	www.dell.com
My Dell 應用程式	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，輸入 Contact Support，然後按下 Enter 鍵。
作業系統的線上說明	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
取得熱門解決方案、診斷程式、驅動程式及下載項目，並透過影片、手冊及文件深入瞭解您的電腦。	您的 Dell 電腦可透過唯一的產品服務編號或快速服務代碼加以識別。若要查看 Dell 電腦的相關支援資源，請在 www.dell.com/support 輸入產品服務編號或快速服務代碼。 如需如何尋找電腦之產品服務編號的詳細資訊，請參閱 找出電腦的產品服務編號 。
Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。	<ol style="list-style-type: none"> 請前往 www.dell.com/support。 在「支援」頁面頂端的功能表列中，選取 支援 > 知識庫。 在「知識庫」頁面的搜尋欄位中，輸入關鍵字、主題或型號，然後按一下或輕觸搜尋圖示，以查看相關文章。

與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要聯絡 Dell 公司，請參閱 www.dell.com/contactdell。

 **註:** 提供的服務因國家/地區和產品而異，您的所在國家/地區可能不會提供某些服務。

 **註:** 如果您沒有作用中的網際網路連線，您可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到連絡資訊。