

Inspiron 27-7790

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。

© 2019 年至 2020 年 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

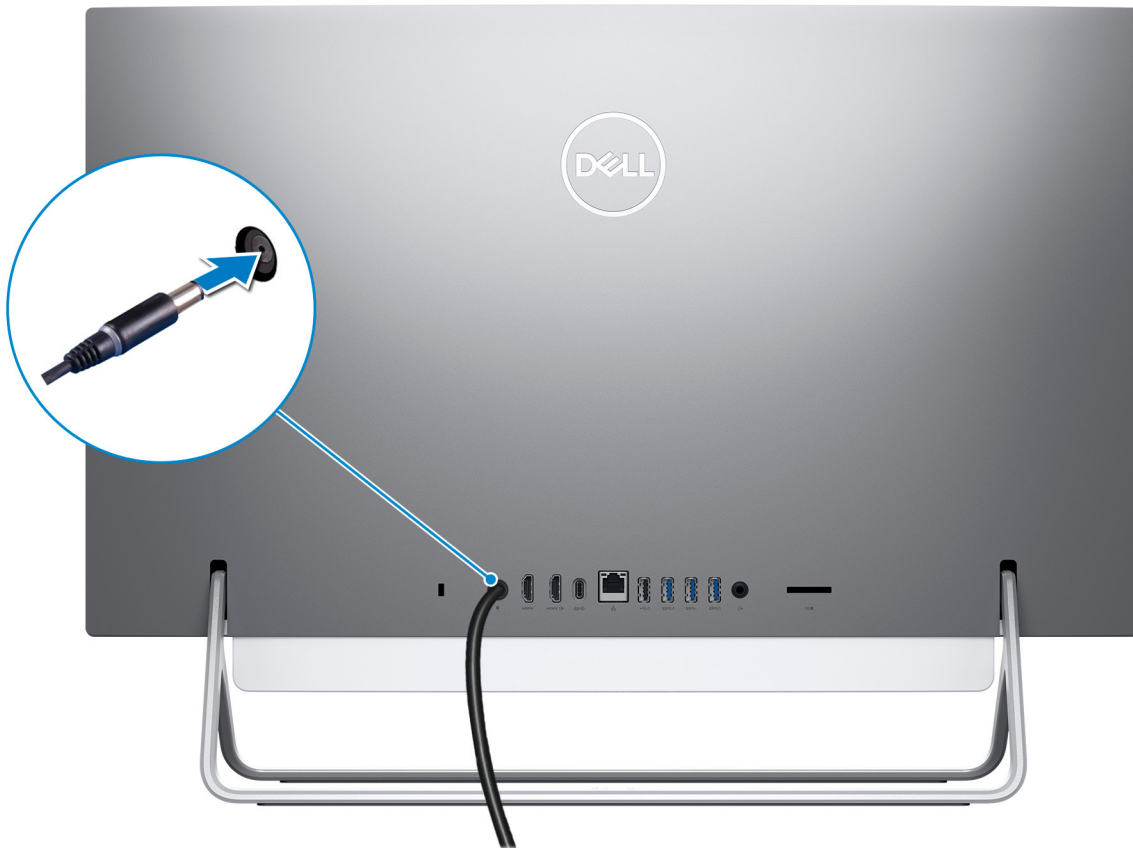
1 設定您的電腦	4
2 Inspiron 27-7790 的視圖	7
正面.....	7
伸縮攝影機.....	8
背面.....	9
背面板.....	9
底部.....	10
傾斜.....	11
3 伸縮攝影機	14
4 Inspiron 27-7790 的規格	15
底座.....	15
尺寸與重量.....	17
處理器.....	17
Chipset (晶片組).....	18
作業系統.....	18
記憶體.....	18
連接埠和連接器.....	18
通訊.....	19
音效.....	20
存放時.....	20
媒體讀卡機.....	20
攝影機.....	21
顯示器.....	21
電源變壓器.....	22
影像.....	22
電腦環境.....	23
5 獲得幫助和聯絡 Dell 公司	24

設定您的電腦

1. 設定鍵盤和滑鼠。

 註: 如需設定說明, 請參閱鍵盤與滑鼠隨附的說明文件。

2. 連接電源線。



3. 按下電源按鈕。






4. 完成 Windows 設定。

依畫面上的說明完成設定。進行設定時，Dell 建議您：

- 連線到網路以進行 Windows 更新。
 - ① 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。
- 如果已連接至網際網路，請登入或建立 Microsoft 帳戶。如果未連接至網際網路，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。

5. 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

資源	說明
	My Dell 集中提供重要的 Dell 應用程式、說明文章及其他重要的電腦資訊。此軟體也會通知您有關保固狀態、推薦的配件及可用軟體更新的資訊。
	SupportAssist 可主動檢查電腦硬體和軟體的健全狀況。SupportAssist OS Recovery Tool 可疑難排解作業系統的問題。如需詳細資訊，請參閱 SupportAssist 的說明文件，網址為 www.dell.com/support 。 ① 註：在 SupportAssist 中，按一下保固到期日可續約或升級您的保固內容。
	Dell Update 當有重大修正程式和最新裝置驅動程式可用時，使用這些程式來更新電腦。如需使用 Dell Update 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 SLN305843 ，網址為 www.dell.com/support 。



Dell Digital Delivery

下載購買而非預先安裝在電腦上的軟體應用程式。如需使用 Dell Digital Delivery 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [153764](#)，網址為 www.dell.com/support。

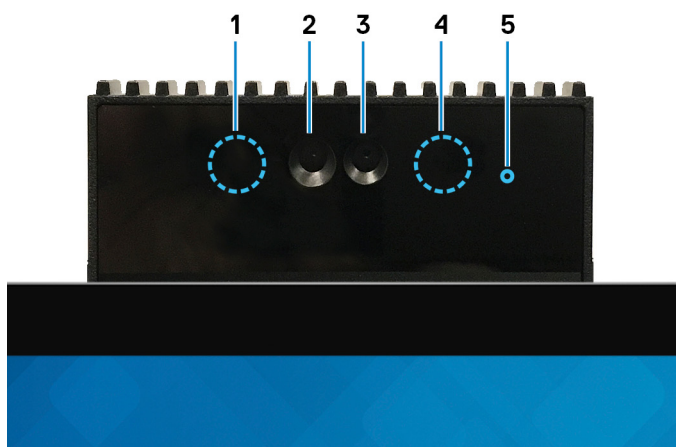
Inspiron 27-7790 的視圖

正面



- 1. 伸縮式攝影機組件**
讓您視訊聊天、拍照和錄製影片。您可以縮回攝影機來保護隱私。
- 2. 左側喇叭**
提供音訊輸出。
- 3. 數位陣列麥克風 (2 個)**
在進行錄音、語音通話等操作時，提供數位音效輸入。
- 4. 右側喇叭**
提供音訊輸出。

伸縮攝影機



註: 視訂購的組態而定，電腦會只配備攝影機或同時配備攝影機和紅外線攝影機。

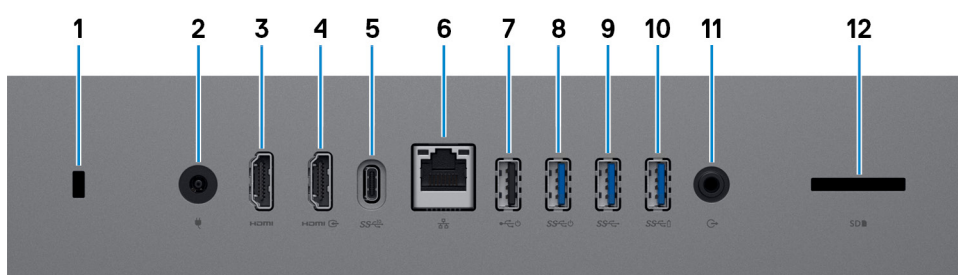
- 1. 紅外線發射器**
會發出紅外線，讓紅外線攝影機感應和追蹤動作。
- 2. 紅外線攝影機**
與 Windows Hello 臉部驗證搭配使用時可加強安全性。
- 3. 攝影機**
讓您進行視訊聊天、拍照和錄製影片。
- 4. 紅外線發射器**
會發出紅外線，讓紅外線攝影機感應和追蹤動作。
- 5. 攝影機狀態指示燈**
當攝影機在使用中時亮起。

背面



如需後連接埠的詳細資訊，請參閱[背面板](#)。

背面板



1. 安全纜線插槽 (Kensington 鎖專用)

連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。

2. 電源變壓器連接埠

連接電源變壓器，為您的電腦供電。

3. HDMI 連接埠

連接電視或另一部 HDMI 輸入裝置。提供視訊和音訊輸出。

4. HDMI-in 連接埠

連接遊戲主控台、Blu-ray 播放機或其他啟用了 HDMI-out 的裝置。

5. USB 3.1 第 2 代 Type-C 連接埠

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。

提供最高 10 Gbps 的資料傳輸速度。PowerShare 可讓您為連接的 USB 裝置充電。

i 註: 當電腦關機時, 連接的 USB 裝置將無法充電。請將 BIOS Deep Sleep control 設為「已停用」, 以在電腦關機時開始充電。

6. 網路連接埠

將乙太網路 (RJ45) 纜線連接至路由器或寬頻數據機, 以連線至網路或網際網路 (傳輸速率為 10/100/1000 Mbps)。

7. 具開機/喚醒支援的 USB 2.0 連接埠

連接周邊裝置, 例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。透過連接此連接埠的鍵盤或滑鼠喚醒待機狀態的電腦。

i 註: 請將 BIOS Deep Sleep control 設為「已停用」, 以在電腦關機時啟用喚醒功能。

8. USB 3.1 Gen 1 連接埠 (支援開機/喚醒功能)

連接周邊裝置, 例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。透過連接此連接埠的鍵盤或滑鼠喚醒待機狀態的電腦。

i 註: 請將 BIOS Deep Sleep control 設為「已停用」, 以在電腦關機時啟用喚醒功能。

9. USB 3.1 第 1 代連接埠

連接周邊裝置, 例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

10. 具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代連接埠

連接周邊裝置, 例如外接式儲存裝置和印表機。

提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。PowerShare 可讓您為連接的 USB 裝置充電。

i 註: 當電腦關機時, 連接的 USB 裝置將無法充電。請將 BIOS Deep Sleep control 設為「已停用」, 以在電腦關機時開始充電。

11. 音訊輸出連接埠

連接音訊輸出裝置, 例如喇叭、擴大機等。

12. SD 卡插槽

讀取和寫入 SD 卡, 支援下列記憶卡:

- SD 卡
- SD 高容量 (SDHC) 插卡
- SD 大容量 (SDXC) 插卡
- Micro Secure Digital (mSD)
- Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)
- Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

底部



1. 電源按鈕

如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態, 按下可啟動電腦。

如果電腦已啟動，按下可使電腦進入睡眠狀態。

按住 10 秒以強制關閉電腦。

i 註：您可以自訂電源按鈕的行為在電源選項。如需更多資訊，請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 *我和我的 Dell*。

2. 顯示器內建自我測試按鈕

按下以執行顯示器的內建自我測試。

3. 產品服務編號標籤

服務標籤是一串獨特的英數字識別碼，可讓 Dell 服務技術人員識別電腦中的硬體元件和取得保固資訊。

傾斜

Darth 腳架



Vessel 腳架



Pafilia X 腳架



伸縮攝影機

壓下攝影機頂部可伸出或縮回攝影機。使用前，請伸出攝影機；不使用時，可縮回攝影機來保護隱私。



Inspiron 27-7790 的規格

底座

表 2. 底座

說明	Darth 腳架	Vessel 腳架	Pafilia X 腳架
高度	132.20 mm (5.20 in)	127.71 mm (5.02 in)	135 mm (5.31 in)
寬度	477 mm (18.77 in)	462 mm (18.18 in)	531.8 mm (20.93 in)
厚度	193.4 mm (7.61 in)	182 mm (7.16 in)	202.3 mm (7.96 in)
重量	0.40 kg (0.88 lb)	0.64 kg (1.41 lb)	0.63 kg (1.38 lb)

Darth 腳架

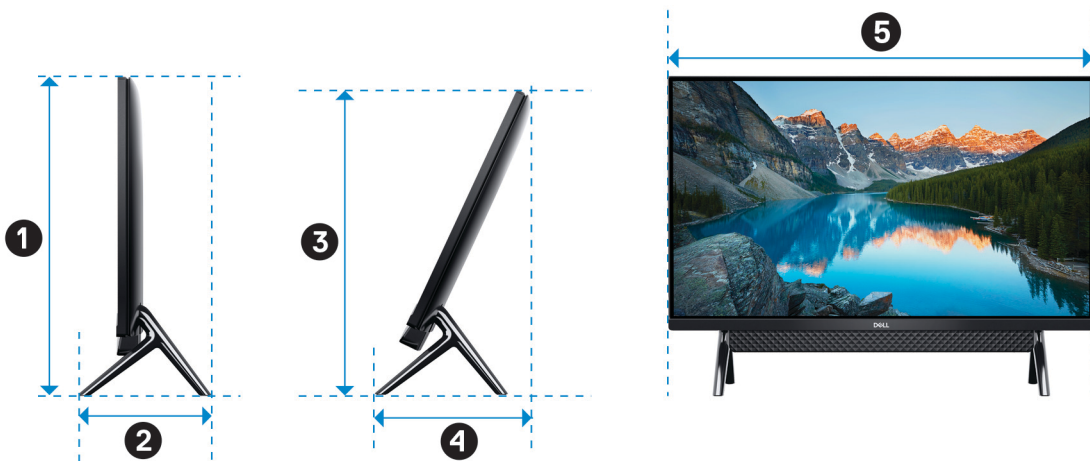


表 3. Darth 腳架尺寸

說明	尺寸
①	453.20 mm (17.84 in)
②	193.40 mm (7.61 in)
③	453.20 mm (17.84 in)
④	193.40 mm (7.61 in)
⑤	611.70 mm (24.08 in)

Vessel 腳架

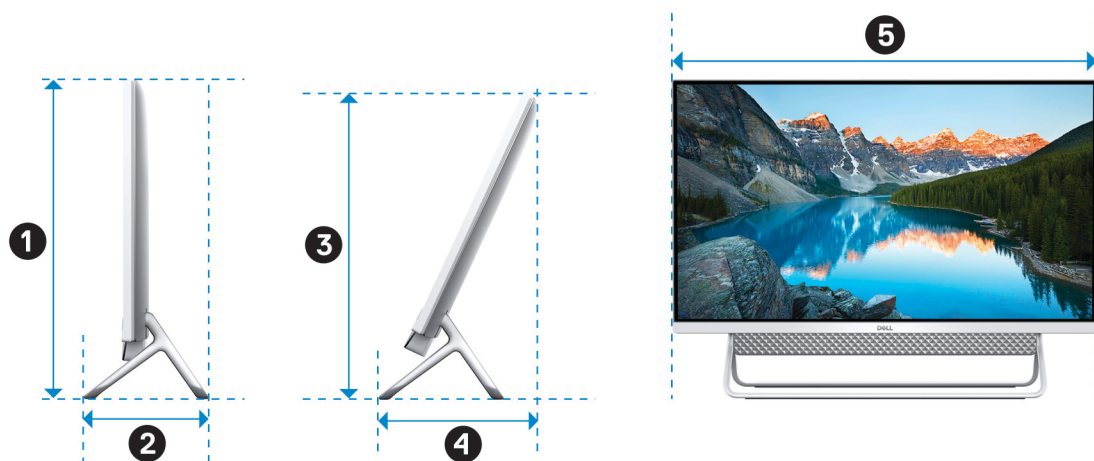


表 4. Vessel 腳架

說明	尺寸
①	453.20 mm (17.84 in)
②	182 mm (7.16 in)
③	453.20 mm (17.84 in)
④	182 mm (7.16 in)
⑤	611.70 mm (24.08 in)

Pafilia X 腳架

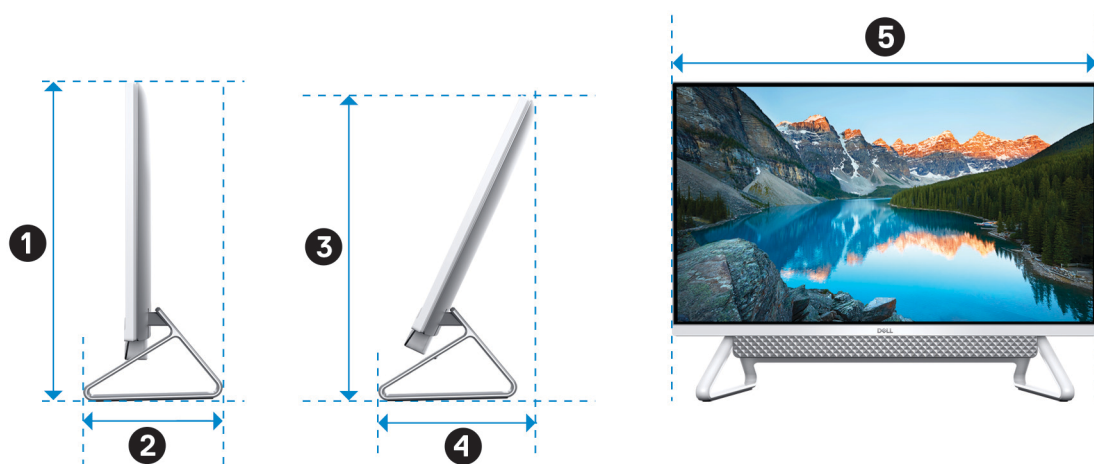


表 5. Pafilia X 腳架尺寸

說明	尺寸
①	453.20 mm (17.84 in)
②	202.3 mm (7.96 in)

說明	尺寸
3	453.20 mm (17.84 in)
4	202.3 mm (7.96 in)
5	611.90 mm (24.09 in)

尺寸與重量

表 6. 電腦尺寸與重量 (不含腳架)

說明	值
高度	395.40 mm (15.56 in) i 註: 電腦的高度視安裝的腳架而有所不同。
寬度	<ul style="list-style-type: none"> 611.70 mm (24.08 in) (含 Darth 腳架和 Vessel 腳架) 611.90 mm (24.09 in) (含 Pafilia X 腳架) i 註: 電腦的寬度視安裝的腳架而有所不同。
厚度	42 mm (1.65 in)
重量 :	
Touchscreen	7.14 kg (15.74 lb)
非觸控螢幕	6.71 kg (14.79 lb) i 註: 您電腦的重量依訂購的組態和製造廠商不同而有所差異。

處理器

表 7. 處理器

說明	值		
處理器	第 10 代 Intel Core i3 (10110U)	第 10 代 Intel Core i5 (10210U)	第 10 代 Intel Core i7 (10510U)
瓦特數	15 W	15 W	15 W
核心數	4	4	4
執行緒數	8	8	8
速度	最高 4.1 GHz	最高 4.2 GHz	最高 4.9 GHz
快取記憶體	4 MB	6 MB	8 MB
內建顯示卡	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipset (晶片組)

表 8. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	整合在處理器中
處理器	第 10 代 Intel Core i3/i5/i7
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	16 MB
PCIe 匯流排	PCIe Gen2

作業系統

- Windows 10 家用版 (64 位元)
- Windows 10 專業版 (64 位元)

記憶體

表 9. 記憶體規格

說明	值
插槽	兩個 SODIMM 插槽
類型	雙通道 DDR 4
速度	2666 MHz
最大記憶體	32 GB
最小記憶體	4 GB
每個插槽的記憶體大小	4 GB、8 GB、12 GB 和 16 GB
支援的組態	<ul style="list-style-type: none">· 4 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 4 GB)· 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 4 GB)· 12 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 4 GB + 1 條 8 GB)· 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 8 GB 或 1 條 16 GB)· 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 16 GB)

連接埠和連接器

表 10. 連接埠和連接器

說明	值
外接式：	
網路	一個 RJ-45 連接埠
USB	<ul style="list-style-type: none">· 一個 USB 2.0 連接埠 (支援開機/喚醒功能)· 一個 USB 3.1 Gen 1 連接埠· 一個 USB 3.1 連接埠 (支援開機/喚醒功能)

說明	值
	<ul style="list-style-type: none"> 一個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能) 一個 USB 3.1 Gen 2 (Type-C) 連接埠
音效	音訊輸出連接埠
影像	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 1.4b 連接埠 一個 HDMI-in 連接埠
記憶卡讀卡器	一個 SD 卡插槽
電源連接埠	一個 4.5 mm x 2.9 mm DC-in 變壓器連接埠
Security (安全保護)	楔形防盜鎖
內部：	
PCIe 擴充卡插槽	不支援
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 一個 Wi-Fi 和藍牙組合卡的 M.2 插槽 一個 PCIe/SATA 固態硬碟專用 M.2 2230/2242 插槽
	<p>i 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>

通訊

乙太網路

表 11. 乙太網路規格

說明	值
型號	Realtek RTL8111HSD-CG PCIe Gigabit 乙太網路控制器 (內建於主機板)
傳輸速率	10/100/1000 Mbps

無線模組

表 12. 無線模組規格

說明	值	
型號	Intel 9462	Intel AX200
傳輸速率	最高 433 Mbps	最高 2400 Mbps
支援頻帶	雙頻 2.4 GHz/5 GHz	雙頻 2.4 GHz/5 GHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元/128 位元 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元/128 位元 WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth (藍牙)	藍牙 5.0	藍牙 5.0

音效

表 13. 音效規格

說明	值
控制器	Realtek ALC3289-CG
立體聲轉換	支援
內部介面	高傳真音效介面
外接式介面	通用音效插孔/HDMI 1.4 連接埠
喇叭	2
內置揚聲器放大器	支援
外部音量控制	不支援
喇叭輸出：	
平均	5 W
峰值	6 W
超低音喇叭輸出	不支援
麥克風	數位陣列麥克風

存放時

您的電腦支援下列其中一種組態：

- 一個 2.5 吋硬碟
- 一個 M.2 2230/2242 固態硬碟
- 一個 2.5 吋硬碟和一個 M.2 2242 固態硬碟

表 14. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
一個 2.5 吋硬碟	SATA AHCI 6 Gbps	最高 2TB
一個 M.2 2230/2242 固態硬碟	PCIe Gen3.0x4 NVMe , 最高 32 Gbps	最高 1TB

媒體讀卡機

表 15. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	一個 SD 卡插槽
支援的插卡	<ul style="list-style-type: none">· SD 卡· SD 高容量 (SDHC) 插卡· SD 大容量 (SDXC) 插卡· Micro Secure Digital (mSD)· Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)· Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

攝影機

表 16. 攝影機規格

說明	值
攝影機數量	一個
類型	<ul style="list-style-type: none">· FHD RGB 攝影機· FHD RGB + 紅外線攝影機
位置	正面相機
感應器類型	CMOS 感應器技術
解析度	
攝影機	
靜態影像	207 萬像素 (FHD 攝影機)
影像	1920x1080 (FHD) (30 fps) (FHD 攝影機)
紅外線攝影機	
靜態影像	30 萬像素
影像	640 x 480 (VGA) (30 fps)
對角線檢視角度	
攝影機	77.5 度 (FHD 攝影機)
紅外線攝影機	82.8 度

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)	250 nits (尼特)
尺寸 (可使用區域) :	
高度	354.10 mm (13.94 in)
寬度	607.10 mm (23.90 in)
對角線	686 mm (27 in)
Native Resolution	1920 x 1080
百萬像素	16.78
色域	72%
每吋像素數 (PPI)	82
對比率 (最小值)	1000:1

說明	值
回應時間 (最大值)	25
更新頻率	60 Hz
水平視角	+/- 170 度
垂直視角	+/- 170 度
像素距離	0.3114 x 0.3114
耗電量 (最大)	14.25 W
防眩光與亮面表面	防眩光
觸控選項	有

電源變壓器

表 18. 電源變壓器規格

說明	值	
類型	90 W	130 W
直徑 (連接器)	4.5mm	4.5mm
輸入電壓	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
輸入頻率	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
輸入電流 (最大值)	1.50 A	2.50 A
輸出電流 (連續)	4.62 A	6.70 A
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)

影像

表 19. 獨立顯示卡規格

獨立顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
NVIDIA MX110	不適用	2 GB	GDDR5

表 20. 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 Graphics 620	一個 HDMI 1.4 連接埠	共用系統記憶體	第 10 代 Intel Core i3/i5/i7

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 21. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	5°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相對濕度 (最大)	20% 至 80% (非冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)
震動 (最大)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞擊 (最大)	40 G†	105 G†
海拔高度 (最大)	3,048	10668

* 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 22. 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
故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源	www.dell.com/support
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"> 1. 請前往 www.dell.com/support。 2. 在 搜尋 方塊中輸入主題或關鍵字。 3. 按一下 Search (搜尋) 以擷取相關文章。
學習並瞭解下列關於產品的資訊：	請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 <i>我和我的 Dell</i> 。
<ul style="list-style-type: none"> · 產品規格 · 作業系統 · 安裝和使用您的產品 · 資料備份 · 故障排除和診斷 · 原廠和系統修復 · BIOS 資訊 	若要在 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> 中找到與您產品相關的資訊，請透過以下步驟確認產品： <ul style="list-style-type: none"> · 選擇 Detect Product (偵測產品)。 · 在 View Products (檢視產品) 下的下拉式選單中找到您的產品。 · 在搜尋列中輸入 Service Tag number (服務標籤號碼) 或 Product ID (產品 ID)。

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。