

G5 5000

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。

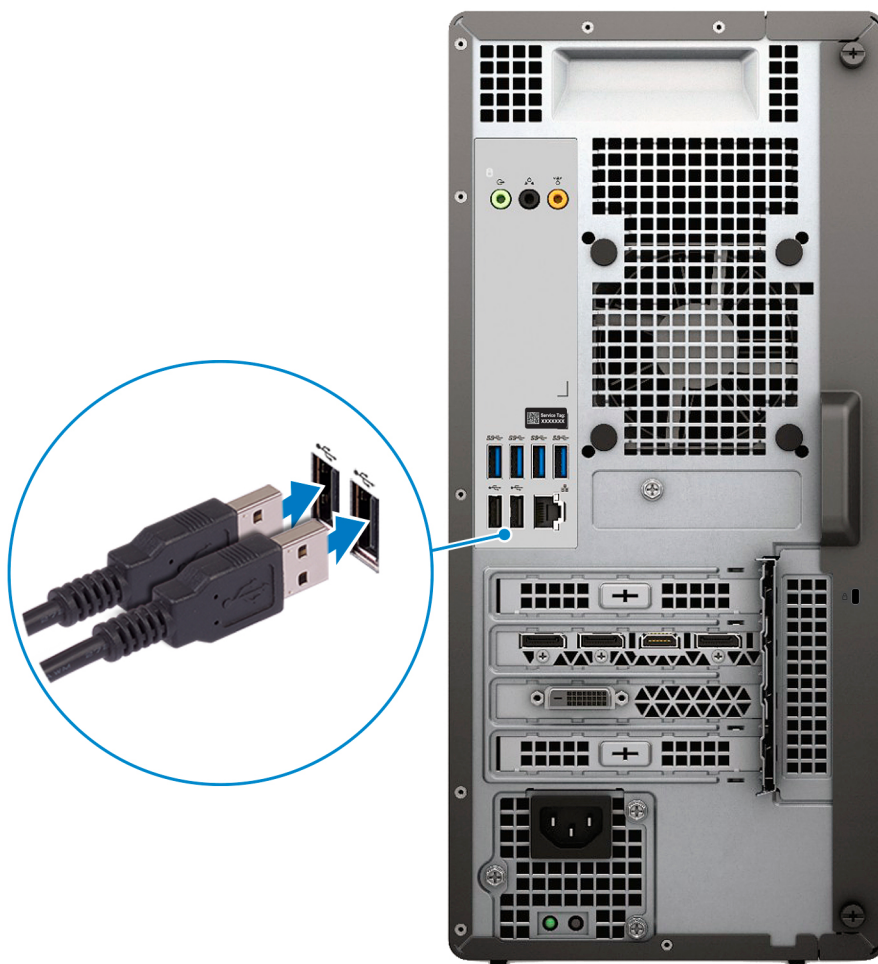
 **警示:**「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:**「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

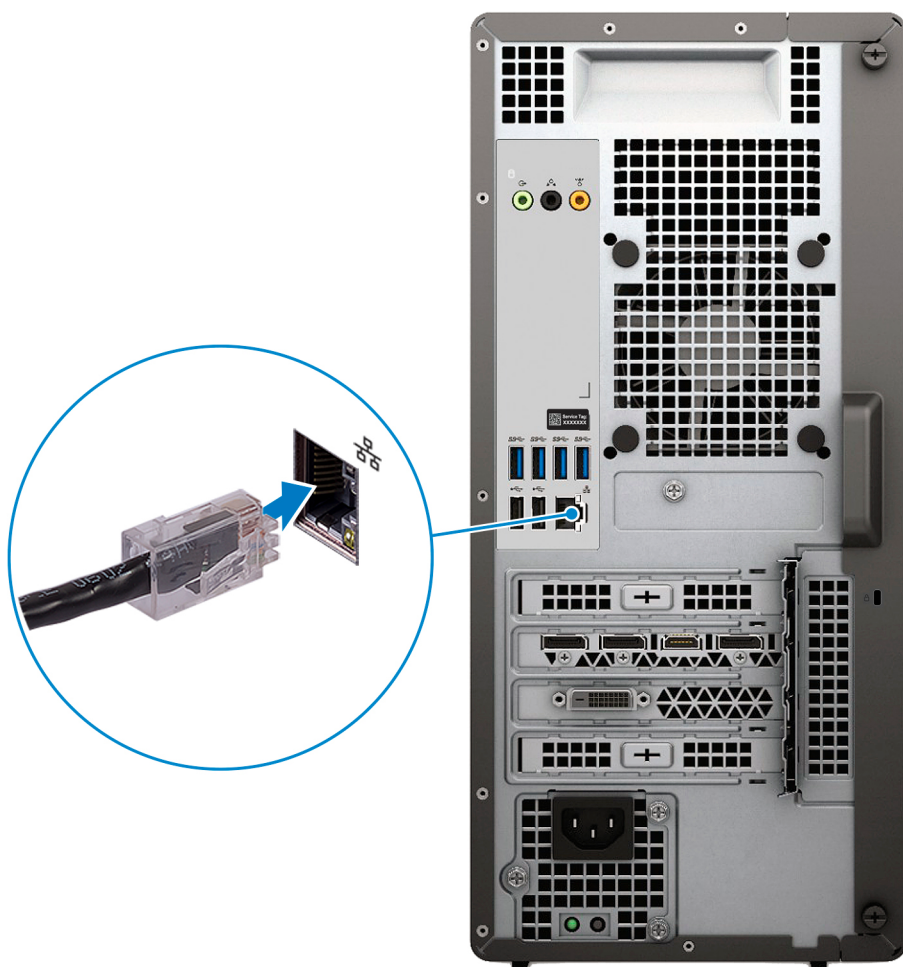
章 1: 設定您的電腦	4
章 2: G5 5000 檢視	8
正面	8
背面	9
背面板	10
章 3: G5 5000 電腦規格	12
尺寸和重量	12
處理器	12
Chipset (晶片組)	13
作業系統	13
記憶體	13
Intel Optane 記憶體	14
連接埠和連接器	14
乙太網路	15
無線模組	16
音效	16
存放時	16
電源功率	17
GPU — 獨立式	17
作業與存放環境	18
章 4: Alienware 控制中心	19
章 5: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司	20

設定您的電腦

1. 連接鍵盤與滑鼠。



2. 使用網路線連線至您的網路，或連線至無線網路。

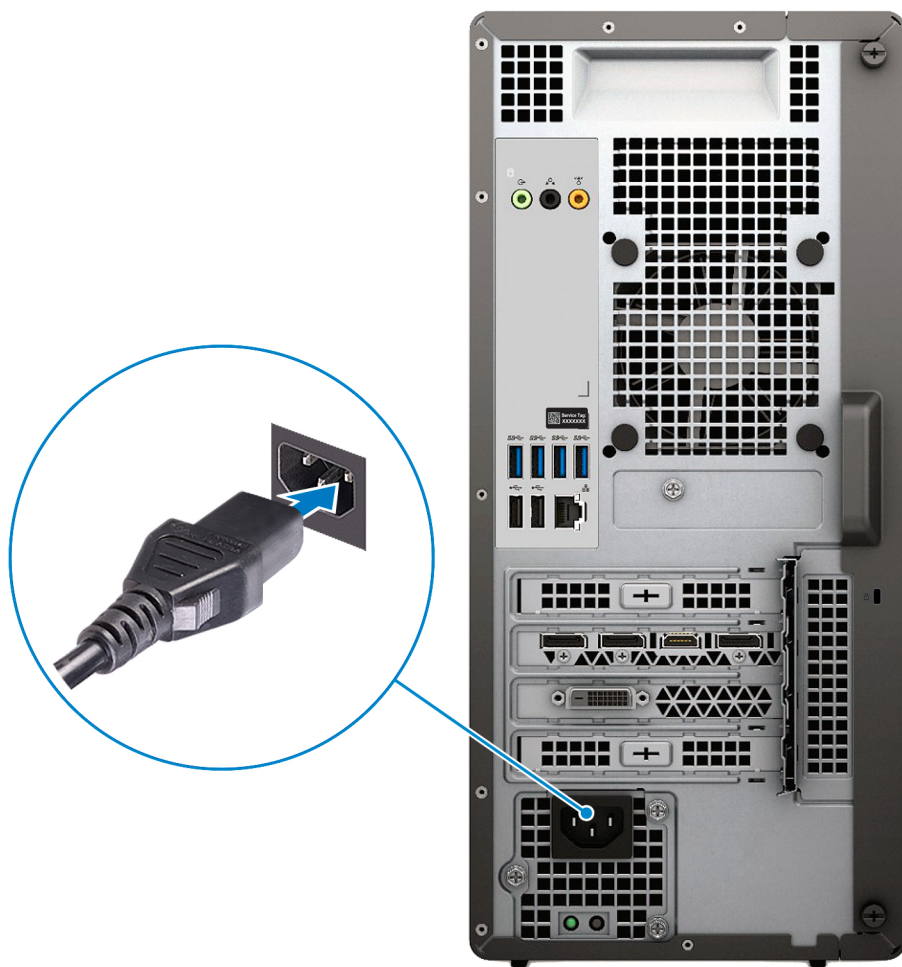


3. 連接顯示器



註: 如果您訂購的電腦具有獨立顯示卡，電腦背板上的 HDMI 和顯示器連接埠會被蓋住。請將顯示器連接至獨立圖形卡。

4. 連接電源線。

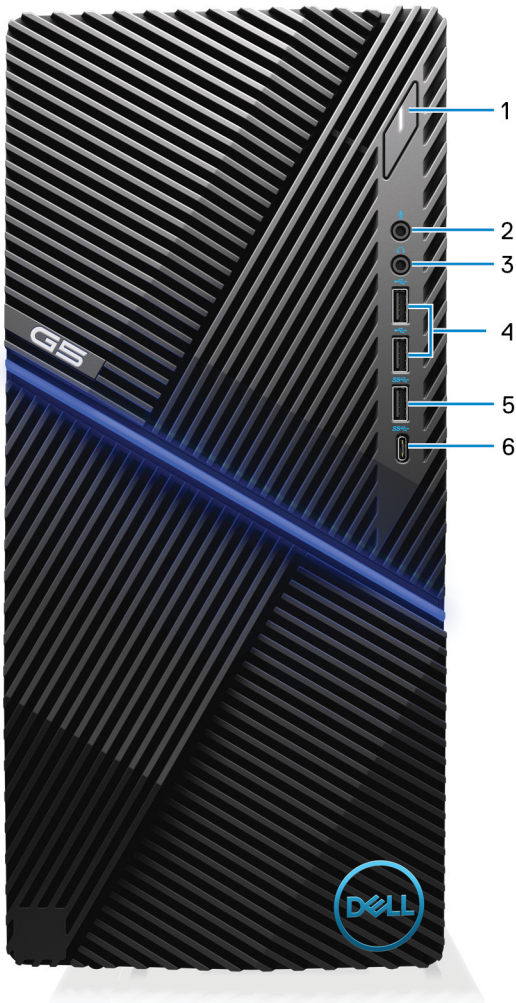


5. 按下電源按鈕。



G5 5000 檢視

正面



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。

按住以強制關閉電腦。

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. 麥克風連接埠

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

3. 耳麥連接埠

連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。

4. USB 2.0 連接埠 (2)

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。

5. USB 3.1 第 1 代連接埠

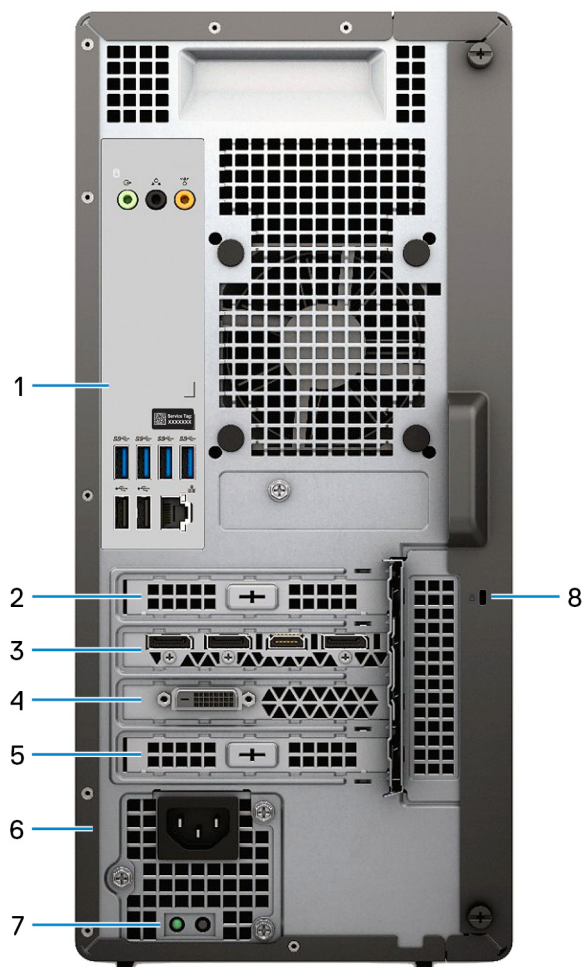
連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

6. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) 連接埠

可連接外接式儲存裝置。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

 **註：**此連接埠不支援視訊/音訊串流。

背面



1. 背面板

連接 USB、音訊、影像和其他裝置。

2. PCI-Express x1 插槽

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

3. PCI-Express x16 (顯示卡) 插槽 1

連接 PCI Express 顯示卡，以增強電腦功能。

4. 雙寬顯示卡專用擴充插槽

如果將雙寬顯示卡安裝至 PCI-Express x16 插槽，則此擴充插槽會位於該顯示卡的下半部分。

5. PCI-Express x4 插槽

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

6. 電源連接埠

連接電源線以為您的電腦供電。

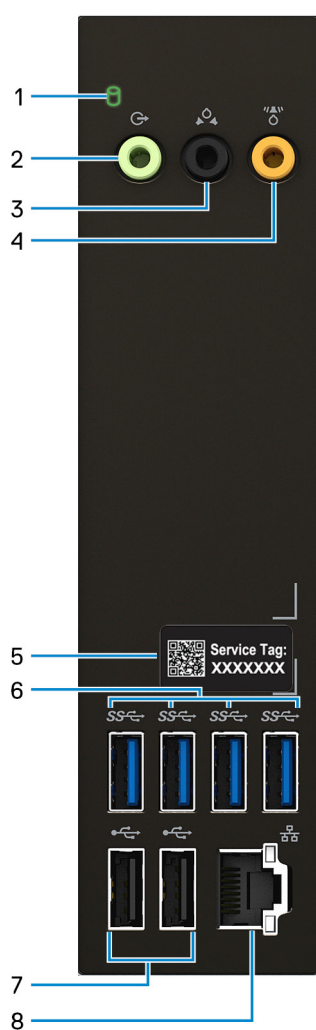
7. 電源供應器診斷指示燈

表示電源供應器的狀態。

8. 安全纜線插槽 (楔形)

連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。

背面板



1. 硬碟活動指示燈

當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

2. 信號線輸出連接埠

連接喇叭。

3. 後 L/R 環繞立體聲連接埠

連接音訊輸出裝置，例如喇叭和擴大機。在 5.1 喇叭通道設定中，連接左後方和右後方喇叭。

4. 中心/超低音喇叭 LFE 環繞立體聲連接埠

連接超低音喇叭。

 **註:** 如需更多有關喇叭設定的資訊，請參閱喇叭隨附的文件。

5. 服務標籤

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。

6. USB 3.1 Gen 1 連接埠 (4 個)

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。

7. USB 2.0 連接埠 (2)

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。

8. 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)。

G5 5000 電腦規格

尺寸和重量

下表列出 G5 5000 的高度、寬度、深度及重量。

表 1. 尺寸和重量

說明	值
高度：	
正面高度	367 mm (14.45 in.)
背面高度	367 mm (14.45 in.)
寬度	169 mm (6.65 in.)
厚度	308 mm (12.13 in.)
重量 (最大)	- 最小重量：7.62 kg (16.80 lb) - 最大重量：8.20 kg (18.07 lb)  註：電腦的重量視訂購的組態與製造方式不同而定。

處理器

下表列出 G5 5000 支援的處理器的詳細資料。

表 2. 處理器

處理器	瓦特數	核心數	執行緒數	速度	快取記憶體
第 10 代 Intel Core i3-10100	65 W	4	8	最高 4.30 GHz	6 MB
第 10 代 Intel Core i5-10400	65 W	6	12	最高 4.30 GHz	12 MB
第 10 代 Intel Core i5-10400F	65 W	6	12	最高 4.30 GHz	12 MB
第 10 代 Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	最高 4.80 GHz	12 MB
第 10 代 Intel Core i5-10600KF	125 W	6	12	最高 4.80 GHz	12 MB
第 10 代 Intel Core i7-10700	65 W	8	16	最高 4.80 GHz	16 MB
第 10 代 Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	最高 5.10 GHz	16 MB
第 10 代 Intel Core i7-10700F	65 W	8	16	最高 4.80 GHz	16 MB

表 2. 處理器 (續)

處理器	瓦特數	核心數	執行緒數	速度	快取記憶體
第 10 代 Intel Core i7-10700KF	125 W	8	16	最高 5.10 GHz	16 MB
第 10 代 Intel Core i9-10900	65 W	10	20	最高 5.20 GHz	20 MB
第 10 代 Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	最高 5.30 GHz	20 MB
第 10 代 Intel Core i9-10900F	65 W	10	20	最高 5.20 GHz	20 MB
第 10 代 Intel Core i9-10900KF	125 W	10	20	最高 5.30 GHz	20 MB

Chipset (晶片組)

下表列出 G5 5000 支援的晶片組詳細資料。

表 3. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	H470
處理器	- 第 10 代 Intel Core i3 - 第 10 代 Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF - 第 10 代 Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF - 第 10 代 Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	32MB
PCIe 匯流排	最高 Gen3.0

作業系統

G5 5000 支援下列作業系統：

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

記憶體

下表列出 G5 5000 的記憶體規格。

表 4. 記憶體規格

說明	值
記憶體插槽	四個 UDIMM 插槽
記憶體類型	DDR4
記憶體速度	2666 MHz/2933 MHz

表 4. 記憶體規格 (續)

說明	值
最大記憶體組態	128 GB
最小記憶體組態	8 GB
每個插槽的記憶體大小	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
支援的記憶體組態	8 GB (2 條 4 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, 雙通道 8 GB (1 條 8 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM 16 GB (2 條 8 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, 雙通道 16 GB (1 條 16 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM 32 GB (1 條 32 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM 32 GB (2 條 16 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, 雙通道 64 GB (2 條 32 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, 雙通道 64 GB (4 條 16 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, 雙通道 128 GB (4 條 32 GB), DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, 雙通道 註: 此電腦配備 3200 MHz 記憶體。但是，在配備 Intel Core i3/i5 處理器的電腦中，記憶體速度會限制為 2666 MHz，而在配備 Intel Core i7/i9 處理器的電腦中，則為 2933 MHz。

Intel Optane 記憶體

Intel Optane 記憶體的功能僅用作儲存裝置加速器，無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

註: 符合下列需求的電腦皆支援 Intel Optane 記憶體：

- 第 7 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元或更高版本 (年度更新版)
- 最新版 Intel 快速儲存技術驅動程式

表 5. Intel Optane 記憶體

說明	值
類型	儲存裝置加速器
介面	PCIe 3.0 x2
連接器	M.2 2280
支援的組態	32 GB
容量	32 GB

連接埠和連接器

下表列出 G5 5000 可用的外部和內部連接埠。

表 6. 連接埠和連接器

說明	值
外接式：	
網路	一個 RJ-45 連接埠
USB	- 五個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 - 四個 USB 2.0 連接埠 - 一個 USB 3.1 Gen 1 (Type-C) 連接埠
音效	- 一個麥克風連接埠 - 一個耳麥連接埠 1 個音訊輸出連接埠 - 一個後 L/R 環繞音效音訊輸出連接埠 - 一個中置/重低音喇叭 LFE 環繞音效音訊連接埠
影像	 註： 視您電腦上安裝的顯示卡而定，電腦的視訊連接埠可能會有所不同。
媒體讀卡機	不支援
電源連接埠	電源線連接器
Security (安全保護)	一個安全纜線插槽 (楔形)
內部：	
PCIe 擴充卡插槽	- 一個 PCIe x16 - 一個 PCIe x1 - 一個 PCIe x4
mSATA	不支援
SATA	- 兩個 2.5 吋硬碟專用 SATA 插槽 - 一個適用於 3.5 吋硬碟的 SATA 插槽
M.2	- 一個適用於 WiFi 和藍牙組合卡的 M.2 2230 插槽 - 一個 M.2 插槽 (適用於 2230/2280 固態硬碟/2280 Intel Optane 記憶體)  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 。

乙太網路

下表列出 G5 5000 的有線乙太網路區域網路 (LAN) 規格。

表 7. 乙太網路規格

說明	值
型號	Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit 乙太網路控制器
傳輸速率	10/100/1000 Mbps

無線模組

下表列出 G5 5000 支援的無線區域網路 (WLAN) 模組。

表 8. 無線模組規格

說明	選項一	選項二
型號	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
傳輸速率	最高 433 Mbps	最高 2400 Mbps
支援頻帶	2.40 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5 GHz
無線標準	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	64 位元/128 位元 WEP - AES-CCMP - TKIP	64 位元/128 位元 WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth (藍牙)	藍牙 5.0	藍牙 5.1

音效

下表列出 G5 5000 的音效規格。

表 9. 音效規格

說明	值
音頻類型	內建 5.1 聲道高傳真音效
音效控制器	Realtek ALC3861
內部音效介面	高傳真音效介面
外部音效介面	- 一個麥克風連接埠 1 個耳機連接埠 1 個音訊輸出連接埠 - 一個後 L/R 環繞音效音訊輸出連接埠 - 一個中置/重低音喇叭 LFE 環繞音效音訊連接埠

存放時

本節列出 G5 5000 的儲存裝置選項。

您的電腦支援下列其中一種組態：

- 一個 3.5 吋 SATA 硬碟
- 一個 M.2 2230/2280 固態硬碟
- 一個 3.5 吋硬碟和一個 M.2 2230/2280 固態硬碟

 **註:** 此電腦配備兩個空的 2.5 吋硬碟固定框架和一條 SATA 延長線。

電腦的主要磁碟機依儲存裝置組態而有所不同：

- 若電腦配備 M.2 固態硬碟，該硬碟即為主要磁碟機。
- 若電腦未配備 M.2 磁碟機，則以 3.5 吋硬碟為主要磁碟機。

表 10. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
3.5 吋硬碟機	SATA AHCI，最高 6 Gbps	最大 2 TB
M.2 2230/2280 固態硬碟	PCIe Gen3 x4 NVMe，最高 32 Gbps	最大 2 TB

電源功率

下表列出 G5 5000 的額定功率規格。

表 11. 電源功率

說明	選項一	選項二
類型	360 W	500 W
輸入電壓	90 VAC - 264 VAC	90 VAC - 264 VAC
輸入頻率	47 Hz - 63 Hz	47 Hz - 63 Hz
輸入電流 (最大值)	5 A	7 A
輸出電流 (連續)	18 A	18 A
額定輸出電壓	12 VDC	12 VDC
溫度範圍		
運作時	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

GPU — 獨立式

下表列出 G5 5000 支援的獨立圖形處理器 (GPU) 規格。

表 12. GPU — 獨立式

控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
NVIDIA GeForce GTX 1030	● 一個單一連結 DVI-D 連接埠 ● 一個 HDMI 2.0 連接埠	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce RTX 1650 SUPER	● 一個雙連結 DVI-D 連接埠 ● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 一個 DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce RTX 1660 SUPER	● 一個雙連結 DVI-D 連接埠 ● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 一個 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	● 一個雙連結 DVI-D 連接埠 ● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 一個 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

表 12. GPU — 獨立式 (續)

控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
NVIDIA GeForce RTX 2060	● 一個雙連結 DVI-D 連接埠 ● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 一個 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	● 一個雙連結 DVI-D 連接埠 ● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 一個 DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 三個 DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	● 一個 HDMI 2.0 連接埠 ● 三個 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

作業與存放環境

此表列出 G5 5000 的作業和存放規格。

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 13. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	10°C 至 35°C (50°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)	-15.20 m 至 3,048 m (-49.87 ft 至 10,000 ft)	-15.20 m 至 10,668 m (-49.87 ft 至 35,000 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。

Alienware 控制中心

Alienware 控制中心 (AWCC) 提供可自訂和增強遊戲體驗的單一介面。AWCC 儀表板可顯示最近玩過或新增的遊戲，並提供特定遊戲的資訊、主題、設定檔及電腦設定的存取權。您可以快速存取對遊戲體驗至關重要的設定，例如特定遊戲的設定檔和主題、照明效果、巨集及音效。

AWCC 亦支援 AlienFX 2.0。AlienFX 可讓您建立、指派及共用特定遊戲的照明圖來提升遊戲體驗。它也可讓您建立自己個人的照明效果，並將其套用到電腦或連接的周邊裝置。AWCC 內嵌周邊裝置控制項，可確保統一的體驗，並且能夠將這些設定連結至電腦或遊戲。

AWCC 支援以下功能：

- FX：建立和管理 AlienFX 區域。
- Fusion：包括可調整特定遊戲的電源管理、音效管理及散熱管理功能。
- 周邊裝置管理：可讓周邊裝置顯示在 Alienware 控制中心中並進行管理。可支援重要的周邊裝置設定，並與設定檔、巨集、AlienFX 及遊戲資料庫等其他功能建立關聯。

AWCC 亦支援音效管理、散熱控制項、CPU、GPU、記憶體 (RAM) 監控。如需 AWCC 的詳細資訊，請參閱 *Alienware Command Center 線上說明* 或知識庫文章 [SLN128904 \(www.dell.com/support\)](https://www.dell.com/support)。

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 14. 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
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 Dell 筆記型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。	1. 請前往 www.dell.com/support。 2. 在「支援」頁面頂端的功能表列中，選取 支援 > 知識庫。 3. 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。