



Alienware m15 R2

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。

1 設定 Alienware m15 R2	4
2 Alienware m15 R2 檢視	5
左側.....	5
右側.....	5
底座.....	6
顯示器.....	7
背面.....	7
底部.....	8
3 Alienware m15 R2 電腦規格	9
尺寸和重量.....	9
處理器.....	9
Chipset (晶片組).....	9
作業系統.....	10
記憶體.....	10
連接埠和連接器.....	10
通訊.....	11
音效.....	12
存放時.....	12
鍵盤.....	12
攝影機.....	13
觸控墊.....	13
觸控墊手勢.....	14
電源變壓器.....	14
電池.....	14
顯示器.....	15
影像.....	16
電腦環境.....	16
4 混合式供電	17
5 鍵盤快速鍵	18
6 Alienware 控制中心	19
7 取得協助及聯絡 Alienware	20

設定 Alienware m15 R2

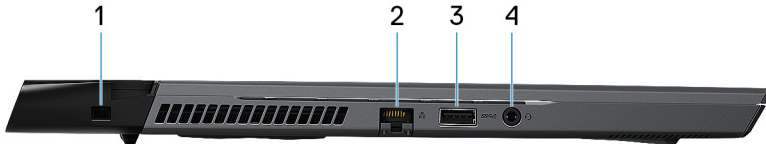
註: 根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

連接電源變壓器，然後按下電源按鈕



Alienware m15 R2 檢視

左側



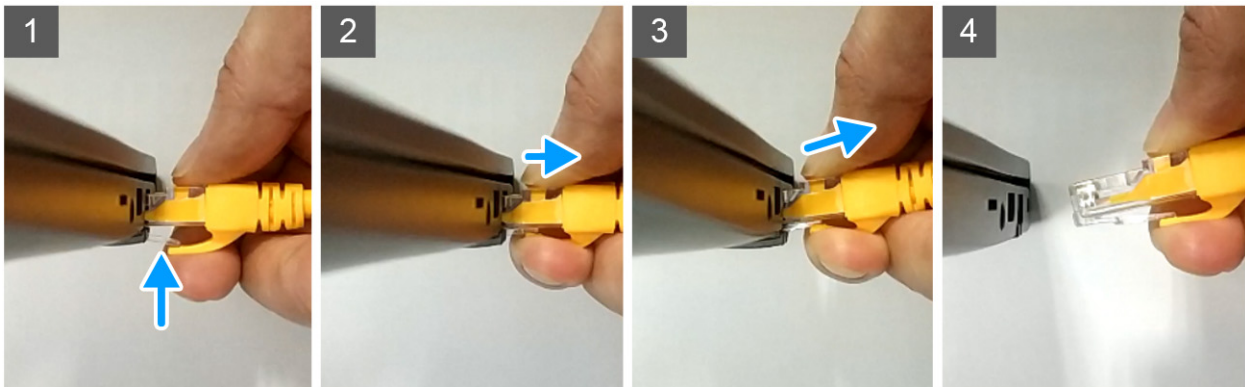
1. 安全纜線插槽 (楔形)

連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。

2. 網路連接埠

從路由器或寬頻數據機連接乙太網路 (RJ45) 纜線，以連線網路或網際網路。

警告: 為避免損壞電腦，從 RJ-45 連接埠拔下乙太網路纜線時，請按照此程序操作。從 RJ-45 連接埠拔下乙太網路纜線時，請壓下固定夾以從連接埠鬆開纜線，然後向上提起以從電腦拔下乙太網路纜線。



3. 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 可讓您即使在電腦關機時，也能為 USB 裝置充電。

註: 如果您的電腦已關機或處於休眠狀態，您必須使用 PowerShare 連接埠連接電源變壓器，為您的裝置充電。您必須在 BIOS 設定程式中啟用此功能。

註: 當電腦關機或處於睡眠狀態時，某些 USB 裝置可能無法充電。在這種情況下，請開啟電腦來為裝置充電。

4. 耳麥連接埠

連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。

右側



1. USB 3.1 第 1 代連接埠 (2 個)

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

底座



1. 電源按鈕 (Alienhead)

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 4 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。

2. 右鍵區

按下即可按滑鼠右鍵。

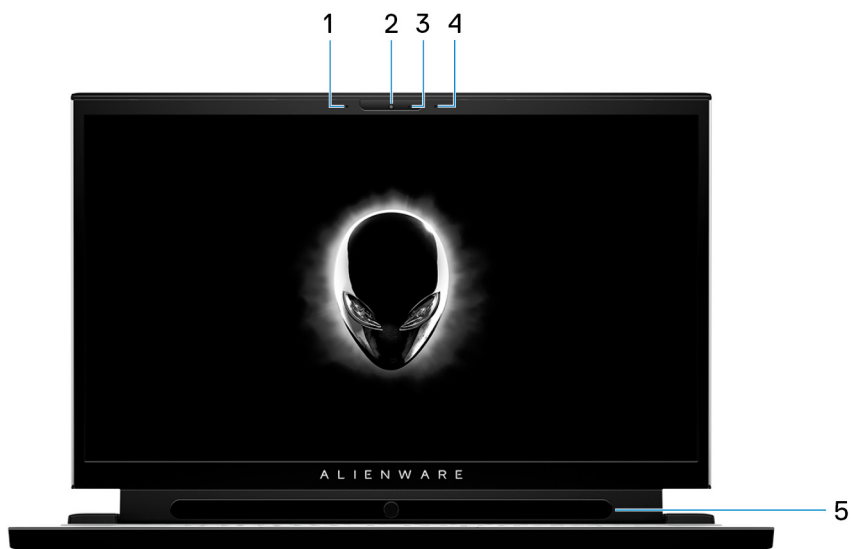
3. 左鍵區

按下即可按滑鼠左鍵。

4. 觸控墊

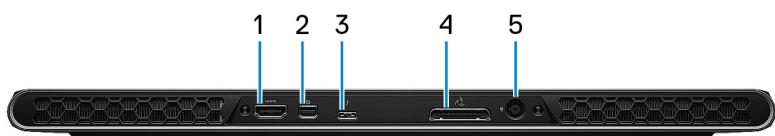
在觸控墊上滑動手指即可移動滑鼠指標。輕觸以左鍵點選，或以兩根手指輕觸來以右鍵點選。

顯示器



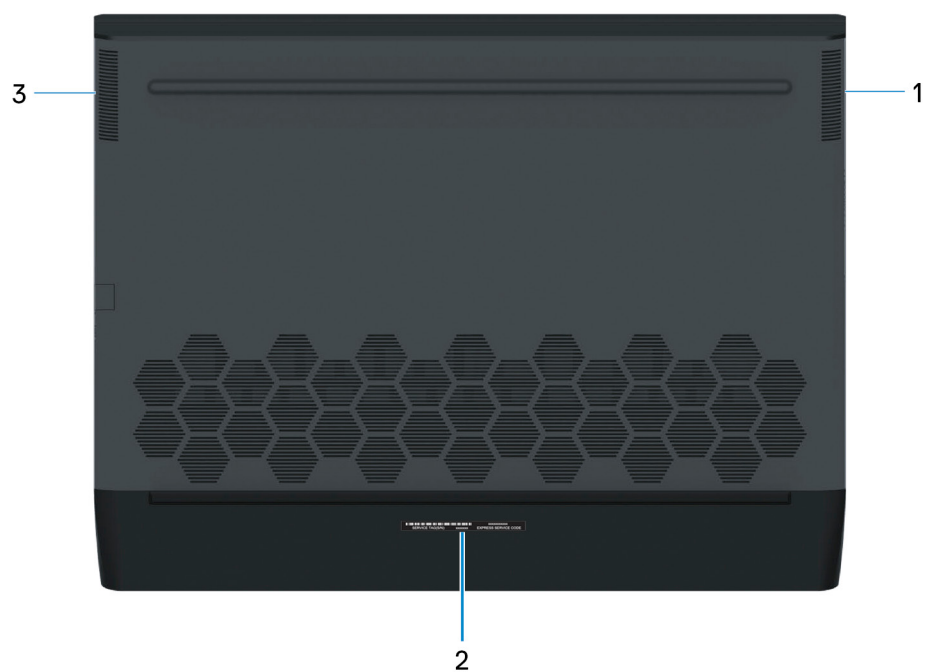
- 1. 左側麥克風**
在進行錄音和語音通話時，提供數位音效輸入。
- 2. 攝影機**
讓您進行視訊聊天、拍照和錄製影片。
- 3. 攝影機狀態指示燈**
當攝影機在使用中時亮起。
- 4. 右側麥克風**
在進行錄音和語音通話時，提供數位音效輸入。
- 5. Tobii 眼球追蹤裝置 (選配)**
可讓您透過眼球移動與電腦互動。

背面



- 1. 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。
- 2. 迷你 DisplayPort**
連接電視或其他支援 DisplayPort 輸入的裝置。提供視訊和音訊輸出。
- 3. Thunderbolt 3 (USB Type-C) 連接埠**
支援 USB 3.1 第 2 代、DisplayPort 1.2、Thunderbolt 3，且也可讓您使用顯示器轉接器連接外接式顯示器。
連接 USB 3.1 第 2 代時資料傳輸速率可高達 10 Gbps，連接 Thunderbolt 3 時則可高達 40Gbps。
註: 需要使用 **USB Type-C 至 DisplayPort 轉接器 (另售)** 來連接 DisplayPort 裝置。
- 4. 外部圖形連接埠**
連接 Alienware Graphics Amplifier 以增進電腦的圖形效能。
- 5. 電源變壓器連接埠**
連接電源變壓器，為電腦供電並為電池充電。

底部



1. 右側喇叭

提供音訊輸出。

2. 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。

3. 左側喇叭

提供音訊輸出。

Alienware m15 R2 電腦規格

尺寸和重量

表 1. 尺寸和重量

說明	值
高度：	
正面	17.90 mm (0.70 in)
背面	19.50 mm (0.77 in)
寬度	360.50 mm (14.19 in)
厚度	276 mm (10.87 in)
重量 (最大)	2.16 kg (4.76 lb) <i>i</i> 註: 電腦的重量視訂購的組態與製造變異而定。

處理器

表 2. 處理器

說明	值			
處理器	第 9 代 Intel Core i5-9300H	第 9 代 Intel Core i7-9750H	第 9 代 Intel Core i9-9880H	第 9 代 Intel Core i9-9980HK
瓦特數	45 W	45 W	45 W	45 W
核心數	4	6	8	8
執行緒數	8	12	16	16
速度	最高 4.1 GHz	最高 4.5 GHz	最高 4.8 GHz	最高 5 GHz
快取記憶體	8 MB	12 MB	16 MB	16 MB
內建顯示卡	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Chipset (晶片組)

表 3. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	HM370
處理器	第 9 代 Intel Core i5/i7/i9

表 3. Chipset (晶片組)(續)

說明	值
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	16 MB
PCIe 匯流排	最高 Gen3.0

作業系統

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

記憶體

表 4. 記憶體規格

說明	值
類型	內建系統記憶體、雙通道 DDR4 i 註: 記憶體已內建於主機板上，因此在購買後即無法升級。
速度	2666 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 DDR4, 2666 MHz (2 條 4 GB) · 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 8 GB)

連接埠和連接器

表 5. 外接式連接埠和連接器

說明	值
外接式：	
網路	一個 RJ-45 連接埠
USB	<ul style="list-style-type: none"> · 兩個 USB 3.1 第 1 代連接埠 · 一個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能) · 一個 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) 連接埠
音效	一個耳麥 (頭戴式耳機和麥克風組合) 連接埠
影像	<ul style="list-style-type: none"> · 一個 HDMI 2.0 連接埠 · 一個 Mini DisplayPort 1.4 · 一個 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) 連接埠
媒體讀卡器	不支援
銜接連接埠	一個外部顯示卡顯示器連接埠 i 註: 此外部顯示卡顯示器連接埠相容於 Alienware Graphics Amplifier 。

表 5. 外接式連接埠和連接器(續)

說明	值
電源變壓器連接埠	一個 7.4 mm x 5.1 mm DC-in
安全保護	一個安全纜線插槽 (楔形)

表 6. 內部連接埠和連接器

說明	值
內部：	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 一個適用於 2230/2280 SATA AHCI/PCIe、NVMe 固態硬碟的 M.2 插槽 一個適用於 2230/2280 PCIe、NVMe 固態硬碟的 M.2 插槽 <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>

通訊

乙太網路

表 7. 乙太網路規格

說明	值
型號	<ul style="list-style-type: none"> Killer E2600 PCI-E Gigabit 乙太網路控制器 Killer E3000 PCI-E Gigabit 乙太網路控制器
傳輸速率	1000/2500 Mbps

無線模組

表 8. 無線模組規格

說明	值	
型號	Intel 8265 註: 無線網卡已焊接於左側 I/O 板上，因此在購買後即無法升級。	Rivet Killer 1650w 註: 無線網卡已焊接於左側 I/O 板上，因此在購買後即無法升級。
傳輸速率	最高 867 Mbps	最高 2400 Mbps
支援頻帶	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<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) 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 4.2	藍牙 5

音效

表 9. 音效規格

說明	值	
控制器	Realtek ALC3281-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 2.0 連接埠	
喇叭	2	
內置揚聲器放大器	支援	
外部音量控制	鍵盤快捷鍵控制項	
喇叭輸出：		
	平均	2 W
	峰值	2.5 W
超低音喇叭輸出	不支援	
麥克風	攝影機組件中的數位陣列麥克風	

存放時

您的電腦支援下列其中一種組態：

- 一個 M.2 2230/2280 固態硬碟
- 兩個 M.2 2230/2280 固態硬碟
- 一個 M.2 2230 和一個 M.2 2280 固態硬碟

電腦的主要磁碟機依儲存裝置組態而有所不同。適用於配備 M.2 磁碟機的電腦，M.2 磁碟機為主要磁碟機

表 10. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
M.2 2280 固態硬碟	SATA AHCI，最高 6 Gbps	最高 2 TB
M.2 2230/2280 固態硬碟	PCIe Gen3.0x4 NVMe，最高 32 Gbps	最高 2 TB

鍵盤

表 11. 鍵盤規格

說明	值
類型	RGB 背光鍵盤
布局	QWERTY

表 11. 鍵盤規格(續)

說明	值
按鍵數目	<ul style="list-style-type: none"> 美國和加拿大：82 鍵 英國：83 鍵 日本：86 鍵
大小	X=19.05 mm 鍵距 Y= 19.05 mm 鍵距
快捷鍵	鍵盤上的某些按鍵有兩個符號這些鍵可用於輸入替代字元或執行次要功能。如要輸入替代字元，請按下 Shift 和所需按鍵。如要執行次要功能，請按下 Fn 和所需按鍵。 ⓘ 註: 您可以定義系統的主要行為的功能鍵 (F1 - F12)，進入 BIOS 設定程式變更功能鍵行為。 鍵盤快捷鍵

攝影機

表 12. 攝影機規格

說明	值
攝影機數量	一個攝影機
類型	HD RGB 攝影機
位置	正面相機
感應器類型	CMOS 感應器技術
解析度：	
靜態影像	0.92 百萬像素
影像	30 fps (1280 x 720 (HD))
對角線檢視角度	74.9 度

觸控墊

表 13. 觸控墊規格

說明	值
解析度：	
水平	1217
垂直	681
尺寸：	
水平	105 mm (4.13 in)
垂直	60 mm (2.36 in.)

觸控墊手勢

如需有關 Windows 10 觸控墊手勢的詳細資訊，請參閱 Microsoft 知識庫文章 [4027871](https://support.microsoft.com)，網址為：support.microsoft.com。

電源變壓器

表 14. 電源變壓器規格

說明	值		
類型	E4 130 W	E4 180 W	E4 240 W
直徑 (連接器)	7.4 mm x 5.1 mm	7.4 mm x 5.1 mm	7.4 mm x 5.1 mm
輸入電壓	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
輸入頻率	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
輸入電流 (最大值)	2.50 A	2.34A	3.50 A
輸出電流 (連續)	6.70 A	9.23A	12.31A
額定輸出電壓	19.50VDC	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)	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)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

電池

表 15. 電池規格

說明	值
類型	6 芯鋰離子電池
電壓	11.40 VDC
重量 (最大)	0.32 公斤 (0.71 磅)
尺寸：	
高度	119.31 mm (4.70 in)
寬度	311.40 mm (12.26 in)
厚度	9.90 mm (0.39 in)
溫度範圍：	
運作時	0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)
存放時	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
操作時間	依作業狀態而有所差異，在某些耗電量大的情況下會縮短。

表 15. 電池規格(續)

說明	值
充電時間 (大約)	4 小時 (電腦關機時) ⓘ 註: 請使用 Dell Power Manger 應用程式控制充電時間、持續時間、開始與結束時間等。如需 Dell Power Manager 的詳細資訊, 請前往 www.dell.com/ 參閱 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> ⓘ 註: 電池充電操作的作業範圍為 0°C 至 50°C (32°F 至 122°F), 當電池溫度降至此範圍以外時, 即會停止充電。
壽命 (大約)	300 個放電/充電週期
幣式電池	CR2032
操作時間	依作業狀態而有所差異, 在某些耗電量大的情況下會縮短。

顯示器

表 16. 顯示器規格

說明	值			
類型	完整高解析度 (FHD)	完整高解析度 (FHD)	完整高解析度 (FHD)	超高解析度 (UHD)
面板技術	寬視角 (WVA)	寬視角 (WVA)	寬視角 (WVA)	有機發光二極體 (OLED)
亮度 (一般)	300 nit	300 nit	300 nit	400 nit
尺寸 (可使用區域):				
高度	193.59 mm (7.62 in)	193.59 mm (7.62 in)	193.59 mm (7.62 in)	193.62 mm (7.62 in)
寬度	344.16 mm (13.55 in)	344.16 mm (13.55 in)	344.16 mm (13.55 in)	344.22 mm (13.55 in)
對角線	394.87 mm (15.55 in)	394.87 mm (15.55 in)	394.87 mm (15.55 in)	394.94 mm (15.55 in)
Native Resolution	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
百萬像素	2.07	2.07	2.07	8.29
每吋像素數 (PPI)	141	141	141	282
對比率 (最小值)	700:1	800:1	1000:1	100,000:1
回應時間 (最大值)	35 毫秒	19 ms	8 ms	1 ms
重新整理頻率	60 Hz	144 Hz	240 Hz	60 Hz
水平視角	85 度	85 度	85 度	85 度
垂直視角	85 度	85 度	85 度	85 度
像素距離	0.17925 公釐	0.17925 公釐	0.17925 公釐	0.08964 公釐
耗電量 (最大值)	6.20 W	7.80 W	4.41 W	14.80 W
防眩光與亮面表面	防眩光	防眩光	防眩光	TrueLife

表 16. 顯示器規格(續)

說明	值			
觸控選項	不支援	不支援	不支援	不支援

影像

表 17. 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 GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 Mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 Mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 Mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 Mini DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 Mini DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6

表 18. 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 630 Graphics	一個 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) 連接埠	共用系統記憶體	第 9 代 Intel Core i5/i7/i9

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 19. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	0°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)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
震動 (最大)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞擊 (最大)	110 G†	160 G†
海拔高度 (最大)	-15.2 m 至 3,048 m (4.64 ft 至 5,518.4 ft)	-15.2 m 至 10,668 m (4.64 ft 至 19,234.4 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。

混合式供電

混合式供電功能可讓電腦在以下負載沈重的情況中，發揮最大效能。

負載沈重的範例包括：

- 含有大量圖形以及大量使用處理器的應用程式及/或遊戲
- 依賴電腦作為電源之裝置的外部電力負載，例如遊戲滑鼠、鍵盤、外接式喇叭及耳機。

在負載沈重的情況下，系統效能必須透過混合式供電才能維持。混合式供電會協調從電源變壓器和電池汲取的電力，在插入電源變壓器的情況下，每小時可從電池汲取最多 5% 的電量。電池電量低於 20% 時，此功能會停用。

下表顯示混合式供電的不同情境和優點：

表 20. 混合式供電功能說明

電池容量	功能說明
100%~20%	電池電量達到 100% 且插入電源變壓器時，電池會停止充電，以免鋰離子降解。 在負載沈重的情況下會啟用混合式供電，且會耗盡電池電量，以維持系統效能。 如果電腦負載不再沈重，電池會恢復充電。
<20%	混合功能已停用。 電腦會在負載沈重時進行調節，此時可能會發生效能問題。

鍵盤快速鍵

註: 鍵盤字元可能會有所不同，視鍵盤的語言設定而定。快速鍵使用的按鍵仍然相同，而且適用於所有的語言設定。











鍵盤上的某些按鍵有兩個符號這些鍵可用於輸入替代字元或執行次要功能。按鍵下半部顯示的符號，表示按下按鍵時會出現的字元。同時按下 Shift 鍵和按鍵，會出現按鍵上半部顯示的符號。例如，按下 **2**，會出現 **2**；同時按下 **Shift** 鍵和 **2**，則會出現 **@**。

鍵盤上排的 F1 至 F12 鍵是控制多媒體的功能鍵，按鍵下半部的圖示即是各按鍵所代表的功能。按下功能鍵即可執行圖示所顯示的工作。例如：按下 F1 鍵可靜音（請參閱下表）。

不過，如果特定的軟體應用程式需使用功能鍵 F1 至 F12，同時按下 **Fn** 鍵 + **Esc** 鍵即可停用多媒體功能。之後若要控制多媒體，可按下 **Fn** 鍵和所需的機能鍵。例如：若要靜音，請按下 **Fn** 鍵和 **F3** 鍵。

註: 您也可以可以在 BIOS 設定程式中變更 **Function Key Behavior** (功能鍵行為)，定義功能鍵 (F1 至 F12) 的主要行為。

表 21. 鍵盤快速鍵清單

按鍵	說明
	中斷連接 Alienware 圖形放大器
	停用/啟用無線功能
	靜音
	降低音量
	提高音量
	切換至外部顯示器
	降低亮度
	增加亮度
	停用/啟用觸控墊
	停用/啟用 AlienFX

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 控制中心線上說明*。

取得協助及聯絡 Alienware

自助資源


您可以透過下列線上自助資源取得 Alienware 產品和服務的資訊和協助。

表 22. Alienware 產品和線上自助資源

自助資源	資源位置
有關 Alienware 產品和服務的資訊	www.aliware.com
DELL 說明和支援應用程式	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋，鍵入 說明及支援，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
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.aliware.com/gamingservices
提供維修電腦的逐步指示的影片	www.youtube.com/aliwareservices

聯絡 Alienware

若有銷售、技術支援或客戶服務問題需要連絡 Alienware，請參閱 www.aliware.com。

 註：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國家/地區並未提供。

 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。