

Alienware m15

設定和規格

電腦型號： Alienware m15
管制型號： P79F
管制類型： P79F001

A L I E N W A R E 

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」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

目錄

設定 Alienware m15	5
建立 Windows 的 USB 修復磁碟機.....	6
Alienware m15 的視圖.....	7
右側.....	7
左側.....	7
底座.....	8
顯示器.....	8
背面.....	9
底部.....	10
Alienware m15 的規格.....	11
電腦型號.....	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
乙太網路.....	13
無線模組.....	13
音效.....	13
存放時.....	14
鍵盤.....	14
攝影機.....	15
觸控墊.....	15
觸控墊手勢.....	15
電源變壓器.....	16
電池.....	16
顯示器.....	17
影像.....	17
電腦環境.....	18
混合式供電.....	19
鍵盤快捷鍵.....	20
Alienware 控制中心.....	21

取得協助及聯絡 Alienware	22
自助資源.....	22
聯絡 Alienware.....	22

設定 Alienware m15

 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



建立 Windows 的 USB 修復磁碟機

建立修復磁碟機，以便疑難排解並修正 Windows 可能會發生的疑難雜症及問題。建立修復磁碟機需要容量至少 16 GB、空的 USB 快閃磁碟機。

 註：此程序最多可能需要 1 個小時才能完成。

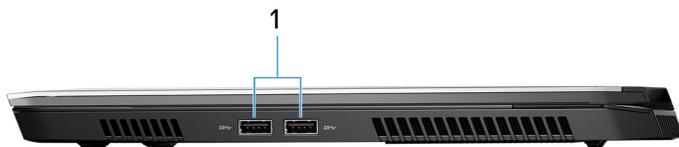
 註：下列步驟可能因安裝的 Windows 版本不同而異。請參閱 [Microsoft 支援網站](#) 以取得最新說明。

- 1 將 USB 快閃磁碟機連接至您的電腦。
- 2 在 Windows 搜尋中，輸入 復原。
- 3 在搜尋結果中，按一下 **建立修復磁碟機**。
隨後便會顯示 **使用者帳戶控制** 視窗。
- 4 按一下 **是**，以便繼續。
修復磁碟機 視窗隨即顯示。
- 5 選取 **將系統檔備份到修復磁碟機**，然後按 **下一步**。
- 6 選取 **USB 快閃磁碟機**，然後按 **下一步**。
系統會出現一則訊息，表示 USB 快閃磁碟機內的所有資料將被刪除。
- 7 按一下 **Create (建立)**。
- 8 按一下 **Finish(完成)**。

如需有關使用 USB 修復磁碟機重新安裝 Windows 的詳細資訊，請參閱產品 *維修手冊* (www.dell.com/support/manuals) 的〈*故障排除*〉一節。

Alienware m15 的視圖

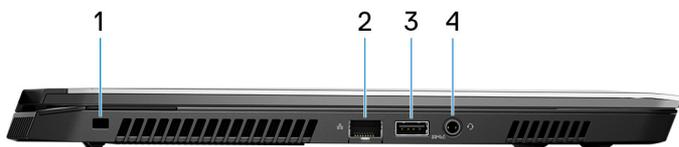
右側



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 5Gbps 的資料傳輸速度。

左側



1 安全纜線孔 (Noble 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 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。

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)。

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。

 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



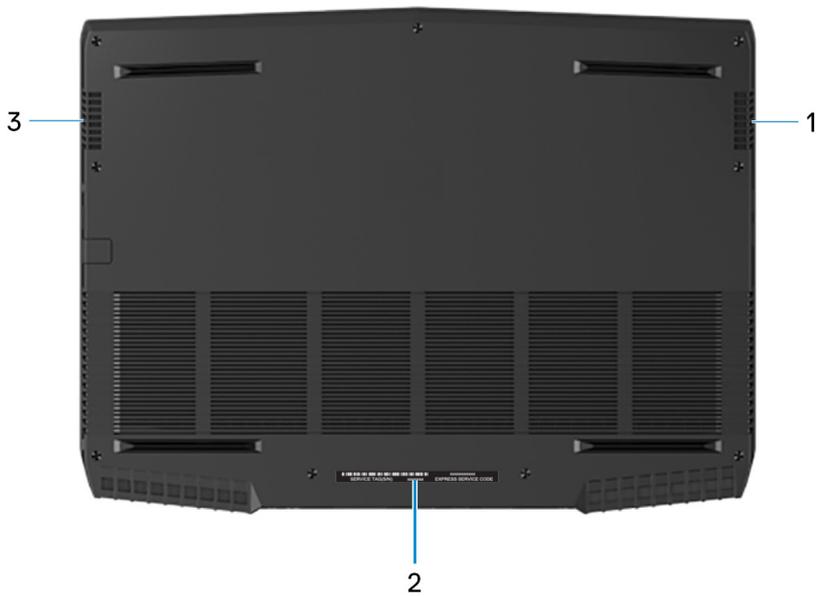
- 1 **左側麥克風**
在進行錄音和語音通話時，提供數位音效輸入。
- 2 **攝影機**
讓您進行視訊聊天、拍照和錄製影片。
- 3 **攝影機狀態指示燈**
當攝影機在使用中時亮起。
- 4 **右側麥克風**
在進行錄音和語音通話時，提供數位音效輸入。

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 轉 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 **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。
- 3 左側喇叭
提供音訊輸出。

Alienware m15 的規格

電腦型號

Alienware m15

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	19.99 mm (0.78 in)
寬度	362.50 mm (14.27 in)
厚度	275 mm (10.85 in)
重量 (最大)	2.20 kg (4.85 lbs)

 註：電腦的重量視訂購的組態與製造變異而定。

處理器

表 2. 處理器規格

功能	值		
處理器	第 8 代 Intel Core i5	第 8 代 Intel Core i7	第 9 代 Intel Core i7
瓦特數	45 W	45 W	45 W
核心數	4	6	6
執行緒數	8	12	12
速度	最高 4 Ghz	最高 4.1 GHz	最高 4.5 GHz
L2 快取記憶體	1 MB	1.5 MB	1.5 MB
L3 快取記憶體	9 MB	9 MB	9 MB
內建顯示卡	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Chipset (晶片組)

表 3. 晶片組規格

功能	值
Chipset (晶片組)	HM370
處理器	<ul style="list-style-type: none">第 8 代 Intel Core i5/i7第 9 代 Intel Core i7

功能	值
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	16 MB
PCIe 匯流排	PCIe Gen3
外部总线频率	8 GT/s

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

功能	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	8 GB
每個插槽的記憶體	4 GB、8 GB 及 16 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) • 32 GB DDR4，2666 MHz (2 條 16 GB)

連接埠和連接器

表 5. 外部連接埠和連接器規格

功能	值
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 • 一個具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代 • Thunderbolt 3 (USB Type-C)
音效	一個耳麥連接埠
影像	<ul style="list-style-type: none"> • 一個 HDMI 2.0b 連接埠 • 一個 Mini DisplayPort 1.4 • 一個外部圖形連接埠
媒體讀卡機	不支援

功能	值
電源變壓器連接埠	7.4 mm DC-in
Security (安全保護)	Noble 防盜鎖

表 7. 內部連接埠和連接器規格

功能	值
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 M.2 2230/2280 PCIe/SATA 插槽 (適用於固態硬碟) • 一個 M.2 2280 PCIe 插槽 (適用於 Intel Optane)

通訊

乙太網路

表 8. 乙太網路規格

功能	值
型號	Killer E2500 PCI-E Gigabit 乙太網路控制器
傳輸速率	10/100/1000 Mbps

無線模組

表 9. 無線模組規格

功能	值	
型號	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1550
傳輸速率	867 Mbps (最大)	1733 Mbps (最大)
支援頻帶	雙頻 2.4 GHz/5 GHz	雙頻 2.4 GHz/5 GHz
無線標準	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
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 5.0

音效

表 10. 音效規格

功能	值
類型	4 聲道高傳真音效
控制器	Realtek ALC3281-CG

功能	值
立體聲轉換	支援
內部介面	高傳真音效介面
外接式介面	通用音效插孔支援耳麥/耳機/訊號線輸出/麥克風/訊號線輸入功能
喇叭	支援
內置揚聲器放大器	支援
外部音量控制	支援
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 2.5 吋硬碟
- 一個 M.2 PCIe 固態硬碟
- 一個 M.2 PCIe 固態硬碟和一個 2.5 吋硬碟
- 一個 M.2 Intel Optane 和一個 2.5 吋硬碟
- 兩個 M.2 PCIe 固態硬碟

 **註：**電腦的主要磁碟機視儲存組態而有所不同。

電腦若採用以下組態：

- 搭載 M.2 磁碟機，則該磁碟機為主要磁碟機。
- 未搭載 M.2 磁碟機，則以 2.5 吋磁碟機為主要磁碟機。

表 11. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
一個 2.5 吋 SATA 硬碟	SATA AHCI 6 Gbps	最高 1 TB
一個 M.2 2230/2280 固態硬碟	SATA AHCI 6 Gbps/PCIe x4 NVMe	最高 1 TB
一個 M.2 2280 Intel Optane 儲存裝置	PCIe x4 NVMe 最高 32 Gbps	最高 118 GB

鍵盤

表 12. 鍵盤規格

功能	值
類型	4 區 RGB 背光鍵盤
布局	QWERTY
按鍵數目	<ul style="list-style-type: none"> • 美國和加拿大：101 鍵

功能	值
大小	<ul style="list-style-type: none"> 英國：102 鍵 日本：105 鍵
快捷鍵	<ul style="list-style-type: none"> X = 19.05 mm 鍵距 Y = 18.05 mm 鍵距 <p>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。</p> <p> 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。</p> <p>鍵盤快捷鍵</p>

攝影機

表 13. 攝影機規格

功能	值
攝影機數量	一個
類型	FHD 為固定焦距
位置	正面相機
感應器類型	CMOS 感應器技術
解析度：	
靜態影像	200 萬像素 (FHD)
影像	1920 x 1080 (FHD) (30 fps)
對角線檢視角度	74.9 度

觸控墊

表 14. 觸控墊規格

功能	值
解析度：	
水平	1229
垂直	749
尺寸：	
水平	105 mm (4.13 in)
垂直	65 mm (2.56 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](#)，網址為：support.microsoft.com。

電源變壓器

表 15. 電源變壓器規格

功能	值	
類型	130 W	180W
直徑 (連接器)	7.4 mm	7.4 mm
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)	1.80 A	2.34A
輸出電流 (連續)	6.70 A	9.23A
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)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

 註: Alienware m15 在負載沉重時支援混合式供電功能。如需更多資訊，請參閱[混合式供電](#)。

電池

表 16. 電池規格

功能	值	
類型	4 芯「智慧型」鋰離子電池 (60 WHr)	6 芯「智慧型」鋰離子電池 (90 WHr)
電壓	15.20 VDC	11.40 VDC
重量 (最大)	0.25 公斤 (0.56 磅)	0.37 kg (0.81 lb)
尺寸：		
高度	11.60 mm (0.46 in)	11.60 mm (0.46 in)
寬度	222.20 mm (8.75 in)	332.65 mm (13.09 in)
厚度	74.20 mm (2.92 in)	74.20 mm (2.92 in)
溫度範圍：		
運作時	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存放時	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)	-40°C 至 65°C (-40°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。	
充電時間 (大約)	4 小時 (電腦關機時)	4 小時 (電腦關機時)
壽命 (大約)	300 個放電/充電週期	300 個放電/充電週期
幣式電池	CR-2032	CR-2032

 註: Alienware m15 在負載沉重時支援混合式供電功能。如需更多資訊，請參閱[混合式供電](#)。

顯示器

表 17. 顯示器規格

功能	值	
類型	15.6 吋非觸控螢幕完整高解析度 (FHD)	15.6 吋非觸控螢幕超高解析度 (UHD)
面板技術	寬視角 (WVA)	寬視角 (WVA)
亮度 (一般)	300 nit	300 nit
尺寸 (可使用區域) :		
高度	344.16 mm (13.54 in)	344.21 mm (13.55 in)
寬度	193.59 mm (7.62 in)	193.62 mm (7.62 in)
對角線	394.87 mm (15.60 in)	394.92 mm (15.60 in)
Native Resolution	1920 x 1080	3840 x 2160
百萬像素	2.07	8.29
每吋像素數 (PPI)	141	282
對比率 (最小值)	700:1	1000:1
回應時間 (最大)	35 msec 上升/下降	35 msec 上升/下降
更新頻率	60 Hz	60 Hz
水平視角	+/- 85 度	+/- 85 度
垂直視角	+/- 85 度	+/- 85 度
像素距離	0.179 公釐	0.089 mm
耗電量 (最大)	6.2 W	5.15 W
防眩光與亮面表面	防眩光	防眩光
觸控選項	無	無

影像

表 18. 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
GTX 1050 Ti	一個 HDMI 連接埠，一個 Mini DisplayPort	4 GB	GDDR5
GTX 1060	一個 HDMI 連接埠，一個 Mini DisplayPort	6 GB	GDDR5
GTX 1070 (採用 Max-Q 技術)	一個 HDMI 連接埠，一個 Mini DisplayPort	8 GB	GDDR5

表 19. 內建顯示卡規格

控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	處理器
Intel UHD Graphics 630	一個 Thunderbolt 3 (USB Type-C)	共用系統記憶體	<ul style="list-style-type: none"> 第 8 代 Intel Core i5/i7 第 9 代 Intel Core i7

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 20. 電腦環境

	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 公尺至 3048 公尺 (-50 呎至 10,000 呎)	-15.2 公尺至 10,668 公尺 (-50 呎至 35,000 呎)

* 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。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，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 21. 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。

鍵盤快捷鍵

 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。

 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。

表 22. 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

表 23. 巨集鍵清單

按鍵	說明
	
	巨集按鍵
	 註: 您可以設定模式，並指定鍵盤基座上的巨集按鍵多工作業。
	

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 24. 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.alienware.com
My Dell	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，輸入 連絡支援 ，然後按 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.alienware.com/gamingservices
VR 支援	www.dell.com/VRsupport
提供維修電腦的逐步指示的影片	www.youtube.com/alienwareservices

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.alienware.com。

 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。