

# Alienware Area-51 R4

## 設定和規格

管制型號：D03X  
管制類型：D03X002

May 2020  
修正版 A02

ALIENWARE 

## 註、警示與警告

① 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。

# 目錄

<b>1 設定您的電腦</b>	<b>4</b>
<b>2 設定虛擬實境 (VR) 頭戴式裝置— 可選</b>	<b>6</b>
<b>3 視圖</b>	<b>7</b>
正面	7
背面	8
背面板	9
<b>4 規格</b>	<b>11</b>
尺寸和重量	11
電腦型號	11
系統資訊	11
記憶體	11
連接埠和連接器	11
通訊	12
無線模組	12
音訊	12
影像	12
存放時	13
電源功率	13
電腦環境	13
<b>5 PCI-Express 顯示卡安裝表格</b>	<b>15</b>
<b>6 取得協助及聯絡 Alienware</b>	<b>17</b>

# 設定您的電腦

1. 連接鍵盤與滑鼠。



2. 連接網路纜線 — 可選。



3. 連接顯示器



ⓘ 註：您電腦背面板上的 DisplayPort 已被蓋住。請將顯示器連接至電腦上的獨立顯示卡。

ⓘ 註：如果您有兩張顯示卡，則安裝在 PCI-Express (顯示卡) 插槽 4 的是主要顯示卡。

4. 連接電源線。



5. 按下電源按鈕。



# 設定虛擬實境 (VR) 頭戴式裝置—可選

1. 下載並執行 VR 頭戴式裝置的設定工具，網址為 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)。
2. 出現提示時，請將 VR 頭戴式裝置連接至任何 USB 3.1 第 1 代連接埠 (位於電腦背面) 和電腦上的 HDMI 連接埠。

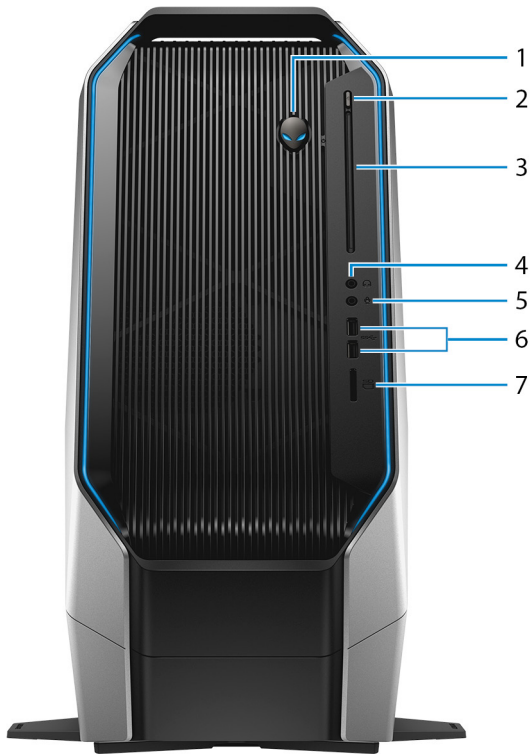


**ⓘ** 註: 將頭戴式裝置連接至主圖形卡上的 HDMI 連接埠，然後將顯示器連接至卡上任何可用的連接埠。

3. 依畫面上的指示完成設定。

# 視圖

## 正面



### 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. 光碟機退出按鈕

按下以開啟光碟機托盤。

### 3. 光碟機

讀取和寫入光碟和 DVD。

### 4. 耳機連接埠

連接機或喇叭。

### 5. 麥克風連接埠

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

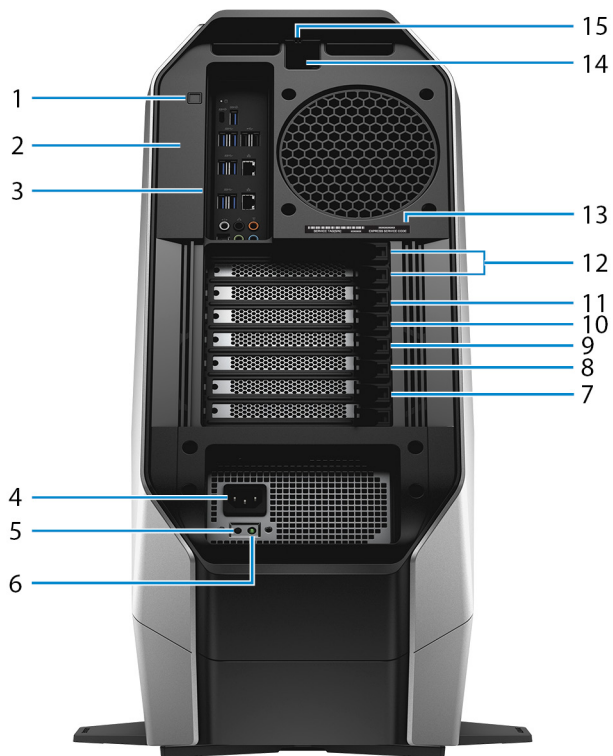
### 6. USB 3.1 第 1 代連接埠 (2 個)

連接周邊裝置，例如儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

### 7. 媒體讀卡機

讀取和寫入媒體卡。

# 背面



## 1. 後側 I/O 存取能力按鈕

按下使背面面板連接埠亮起

## 2. 法規標籤

包含電腦相關的法規資訊。

## 3. 背面板

連接 USB、音訊、影像和其他裝置。

## 4. 電源線連接器

連接電源線以為您的電腦供電。

## 5. 電源供應器診斷按鈕

按壓以檢查電源供應器狀態。

## 6. 電源供應器診斷指示燈

表示電源供應器的狀態。

## 7. PCI-Express (顯示卡) 插槽 7

連接 PCI-Express X16 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

**(i)** 註: 如果您安裝了三張顯示卡, 插槽 4 將會設為主要顯示卡。

## 8. PCI-Express 插槽 6

連接 PCI-Express X4 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

## 9. PCI-Express 插槽 5

連接 PCI-Express X8 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

**(i)** 註: 如果您安裝了兩張顯示卡, 插槽 4 將會設為主要顯示卡。

## 10. PCI-Express (顯示卡) 插槽 4

連接 PCI-Express X16/X8 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

## 11. PCI-Express 插槽 3

連接 PCI-Express X8 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

## 12. PCI-Express (顯示卡) 插槽 1

連接 PCI-Express X16/X8 卡 (例如顯示、音效或網路卡), 以增強電腦功能。

**註:** 如需安裝 PCI-Express 顯示卡的詳細資訊, 請參閱 [PCI-Express 顯示卡安裝表格](#)。

### 13. 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。

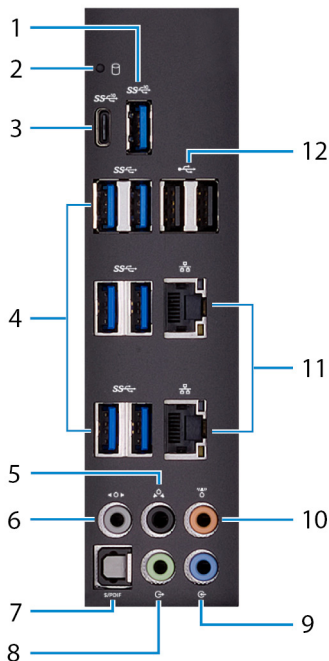
### 14. 安全纜線插槽 (Kensington 鎖專用)

連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。

### 15. 安全纜線孔門鎖

鬆開可開啟側面板。

## 背面板



### 1. USB 3.1 Gen 2 連接埠

連接周邊裝置, 例如儲存裝置和印表機。提供最高 10Gbps 的資料傳輸速度。

### 2. 硬碟活動指示燈

當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

### 3. USB 3.1 Gen 2 Type-C 連接埠 (具備 PowerShare 功能)

連接周邊裝置, 例如儲存裝置和印表機。

提供最高 10Gbps 的資料傳輸速度。支援 Power Delivery, 可讓裝置在彼此之間提供雙向電源供應。提供高達 15W 電源輸出, 使周邊裝置充電速度更快。

PowerShare 可讓您即使在電腦關機時, 也能為 USB 裝置充電。

**註:** Type-C 連接埠僅提供 USB 資料傳輸功能, 並不支援替代視訊或 Thunderbolt 模式功能。

### 4. USB 3.1 Gen 1 連接埠 (6 個)

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

### 5. 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。

### 6. 側 L/R 環繞立體聲連接埠

連接左側及右側喇叭或環繞立體聲喇叭。

### 7. 光學 S/PDIF 連接埠

透過光碟機纜線為數位音效輸出連接擴充器、喇叭或電視。

### 8. 信號線輸出連接埠

連接喇叭。

#### **9. 輸入連接埠**

連接錄製或播放裝置 (例如麥克風或 CD 播放器)。

#### **10. 中置/重低音喇叭連接埠**

連接超低音喇叭。

#### **11. 網路連接埠 (2 個)**

從路由器或寬頻數據機連接乙太網路 (RJ45) 纜線，以連上網路或取得網際網路存取。

#### **12. 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。

# 規格

## 尺寸和重量

表 1. 尺寸和重量

高度	569.25 mm (22.41 in)
寬度	638.96 mm (25.15 in)
厚度	272.71 mm (10.73 in)
重量 (最大)	28 公斤 (61.73 磅)
	<b>i</b> 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。

## 電腦型號

表 2. 電腦型號

電腦型號	Alienware Area-51 R4
------	----------------------

## 系統資訊

表 3. 系統資訊

處理器	Intel Core X 系列
Chipset (晶片組)	Intel X299 PCH

## 記憶體

表 4. 記憶體規格

插槽	四個內部可抽換式 DDR4 DIMM 插槽
類型	DDR4
速度	2666 MHz 和 2933 MHz (XMP 記憶體) <b>i</b> 註: 2666 MHz 記憶體針對 i7-7800X 處理器只提供 2400 MHz 的運作速度。
支援的組態	
每個記憶體模組插槽	4 GB、8 GB 和 16 GB
總記憶體	8 GB、16 GB、32 GB 和 64 GB

## 連接埠和連接器

表 5. 外接式連接埠和連接器

外接式	
網路	兩個 RJ45 連接埠
USB	• 兩個 USB 3.1 第 1 代連接埠

**表 5. 外接式連接埠和連接器(續)**

外接式	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一個 USB 3.1 第 2 代連接埠</li> <li>• USB 3.1 Gen 2 Type-C 連接埠 (具備 PowerShare 功能)</li> <li>• 六個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li> <li>• 兩個 USB 2.0 連接埠</li> </ul>
音效/影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 個音訊輸出/耳機連接埠</li> <li>• 一個音訊輸入/麥克風連接埠</li> <li>• 一個光學 S/PDIF 連接埠</li> </ul>
媒體讀卡機	1 個 9 合 1 卡插槽

**表 6. 內部連接埠和連接器**

內部	
M2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一個 WLAN 和藍牙用的 M.2 卡插槽</li> <li>• 一個 2280 固態硬碟用的 M.2 卡插槽</li> </ul>
存放時	四個 SATA 連接埠

## 通訊

**表 7. 支援的通訊**

乙太網路	整合於主機板上的 10/100/1000 Mbps 乙太網路控制器
Wireless (無線)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> <li>• 藍牙 4.1</li> </ul>

## 無線模組

**表 8. 無線模組規格**

傳輸速率	最多 867 Mbps
支援頻帶	雙頻 2.4 GHz/5 GHz
加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位元和 128 位元 WEP</li> <li>• TKIP</li> <li>• AES-CCMP</li> </ul>

## 音訊

**表 9. 音效規格**

控制器	Realtek ALC3861
類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內建 7.1 聲道</li> <li>• 具 S/PDIF 支援的高傳真音效</li> </ul>

## 影像

**表 10. 視訊規格**

類型	最多三個 PCI-Express, 單/雙寬度, 全長顯示卡
----	--------------------------------

表 10. 視訊規格(續)

控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 單一 AMD</li> <li>• 單一 NVIDIA</li> <li>• 雙/三張 AMD (CrossFire)</li> <li>• 雙 NVIDIA (SLI)</li> </ul> <p>① 註: 您桌上型電腦的圖形組態視訂購的電源與顯示卡組態而有所不同</p> <p>① 註: 使用雙顯示卡和三張顯示卡組態時, 請安裝 NVIDIA 或 AMD 顯示卡。</p>
-----	---

## 存放時

表 11. 儲存裝置規格

外部可抽換式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 個 5.25 吋磁碟機槽, 用於 DVD+/-RW、藍光光碟複合機 (選配)</li> <li>• 藍光光碟燒錄機 (選配)</li> </ul>
內部可抽換式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 三個用於安裝 SATA 硬碟的 3.5 吋磁碟機支架</li> <li>• 兩個用於安裝 SATA 固態硬碟的 2.5 吋磁碟機支架</li> <li>• 最多共支援三個硬碟</li> </ul>

## 電源功率

表 12. 電源功率

類型	850 W	1500 W	1500 W
輸入電壓	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC	200 VAC-240 VAC
輸入頻率	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
輸入電流 (最大值)	10 A	16 安培	10 A
輸出電流	+3.3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	
額定輸出電壓	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	
溫度範圍			
運作時	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)		
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)		

## 電腦環境

空氣中懸浮污染物等級 : G2 或更低 (依 ISA-S71.04-1985 所定義)

表 13. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	5°C 至 35°C (41°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)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS

**表 13. 電腦環境(續)**

	運作時	存放時
撞擊 (最大)	40G 以 20 吋/秒 (51 公分/秒) 的速率變更時為 2 ms †	105 G 以 52.5 吋/秒 (133 公分/秒) 的速率變更時為 2 ms
海拔高度 (最大)	-15.24 公尺至 3,048 公尺 (-50 至 10,000 呎)	-15.24 公尺至 10,668 公尺 (-50 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。

# PCI-Express 顯示卡安裝表格

表 14. PCI-Express 顯示卡安裝表格

PSU		單一顯示卡	雙顯示卡	三張顯示卡
850 W	插槽安裝	Slot 1	插槽 1 和插槽 4	不支援
	電源連接器標籤	PCIE 1	PCIE 1 和 PCIE 3	
	主要輸出	Slot 1	插槽 4	
1500 W	插槽安裝	Slot 1	插槽 1 和插槽 4	插槽 1 和插槽 4 和插槽 7
	電源連接器標籤	PCIE 1	PCIE 1 和 PCIE 3	PCIE 1 和 PCIE 3 和 PCIE 2
	主要輸出	Slot 1	插槽 4	插槽 4

## PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

表 15. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

i9-7900X	單卡組態 1	單卡組態 2	單卡組態 3
插槽 1 (x16)	X		
插槽 3 (x8)			
插槽 4 (x16)		X	
插槽 5 (x8)			
插槽 7 (x8)			X
螢幕連接	Slot 1	插槽 4	插槽 7

## PCIe 擴充卡插槽通道分配

表 16. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

i9-7900X	雙卡組態 1	雙卡組態 2	雙卡組態 3
插槽 1 (x16)	X	X	
插槽 3 (x8)			
插槽 4 (x16)	X		X
插槽 5 (x8)			
插槽 7 (x8)		X	X
螢幕連接	插槽 4	Slot 1	插槽 4

## PCIe 擴充卡插槽通道分配

表 17. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

i9-7900X	三卡組態 1
插槽 1 (x16)	X
插槽 3 (x8)	

表 17. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配(續)

i9-7900X	三卡組態 1
插槽 4 (x16)	X
插槽 5 (x8)	
插槽 7 (x8)	X
螢幕連接	插槽 4

## PCIe 擴充卡插槽通道分配

表 18. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

i7-7820X 和 i7-7800X	單卡組態 1	單卡組態 2	單卡組態 3
插槽 1 (x8)	X		
插槽 3 (x8)			
插槽 4 (x8)		X	
插槽 5 (x0)			
插槽 7 (x8)			X
螢幕連接	Slot 1	插槽 4	插槽 4

## PCIe 擴充卡插槽通道分配

表 19. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

i7-7820X 和 i7-7800X	雙卡組態 1	雙卡組態 2
插槽 1 (x8)	X	
插槽 3 (x8)		
插槽 4 (x8)	X	X
插槽 5 (x0)		
插槽 7 (x8)		X
螢幕連接	插槽 4	Slot 3

## PCIe 擴充卡插槽通道分配

表 20. PCI-Express 擴充卡插槽通道分配

i7-7820X 和 i7-7800X	三卡組態 1
插槽 1 (x8)	X
插槽 3 (x8)	
插槽 4 (x8)	X
插槽 5 (x0)	
插槽 7 (x8)	X
螢幕連接	插槽 4

# 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 21. Alienware 產品和線上自助資源

有關 Alienware 產品和服務的資訊	<a href="http://www.aliware.com">www.aliware.com</a>
DELL 說明和支援應用程式	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，鍵入 <b>連絡支援</b> ，然後按下 <b>Enter</b> 鍵。
作業系統的線上說明	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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	<a href="http://www.aliware.com/gamingservices">www.aliware.com/gamingservices</a>
VR 支援	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
提供維修電腦的逐步指示的影片	<a href="http://www.youtube.com/aliwareservices">www.youtube.com/aliwareservices</a>

## 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](http://www.aliware.com)。

① 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。

① 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。