


Dell Vostro 5590

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 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 及其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的註冊商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

1 設定您的 Vostro 5590	4
2 建立 Windows 的 USB 修復磁碟機	6
3 機箱概觀	7
顯示器	7
右側	7
左側	8
底座	8
底部	9
4 Vostro 5590 的規格	10
Chipset (晶片組)	10
處理器	10
作業系統	10
記憶體	10
連接埠和連接器	11
通訊	12
音效	12
存放時	13
Intel Optane 記憶體 (選配)	13
媒體讀卡機	14
鍵盤	14
攝影機	14
觸控墊	15
觸控墊手勢	15
電源變壓器	15
電池	15
尺寸和重量	16
顯示器	16
指紋掃描器 (選配)	17
影像	17
電腦環境	18
5 獲得幫助	19
與 Dell 公司聯絡	19

設定您的 Vostro 5590

關於此工作

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。

步驟

1. 連接電源變壓器，然後按下電源按鈕



註: 為了節省電力，電池可能會進入省電模式。連接電源變壓器，然後按下電源按鈕來開啟電腦。

2. 完成 Windows 設定。

依畫面上的指示完成設定。進行設定時，Dell 建議您：



- 連線到網路以進行 Windows 更新。

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。

3. 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
	<p>My Dell</p> <p>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。</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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。</p> <p>註: 在 SupportAssist 中，按一下保固到期日可續約或升級您的保固內容。</p>

資源

說明



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。

4. 建立 Windows 的修復磁碟機。

 **註:** 建議您建立修復磁碟機，以便疑難排解並修正 Windows 可能會發生的疑難雜症及問題。


如需詳細資訊，請參閱 [建立 Windows 的 USB 修復磁碟機](#)。

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。

事前準備作業

 **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。

步驟

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。

機箱概觀

主題：

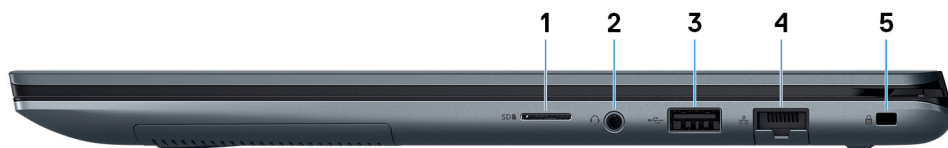
- 顯示器
- 右側
- 左側
- 底座
- 底部

顯示器



1. 左側麥克風
2. 攝影機
3. 攝影機狀態指示燈
4. 右側麥克風

右側



1. microSD 卡插槽
2. 耳麥連接埠
3. USB 2.0 連接埠
4. 網路連接埠
5. 安全纜線插槽 (楔形)

左側



1. 電源變壓器連接埠
2. HDMI 連接埠
3. USB 3.1 第 1 代連接埠
4. USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 連接埠 (具備 Power Delivery/DisplayPort 功能)

底座



1. 電源按鈕 (可選配指紋辨識器)
2. 鍵盤
3. 觸控墊

底部



1. 左側喇叭
2. 右側喇叭
3. 產品服務編號標籤

Vostro 5590 的規格

Chipset (晶片組)

表 2. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	Integrated with the processor
處理器	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM 匯流排寬度	64 bit
快閃 EPROM	24 MB
PCIe 匯流排	3

處理器

表 3. 處理器

說明	值		
處理器	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
瓦特數	15 W	15 W	15 W
核心數	2	4	4
執行緒數	4	8	8
速度	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
快取記憶體	4 MB	6 MB	8 MB
內建顯示卡	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

作業系統

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

記憶體

表 4. 記憶體規格

說明	值
插槽	One-DIMM slot

說明	值
類型	Dual-channel DDR4
速度	2666 MHz
最大記憶體	24 GB
最小記憶體	4 GB
每個插槽的記憶體大小	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
支援的組態	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)


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	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
音效	One Universal headset jack
影像	One HDMI 1.4 port
媒體讀卡器	microSD card reader
銜接連接埠	N/A
電源變壓器連接埠	One
安全保護	One security-cable slot (wedge-shaped)

表 6. 內部連接埠和連接器

說明	值
內部：	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane

 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](#)。

通訊

乙太網路

表 7. 乙太網路規格

說明	值
型號	RJ-45 port (10/100/1000)
傳輸速率	10/100/1000

無線模組

表 8. 無線模組規格

說明	值	
型號	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
傳輸速率	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
支援頻帶	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
加密	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth (藍牙)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

音效

表 9. 音效規格

說明	值
控制器	Realtek ALC3204
立體聲轉換	Supported
內部介面	High definition audio
外接式介面	Universal audio jack
喇叭	Two
內置揚聲器放大器	Supported (Audio codec built-in amplifier)
外部音量控制	Keyboard shortcut keys
喇叭輸出：	
平均	2 W

說明	值
峰值	2.5 W
超低音喇叭輸出	Not supported
麥克風	Dual-array microphones

存放時

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

表 10. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

Intel Optane 記憶體 (選配)

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
- 整合可延伸韌體介面 (UEFI) BIOS 組態
- 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 11. Intel Optane 記憶體

說明	值
類型	Storage accelerator
介面	PCIe
連接器	M.2
支援的組態	32 GB
容量	512 GB

媒體讀卡機

表 12. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	microSD card reader
支援的插卡	Micro Secure Digital

鍵盤

表 13. 鍵盤規格

說明	值
類型	Backlit keyboard (optional)
布局	QWERTY
按鍵數目	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
大小	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
快速鍵	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>註: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

攝影機

表 14. 攝影機規格

說明	值
攝影機數量	One
類型	HD RGB camera
位置	Front camera
感應器類型	CMOS sensor technology
解析度 :	
靜態影像	0.92 megapixels
影像	1280 x 720 (HD) at 30 fps
對角線檢視角度	74.9 degrees

觸控墊

表 15. 觸控墊規格

說明	值
解析度：	
水平	1229 pixel
垂直	749 pixel
尺寸：	
水平	105 mm
垂直	80 mm

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 16. 電源變壓器規格

說明	值
類型	45 W 65 W
直徑 (連接器)	4.5 mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm
輸入電壓	100 VAC x 240 VAC 100 VAC x 240 VAC
輸入頻率	50 Hz x 60 Hz 50 Hz x 60 Hz
輸入電流 (最大值)	1.3 A 1.6 A
輸出電流 (連續)	2.31 A (continuous) 3.34 A (continuous)
額定輸出電壓	19.5 VDC 19.5 VDC
溫度範圍：	
運作時	0°C to 40°C (32°F to 104°F) 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
存放時	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

電池

表 17. 電池規格

說明	值
類型	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
電壓	11.40 VDC
重量 (最大)	0.2 kg (0.44 lb)
尺寸：	

說明	值
高度	90.73 mm (3.572 inc.)
寬度	175.47 mm (6.908 inc.)
厚度	5.90 mm (0.23 inc.)
溫度範圍：	
運作時	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
存放時	-40°C to 65°C (-40°F to 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)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) 註: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
壽命 (大約)	300 個放電/充電週期
幣式電池	CR2032
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。

尺寸和重量

表 18. 尺寸和重量

說明	值
高度：	
正面	17.2 mm
背面	18.7 mm
寬度	356.56 mm
厚度	237.1 mm
重量 (最大)	1.82 kg
	註: 電腦的重量視訂購的組態與製造變異而定。

顯示器

表 19. 顯示器規格

說明	值
類型	Full High Definition (FHD)
面板技術	Wide viewing angle (WVA)
亮度 (一般)	220 nits
尺寸 (可使用區域)：	
高度	344

說明	值	
寬度	194	194
對角線	395	395
Native Resolution	1920 x 1080	1920 x 1080
百萬像素	2 M	2 M
色域	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
每吋像素數 (PPI)	142	142
對比率 (最小值)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
回應時間 (最大值)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
更新頻率	60 Hz	60 Hz
水平視角	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
垂直視角	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
像素距離	0.179 mm	0.179 mm
耗電量 (最大)	4.2 W	6.2 W
防眩光與亮面表面	Anti-glare	Anti-Glare
觸控選項	No	No

指紋掃描器 (選配)

表 20. 指紋掃描器規格

說明	值
感應器技術	Capacitive
感應器解析度	500 dpi
感應器區域	5.5 mm x 4.5 mm
感應器像素大小	108 x 88

影像

表 21. 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 MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

表 22. 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	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation 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 23. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
相對濕度 (最大)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
震動 (最大)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
撞擊 (最大)	110 G† (0)	160 G† (0)
海拔高度 (最大)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 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。

主題：

- [與 Dell 公司聯絡](#)

與 Dell 公司聯絡

事前準備作業

 **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。

關於此工作

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。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地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

步驟

1. 移至 Dell.com/support。
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **選擇國家/地區** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結