Vostro 3501

設定與規格指南



管制型號: P90F 管制類型: P90F002 8 月 2021 年 修正版 A02

註、警示與警告

(i) 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。

© 2020-2021 Dell Inc. 或其子公司。版權所有,翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商 標。

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。

◎ 2020-2021 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。



章 1: 設定您的電腦	5
音 2. 建立 Windows 的 LICP 修复磁碟機	7
♀ 2: 建立 Windows 的 USB 修復磁味ಡ	/
音 7. 烨铭柳朝	o
单 5. 废相似甑	
線小留枕圓	۰۵ ۵
工网代画	
4 网壳型	
」 手主仇回	
<u>建設快速</u>	
玩画 八星境	
音小技術相格	17
单 7. 汉阳 然怕	
<u>颇</u> 生谙 县	IJ 17
Ⅲ	IJ 17
F未不利	10 1⁄1
也愿题	
·F/以何 油	
连按个相连逻辑	
日	10
影	10
通知	
型的 鍵般	10
觸控勢	
/列工 工	
雷源變厭哭	18
電池	
	19
题示器	20
指紋辨識器	20
Security (安全保護)	
安全性軟體	
章 5: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司	22



1

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。



() 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. 完成作業系統設定。

Ubuntu :

依畫面上的說明完成設定。如需有關如何安裝和設定 Ubuntu 的詳細資訊,請參閱知識庫文章 SLN151664 和 SLN151748,網址為 www.dell.com/support。

Windows :

依畫面上的說明完成設定。進行設定時, Dell 建議您:

- 連線到網路以進行 Windows 更新。
 i) 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
	Dell Product Registration 向 Dell 註冊您的電腦。

表 1. 找到 Dell 應用程式 (續)

資源	說明
X	Dell Help & Support 存取電腦的說明和支援。
Deell	My Dell 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。
~	SupportAssist SupportAssist 這項智慧型技術可最佳化設定、偵測問題、移除病毒,確保電腦以最佳狀態運作,並在您 需要進行系統更新時發出通知。SupportAssist 可主動檢查系統硬體和軟體的健全狀況。偵測到問題時, 會將必要的系統狀態資訊傳送至 Dell 以開始進行故障診斷。SupportAssist 已預先安裝在執行 Windows 作業系統的大部分 Dell 裝置上。如需詳細資訊,請參閱《SupportAssist for Home PCs User's Guide》(家 用電腦專用的 SupportAssist 使用者指南),網址為 www.dell.com/serviceabilitytools。 ① 註: 在 SupportAssist 中,按一下保固到期日可續約或升級您的保固內容。
	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。如需有關使用 Dell Update 的詳細資訊,請參閱知識庫文章 000149088,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。如需有關使用 Dell Digital Delivery 的詳細資訊,請參 閱知識庫文章 000129837,網址為 www.dell.com/support。

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

(i) 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。
- 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。
- 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。





顯示器視圖



- 1. 攝影機
- 2. 相機狀態指示燈
- **3.** 麥克風
- 4. LCD 面板





- 1. DC-in 連接埠
- 2. LED 指示燈
- 3. HDMI 1.4 連接埠

(i) 註: HDMI 連接埠支援的最大解析度為 1920x1080 (60 Hz) (24 bit)

- 4. 網路連接埠
- 5. USB 3.2 第1代連接埠
- 6. USB 3.2 第1代連接埠
- 7. 通用音效插孔 (Realtek 音效)/音效插孔 (Cirrus Logic 音效)





- 1. SD 3.0 讀卡機插槽
- 2. USB 2.0 Type-A 連接埠
- 3. 楔形防盜鎖孔





- 1. 電源按鈕 (含選配的指紋辨識器)
- 2. 鍵盤
- 3. 觸控墊





1. 喇叭

- 2. Service Tag
- 3. 通風口

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。但快速鍵使用的按鍵仍然相同, 而且適用於所有的語言設定。

表 2. 鍵盤快速鍵清單

按鍵	主要行為
Fn + F1	靜音
Fn + F2	降低音量
Fn + F3	提高音量
Fn + F4	播放/暫停
Fn + F5	開啟/關閉鍵盤背光
Fn + F6	降低亮度

表 2. 鍵盤快速鍵清單 (續)

按鍵	主要行為
Fn + F7	增加亮度
Fn + F8	切換至外部顯示器
Fn + F10	擷取畫面格
Fn + F11	首頁
Fn + 12	移至結尾
Fn + Ctrl	開啟應用程式功能表



 ↓ 註: 提供的項目可能會因國家/地區而異。以下僅包含依法律規定要求電腦隨附的規格。如需電腦組態的更多相關資訊,請前往 Windows 作業系統的「說明及支援」,然後選擇選項以檢視有關電腦的資訊。

處理器

表 3. 處理器

說明	值
處理器	第 10 代 Intel Core i3-1005G1
瓦特數	15 W
核心數	2
執行緒數	4
速度	最高 3.4 GHz
快取記憶體	4 MB
內建顯示卡	Intel UHD Graphics

晶片組

表 4. 晶片組

說明	值
處理器	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
晶片組	Intel Core i3
DRAM 匯流排寬度	64 位元
PCle 匯流排	Gen 3

作業系統

您的 Vostro 3501 支援下列作業系統:

- Windows 11 家用版 (64 位元)
- Windows 11 Home National Academic (64 位元)
- Windows 11 專業版 (64 位元)
- Windows 11 Pro National Academic (64 位元)
- Windows 10 家用版 (64 位元)
- Windows 10 專業版 (64 位元)
- Ubuntu 20.04 LTS (64 位元)

記憶體

表 5. 記憶體規格

說明	值
插槽	兩個 SODIMM 插槽
類型	DDR4
速度	2666 MHz
最大記憶體	16 GB
最小記憶體	4 GB
支援的組態	 4 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 4 GB) 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 4 GB) 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 4 GB) 12 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 8 GB + 1 條 4 GB) 16 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 16 GB) 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 8 GB)

存放時

您的電腦支援下列其中一種組態:

- 2.5 吋 5400 RPM , SATA 硬碟
- 固態硬碟專用 M.2 2230/2280

電腦的主要磁碟機依儲存裝置組態而有所不同。適用於以下組態的電腦:

- 2.5 吋 5400 RPM , SATA 硬碟
- 固態硬碟專用 M.2 2230/2280

表 6. 儲存裝置規格

規格尺寸	介面類型	容量
2.5 吋 5400 RPM 硬碟	SATA	最大 2 TB
M.2 2230 固態硬碟	PCle NVMe 3x4	最大 512 GB
M.2 2280 固態硬碟	PCle NVMe 3x4	最大1TB

連接埠和連接器

表 7. 外接式連接埠和連接器

說明	值
外接式:	
網路	一個向下翻轉 RJ 45 10/100/1000 Mbps
USB	● 兩個 USB 3.2 Gen 1 Type-A 連接埠 ● 一個 USB 2.0 Type-A 連接埠
音效	● 一個通用音訊連接埠 (配備 Realtek 音效組態的電腦) ● 一個音效插孔 (配備 Cirrus Logic 音效組態的電腦)

表 7. 外接式連接埠和連接器 (續)

說明	值
影像	─個 HDMI 1.4 連接埠 (〕 註: HDMI 連接埠支援的最大解析度為 1920×1080 (60 Hz) (24 bit)
電源變壓器連接埠	4.5 mm 圓柱型
Security (安全保護)	一個 Wedge 楔形防盜鎖孔
卡片插槽	一個 SD 3.0 卡插槽

表 8. 內部連接埠和連接器

說明	值
內部:	
一個 M.2 Key-M (2280 或 2230),適用於固態硬碟 一個 M.2 2230 Key-E,適用於 WLAN	 一個 Wi-Fi 專用 M.2 2230 插槽 一個 2230/2280 固態硬碟專用 M.2 插槽 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。
SIM 🕈	不支援

音效

表 9. 音效規格

說明	值	
控制器	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42+TI SN005825)
立體聲轉換	支援	支援
內部介面	高傳真音效	HDA 橋接 + CS42L42 音效轉碼器
外接式介面	通用音效插孔	耳麥插孔 () 註: 3.5 mm <i>耳麥插孔功能因機 型組態而異。為達到最佳效 果,請使用 Dell 推薦的音訊配 件。</i>
喇叭	兩個	兩個
內部喇叭放大器	支援	支援
外部音量控制	鍵盤快速鍵控制項	鍵盤快速鍵控制項
喇叭輸出平均值	2 W	2 W
喇叭輸出峰值	2.5 W	2.5 W
超低音喇叭輸出	不支援	不支援
麥克風	軍數位麥克風	軍數位麥克風



表 10. 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	● 一個 HDMI 1.4 () 註: HDMI 連接埠支援的最大解析度為 1920×1080 (60 Hz) (24 bit)	共用系統記憶體	● Intel 第 10 代 Core i3 處理器

攝影機

表 11. 攝影機規格

標準網路攝影機		
說明		值
攝影機數量		一個
類型		HD RGB 攝影機
位置		前置攝影機
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		78.6 度

通訊

乙太網路

表 12. 乙太網路規格

說明	值
型號	內建 Realtek RTL8111H
傳輸速率	例如:10/100/1000 Mbps

無線模組

表 13. 無線模組規格

說明	值		
型號	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE

表 13. 無線模組規格 (續)

說明	值		
傳輸速率	最高 433 Mbps	最高 433 Mbps	最高 150 Mbps
支援頻帶	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz
無線標準	 WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	 WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	 Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
加密	● 64 位元/128 位元 WEP ● AES-CCMP ● TKIP	● 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 5.0	藍牙 4.2

鍵盤

下表列出 Vostro 3501 的鍵盤規格。

表 14. 鍵盤規格

說明	值
Keyboard type (鍵盤類型)	 ● 標準鍵盤 ● 白色背光鍵盤
鍵盤配置	QWERTY
按鍵數目	 美國和加拿大:101 鍵 英國:102 鍵 日本:105 鍵
鍵盤大小	X=18.7 mm 鍵距 Y=18.05 mm 鍵距
鍵盤快速鍵	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,請同時按下 Shift 和所需按鍵。 若要執行次要功能,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。

觸控墊

下表列出 Vostro 3501 的觸控墊規格。

表 15. 觸控墊規格

說明	值
觸控墊解析度:	
水平	Synaptics : 1230Lite-on : 1920

表 15. 觸控墊規格 (續)

說明		值	
	垂直	Synaptics : 930Lite-on : 1080	
觸控墊尺寸:			
	水平	105 mm (4.13 in)	
	垂直	65 mm (2.55 in)	
觸控墊手勢		如需 Windows 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。	

媒體讀卡機

表 16. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	一個 microSD 3.0 卡
支援的插卡	 Micro SD (mSD) Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

電源變壓器

表 17. 電源變壓器規格

說明		值	值
類型		45 W	65 W
連接器	器尺寸:	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
輸入電	夏 歴	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
輸入步	<u>承率</u>	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
輸入電	電流 (最大值)	1.30 A	1.60 A/1.70 A
輸出電	電流 (連續)	2.31 A	3.34 A
額定輔	兪出電壓	19.50VDC	19.50VDC
溫度筆	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)
	存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)



表 18. 電池規格

說明		值
類型		42 WHr 聚合物電池
電壓		11.40 VDC
重量 (最大)		0.2 kg (0.44 lb)
尺寸:		
	高度	184.15 mm (7.25 in)
	寬度	97.15 mm (3.82 in.)
	厚度	5.90 mm (0.23 in)
溫度範圍:		
	運作時	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
	存放時	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)
		() 註: Dell 建議您定期為電池充電,使耗電量呈現最佳狀態。如果 您的電池電量已完全耗盡,請連接電源變壓器,開啟電腦然後 重新啟動,以降低耗電量。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 Me and My Dell (我和我的 Dell)
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 19. 尺寸和重量

說明		值
高度:		
	正面	18 mm (0.70 in)
	背面	19.90 mm (0.78 in)
寬度		363.96 mm (14.32 in)
厚度		249 mm (9.80 in)
重量		 觸控: 1.91 kg (4.21 lb) 非觸控: 1.90 kg (4.18 lb) i)註:筆記型電腦的重量視訂購的組態與製造方式不同而定。

顯示器

表 20. 顯示器規格

說明		值		
類型		高解析度 (HD)	完整高解析度 (FHD)	
面板技術		TN (扭轉向列)	WVA (寬視角)	
亮度(一般)		220 nits	220 nits	
尺寸 (可使用區域):				
	高度	193.54 mm (7.62 in)	193.54 mm (7.62 in)	
	寬度	344.23 mm (13.55 in)	344.23 mm (13.55 in)	
	對角線	394.90 mm (15.54 in)	394.90 mm (15.54 in)	
Native Resolution		1366 x 768	1920 x 1080	
百萬像素		1.05	2.07	
色域		NTSC 45% 一般	NTSC 45% 一般	
每吋像素數 (PPI)		100	141	
對比率 (最小值)		400:1	400:1	
回應時間(最大值)		25MS	35 ms	
更新頻率		60 Hz	60 Hz	
水平視角		40度	80度	
垂直視角		上/下 10/30 度	80度	
像素距離		0.252	0.179 公釐	
耗電量 (最大)		4.2 W	4.2 W	
防眩光與亮面表面		防眩光	防眩光	
觸控選項		否	否	

指紋辨識器

表 21. 指紋辨識器規格

說明	值
感應器技術	電容式
感應器解析度	500 dpi
感應器像素大小	80 x 64

Security (安全保護)

表 22. 安全性規格

功能	規格
可信賴平台模組 (TPM) 2.0	內建於主機板上
指紋辨識器	可選
楔形防盜鎖孔	Standard (標準)

安全性軟體

表 23. 安全性軟體規格

規格	
Dell 用戶端命令套件	
Dell 用戶端命令套件	
Dell BIOS 驗證	
選配的 Dell 端點安全性和管理軟體	
VMware Carbon Black Endpoint Standard	
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response	
Dell Encryption Enterprise	
Dell Encryption Personal	
Carbonite	
VMware Workspace ONE	
Absolute® Endpoint Visibility and Control	
Netskope	
Dell Supply Chain Defense	

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級: G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 24. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	0°C 至 40°C (32°F 至 104°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)	140 G†	160 G†
海拔高度 (最大)	0 m 至 3048 m (0 ft 至 10000 ft)	0 m 至 10668 m (0 ft 至 35000 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。

5

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 25. 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	Deell
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。	 請前往 www.dell.com/support。 在「支援」頁面頂端的功能表列中,選取支援>知識庫。 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。

(i) 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。