



# Precision 3680 直立式工作站

Precision 3680 是全球最快的單執行緒效能工作站。\*

提供令人驚豔的單執行緒效能，並採用可擴充的直立式設計

# Precision 3680 直立式工作站



## 智慧型效能

Precision 3680 是全球最快的單執行緒應用程式工作站。使用 125 W 處理器的「無限制渦輪加速持續時間」，或是善用 65 W CPU 的增強功率等級，讓您體驗飛快的效能。設定最高 450 W 的 NVIDIA 或 AMD 專業顯示卡，並提供雙顯示卡選項。我們的全新進階冷卻解決方案和增強型側面板通風功能可讓系統保持涼爽與安靜，即使以最大效能運行也沒問題。

## 沉浸式設計提升生產力

Precision 3680 免工具機箱和大型主機板讓您輕鬆存取和升級元件。此直立式機種提供擴充能力，支援高達 128 GB 的記憶體、28 TB 的總儲存容量，以及 3 個 PCIe 插槽。您可以使用各式各樣的連接埠和插槽連接整個生態系統，而且支援 4K 與 8K 顯示器。使用原生 1 GbE 乙太網路、Wi-Fi 6E 和藍牙 5.3，體驗順暢的生產力。

## 關鍵任務可靠性和安全性

所有 Precision 工作站皆通過一流軟體廠商的測試與認證，因此您的系統會以預期的方式執行，讓您倍感安心。充分利用應用程式的所有最新功能，包括人工智慧。為了進一步提高可靠性，我們提供 ECC 記憶體和 Dell Reliable Memory Technology Pro，降低出現「藍色當機畫面」的機會。此外，Dell 擁有業界最安全的商用 PC\*，搭配獨特的內建安全功能，令競爭對手無法匹敵，為您提供妥善保護。利用領先業界的合作夥伴軟體，提供額外的進階威脅保護。

## 可擴充的智慧型效能。

這款直立式機種設計符合成本效益，具備卓越的效能、擴充能力、優異的冷卻效果及內建人工智慧回應能力。

### 智慧型效能

搭載最高第 14 代 Intel® Core™ i9K 核心 (8P+16E) 處理器 (125 W) · 最高 450 W NVIDIA 或 AMD 專業顯示卡 · 儲存裝置容量最大 28 TB · 支援 RAID · 最高 128 GB 或最高 4400 MT/s ECC 和非 ECC DDR5 記憶體

### 穩定可靠

通過 ISV 認證  
ECC 記憶體  
Reliable Memory Technology Pro

安全螺絲  
鬆開側蓋

鎖插槽

音訊訊號線輸出

(2 個) DisplayPort 1.4a HBR2  
連接埠

(2 個) USB 3.2 Type-C Gen 2  
(10 Gbps) 連接埠

(2 個) USB 3.2 Gen 2  
(10 Gbps) 連接埠

(2 個) USB 2.0 (480 Mbps) 連  
接埠 (具備 SmartPower 功能)

RJ-45 連接埠  
10/100/1000 Mbps

擴充卡插槽

電源接頭  
LED 指示燈

HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C  
(支援 DisplayPort Alt Mode) (選配)

2.5 GbE  
RJ45 連接埠 (選配)

3.5 吋正面抽換式 HDD 儲存空  
間選項 · 可上鎖

薄型 ODD (選配)

電源按鈕

通用音訊連接埠

USB 3.2 Gen1 (5 GB/s) 連接埠

USB 3.2 Gen1 (5 GB/s) 連接埠  
(具備 PowerShare 功能)

USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s) Type-C 連接埠

USB 3.2 Gen2x2 (20 Gb/s) Type-C (具備  
PowerShare 功能)

SD 讀卡機

透氣六角面板。

### 永續發展

此工作站已獲得 EPEAT Gold Climate+  
標章認可，符合業界去碳化的最佳實務。

### 業界最安全的商用 PC<sup>1</sup>

僅 Dell 提供 Off-Host BIOS Verification 和 Indicators of  
Attack，減少暴露於未來威脅的風險。

具備僅由 Dell 提供的安全元件驗證，有助確保 PC 從出廠到  
第一次開機都安全無虞。

Dell 和 Intel 可減少攻擊面。最新的 Intel vPro 型 PC 可減少  
約 70% 的攻擊面。<sup>2</sup>

▶ [按一下這裡以查看 3D 產品檢視器](#)

<sup>1</sup> 根據 2023 年 9 月的 Dell 內部分析結果，適用於搭載 Intel 處理器的個人電腦，並非所有個人電腦均可使用所有功能，部分功能為選購。

<sup>2</sup> 相較於四年前推出的裝置，最新 Intel vPro 型 PC 可減少約 70% 的攻擊面。根據 IOActive 於 2023 年 3 月發佈 (Intel 委託進行) 的報告《Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study》(Intel vPro 第 13 代攻擊面研究)，評估搭載第 13 代 Intel Core 處理器的 Intel vPro 裝置以及四年前採用 Windows 作業系統的 Intel PC。詳細資訊請參閱 [www.intel.com/performance-vpro](http://www.intel.com/performance-vpro)。結果可能有所差異。

# Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer 是我們人工智慧型的最佳化軟體，會學習並回應您的工作方式，並可自動改善應用程式和裝置效能、電腦和配件電池運作時間、音訊/影片設定和隱私權，而且全都在您一邊工作時在背景中執行。



## 省電高達 18%<sup>1</sup>

透過電源最佳化節省能源，同時兼顧效能以獲得極致效率。在散熱管理設定上將電腦設為安靜模式時，可節省電力——相較於預設模式，最多可節省 2.4 瓦的電力。<sup>1</sup>

## 體驗加快 2 倍的網路效能<sup>2</sup>

網路最佳化提供全球首創同時進行多重網路連線，可加快資料和影片下載速度<sup>3</sup>，並加入最佳的可用網路<sup>4</sup>。

## 存取個人化的深入解析

我們的分析功能會分析系統的電池、儲存裝置、CPU 和記憶體行為，來檢閱系統的可靠性和問題記錄，藉此監控電腦的使用率，讓您得以快速找出瓶頸。

## 提升應用程式速度

使用應用程式最佳化同時執行多個程式時，體驗前景應用程式的效能提升。

## 提供更優質協同合作體驗的高層級音訊

Intelligent Audio 可感應您的周圍環境，並移除噪音來提升會議體驗、在語音品質不潔時發出警示，並為您和所有通話參與者提供更優質的協同合作體驗。

## 智慧生態系統

透過整合 Dell Display Manager 和 Dell Peripheral Manager，輕鬆配對及管理您的 Dell 顯示器和配件。

▶ 請按一下這裡深入了解 Dell Optimizer

1. 這是根據 Dell 內部研究，測試 Dell Optimizer 電源模組內的功率與效能。白皮書出版於 2022 年 11 月 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>

2. 根據針對 Dell Latitude 9430 筆記型電腦和 OptiPlex 7400 多合一桌上型電腦所執行電腦效能指標的 Principled Technologies 報告 (Dell 委託進行)：透過 Dell Optimizer 提升電腦應用程式效能、電池充電和使用者經驗 (2023 年 6 月)

3. 多網路同時連線 (或連線型分工合作) 是 ExpressConnect 提供的新連線功能。這個功能會使用兩個有線或無線連線，同時收發資料和影片流量。根據 Dell 內部分析結果

4. 根據不同訊號強度、通道壅塞、路由器類型及其他條件，所做出的最佳網路選擇。使用者認證為主的網路建議。

# 簡化 IT

我們安全<sup>1</sup>且易於管理的產品讓您輕鬆管理 IT 作業

## 透過 Dell Trusted Workspace 提升整個機隊的安全性

採用競爭對手無法匹敵的保護功能，透過業界最安全的商用 PC<sup>1</sup> 縮小攻擊面：

### 從第一次開機就安全無虞

嚴格且先進的供應鏈控制和 Dell 獨特的安全元件驗證可降低產品竄改風險。

### 找出潛在威脅

僅由 Dell 提供的提前警示功能 Indicators of Attack 會掃描行為式威脅。

### 持續提供保護來抵禦不斷變化的威脅

僅 Dell 提供 Off Host BIOS 和韌體驗證，實現比其他 PC 更高的安全性。<sup>1</sup> 全方位的安全性支援進一步將使用中遭到攻擊的風險降至最低。

利用我們同類中最佳合作夥伴生態系統的軟體 (例如 CrowdStrike、Absolute)，提供額外的進階威脅保護。

[深入了解](#)

## 管理電腦機隊，可靠又輕鬆

Dell 可管理性解決方案可以保護與最佳化您的端點，並為最終使用者提供生產力

Dell 可信賴更新體驗可讓您使用最新的 BIOS、驅動程式和韌體版本輕鬆更新端點。

做為前 5 大電腦廠商，Dell 是唯一：



發佈<sup>2</sup> 裝置驅動程式與下載版本時程：

IT 管理員可以根據可預測的時間表部署全機隊的裝置更新。



在一次更新中執行<sup>3</sup> 所有驅動程式與 BIOS 模組的整合驗證：IT 管理員可以預期在裝置機隊當中，能夠有受信任的系統相容更新部署。

[深入了解](#)

DELL Technologies

A P E X

體驗 IT 轉型的彈性，並以可預測的成本部署最新技術



Dell APEX Managed Device Service

這項全管理式訂用方案專為受限或無內部 IT 部門的中小型企業所設計，包括由一組 IT 專家確保商務裝置處於最新狀態且安全，無需簽訂以年為期的合約 (僅限美國)。



Dell APEX PC-as-a-Service

這個全自訂訂用方案專為滿足大型公司的特定 IT 需求所設計，且涵蓋所有內容，包括一至五年期的裝置、軟體與服務。

[深入了解](#)

# 固定式工作站 解決方案

使用這些建議的配件，打造您理想的工作空間。



#### Dell 27 顯示器 - P2723D

這款經過最佳化的 27 吋 QHD 顯示器，能夠呈現高效能的細節和清晰度，讓您保持專注。



#### Dell Slim Sound Bar - SB521A

全球最纖薄輕巧的 Sound Bar，為您的 Dell 顯示器提供優異的音訊清晰度。磁吸式設計可輕鬆貼合於顯示器，確保桌面井然有序。



#### 3Dconnexion SpaceMouse Wireless - 3DX-700066

3Dconnexion 的專利 6 自由度 (6DoF) 感應器是專為業界頂級 CAD 應用程式中操縱數位內容或相機位置而設計。



#### Dell 網路攝影機 - WB3023

利用這款日常工作必備的 2K QHD 網路攝影機是，讓您安心協同合作。



#### Dell Pro 無線主動抗噪耳機 - WL5024

這款無線 AI 型麥克風和混合式主動抗噪耳機可讓您享有更優異的通訊體驗，其設計目的是降低背景噪音，並確保您可舒適佩戴，讓您的生產力更上一層樓。

▶ [深入了解我們的工作空間解決方案](#)



# Dell Precision 3680 直立式機種的永續性

## 以永續材料打造

Precision 3680 直立式機種採用 38% 回收塑膠設計，包括消費後回收塑膠和封閉迴圈 ITE 衍生塑膠。<sup>1</sup>

消費後回收塑膠：36%

封閉迴圈 ITE 衍生塑膠：2.7%

ITE 衍生消費後回收塑膠：從附件 II、歐盟指令 2012/19/EU (WEEE 指令) 40 第 3 部分所列之 IT 與電信設備類別下的廢棄產品以及電視衍生而來的材料。

## 包裝創新

此工作站的出貨包裝採用至少 92.7% 的回收或可再生成分製成。<sup>2</sup> 不包括 EMEA、CCC (替代)。包含 91% 回收成分與 1.7% 可再生材料。以可永續採纖維之形式存在的可再生材料。各地區的比例可能有些微不同。不包括已新增至訂單並包含在包裝盒中的選配項目

## 環境認證與註冊

符合環保標準，證明我們的產品遵守能源效率規格和其他廣泛的氣候相關標準。此工作站通過能源之星® 8.0 認證、具備 TCO 第 9 代認證，且 EPEAT Gold 註冊在案，獲得 Climate+ 標章認可。<sup>4</sup>



了解我們如何降低產品和解決方案帶來的影響

[Dell.com/Sustainable-Devices](https://Dell.com/Sustainable-Devices)

<sup>1</sup>48.3% 的回收成分及 47.5% 的可再生材料，形成永續來源的纖維。各地區的比例可能有些微不同。不包括已新增至訂單並包含在包裝盒中的選購商品。

<sup>2</sup>根據 2023 年 11 月的內部分析結果。百分比以塑膠重量為依據。

<sup>3</sup>百分比是根據系統塑膠重量而定。可能會依型號而有所不同。根據 2024 年 1 月的內部分析結果而得。

<sup>4</sup>根據 2024 年 1 月的內部分析結果而得。根據在所有適用國家取得的 EPEAT Climate+ 標章。EPEAT 註冊在案 (若適用)。EPEAT 註冊標準各國/地區不盡相同。如需註冊狀態與層級的資訊，請參閱 [www.epeat.net](http://www.epeat.net)

## 功能 技術規格

## 型號

Precision 3680 直立式工作站

處理器<sup>1</sup>

第 14 代 Intel® Core™ i9-14900K vPro® (36 MB 快取記憶體, 24 核心, 32 執行緒, 3.2 GHz 至 6.0 GHz 渦輪加速, 125 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i9-14900 vPro® (36 MB 快取記憶體, 24 核心, 32 執行緒, 2.0 GHz 至 5.8 GHz 渦輪加速, 65 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i7-14700K vPro® (33 MB 快取記憶體, 20 核心, 28 執行緒, 3.4 GHz 至 5.6 GHz 渦輪加速, 125 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i7-14700 vPro® (33 MB 快取記憶體, 20 核心, 28 執行緒, 2.1 GHz 至 5.4 GHz 渦輪加速, 65 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i5-14600K vPro® (24 MB 快取記憶體, 14 核心, 20 執行緒, 3.5 GHz 至 5.3 GHz 渦輪加速, 125 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i5-14600 vPro® (24 MB 快取記憶體, 14 核心, 20 執行緒, 2.7 GHz 至 5.2 GHz 渦輪加速, 65 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i5-14500 vPro® (24 MB 快取記憶體, 14 核心, 20 執行緒, 2.6 GHz 至 5.0 GHz 渦輪加速, 65 W)  
 第 14 代 Intel® Core™ i3-14100 (12 MB 快取記憶體, 4 核心, 8 執行緒, 3.5 GHz 至 4.7 GHz 渦輪加速, 60 W)

處理器冷卻選項：  
 1. 標準 CPU 空氣冷卻器 (最高 65 W CPU)  
 2. 進階 CPU 空氣冷卻器和氣流護罩 (適用於所有 CPU)  
 3. 適用於 65 W CPU 的增強效能, 需要配備氣流護罩的進階 CPU 空氣冷卻器

作業系統<sup>1</sup>

Windows 11 家用版  
 Windows 11 專業版  
 Windows 11 Pro National Education  
 Windows 11 工作站專業版  
 Ubuntu® Linux® 22.04 LTS

記憶體<sup>1, 2, 3</sup>

4 個 DIMM 插槽: 最高 128 GB 或最高 4400 MT/s ECC 和非 ECC DDR5  
 最大速度: 4400 MT/s  
 最大容量: 128 GB

8 GB: 1 條 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC  
 16 GB: 2 條 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC, 雙通道  
 16 GB: 1 條 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC  
 32 GB: 2 條 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC, 雙通道  
 32 GB: 4 條 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, 非 ECC, 雙通道  
 64 GB: 2 條 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC, 雙通道  
 64 GB: 4 條 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, 非 ECC, 雙通道  
 128 GB: 4 條 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, 非 ECC, 雙通道

16 GB: 1 條 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC  
 32 GB: 2 條 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, 雙通道  
 64 GB: 2 條 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, 雙通道  
 64 GB: 4 條 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, ECC, 雙通道  
 128 GB: 4 條 32 GB DDR5, 3600 MT/s, ECC, 雙通道

注意: 實際記憶體速度取決於記憶體組態。  
 最大記憶體速度會依下列每個通道上的組態而有所不同, 如果 2 個 DIMM 組態非對稱, 最大速度可能會下降。  
 4400 MT/s: 1 條 DIMM-1R/2R  
 4000 MT/s: 2 條 DIMM-1R  
 3600 MT/s: 2 條 DIMM-2R

主要硬碟<sup>1, 5</sup>

主機板支援最多 (3 個) M.2 2280 PCIe NVMe SSD, 以及最多 (3 個) 3.5 吋 SATA HDD  
 正面抽換式 3.5 吋 SATA HDD (附可上鎖的檔板和鑰匙), 提供特定儲存組態  
 支援 Intel® Ready Mode™ 技術  
 在具備主動冷卻功能的 Dell Precision Ultra-Speed Duo 磁碟機上, 支援最多 (1 個) 額外的 PCIe SSD  
 可使用 RAID 0/1/5

1 TB, 7200 RPM, 3.5 吋, SATA, HDD  
 2 TB, 7200 RPM, 3.5 吋, SATA, HDD  
 4 TB, 5400 RPM, 3.5 吋, SATA, HDD  
 4 TB, 7200 RPM, 3.5 吋, SATA, 僅限企業級 HDD 客戶套件  
 8 TB, 7200 RPM, 3.5 吋, SATA, 僅限企業級 HDD 客戶套件

256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35  
 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40  
 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40  
 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40  
 4 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40  
 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, 自我加密  
 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, 自我加密

## 顯示卡

第 14 代 Intel® Core™ i3-14100 處理器支援 Intel® UHD 顯示卡 730  
 其餘處理器支援 Intel® UHD 顯示卡 770

NVIDIA® RTX™ 6000 Ada 世代, 48 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 5000 Ada 世代, 32 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 4500 Ada 世代, 24 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 4000 Ada 世代, 20 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 2000 Ada 世代, 12 GB GDDR6  
 NVIDIA® T1000, 8 GB GDDR6  
 NVIDIA® T1000, 4 GB GDDR6  
 NVIDIA® T400, 4 GB GDDR6

AMD Radeon™ Pro W7900, 48 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W7600, 8 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W7500, 8 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W6400, 4 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W6300, 2 GB GDDR6

注意: 一個 PCI Express x16 Gen 5 插槽, 支援最高 450 W 的顯示卡 (獨立顯示卡可用的總功率)  
 部分顯示卡可用於雙組態

## 機箱顏色

Dell 標準黑色



## 功能 技術規格

型號 Precision 3680 直立式工作站

生產力軟體<sup>1</sup>

Microsoft Office 30 天試用版  
 Microsoft Office 家用及中小企業版 2021  
 Microsoft Office 專業版 2021  
 Dell Optimizer for Precision Premier Color  
 Dell Support Assist (Excalibur)  
 DDRE (Dell 開發的復原環境)  
 Intel Wi-Fi Direct  
 Dell Support Center  
 Teradici 軟體主機 (雲端) 和用戶端驗證 (CAS+)

## 安全性軟體

McAfee® Small Business Security 30 天試用版  
 McAfee® Small Business Security 12 個月訂閱方案  
 McAfee® Small Business Security 36 個月訂閱方案  
 依據軟體業務規劃/週期清單的安全性軟體  
 Dell Data Protection | Personal Edition (DDP | E PE) 或 Dell Encryption Personal (未來名稱)  
 Dell Data Protection | Enterprise Edition (DDP | E EE) 或 Dell Encryption Enterprise (未來名稱)  
 Dell Data Protection | External Media Edition (DDP | E EME) 或 Dell Encryption External Media (未來名稱)  
 Data Leakage Protection (DLP) 或 Dell Data Guardian (新名稱)  
 Dell Data Protection | Bitlocker Manager (DDP | BLM)  
 VMware Airwatch  
 Dell Data Protection | Endpoint Security Suite 或 Dell Endpoint Security Suite Pro  
 Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise 或 Dell Endpoint Security Suite Enterprise  
 Mozy (雲端備份)  
 Dell Threat Defense  
 RSA SecurID  
 RSA NetWitness Endpoint  
 Absolute Data 和 Device Security  
 D-Pedigree (安全供應鏈功能)  
 Microsoft Windows BitLocker Manager  
 支援加密 SED HDD (Opal FIPS 和非 FIPS、SATA、PCIe)  
 支援 eDRIVE 儲存裝置 (包括 RAID)  
 支援適用於 Windows 10 的 UEFI 開機前認證 (PBA) 解決方案  
 透過 BIOS 抹除本機 HDD 資料 (「Secure Erase」)  
 BIOS 管理密碼  
 BIOS 密碼  
 BIOS HDD 密碼選項 (預設為關閉)  
 Windows 10 Device Guard 和 Credential Guard  
 BIOS 資料連接埠開啟/關閉、資料連接埠停用功能  
 Intel Secure Boot (TXT + TPM) - Launch control policy  
 Intel 身份保護技術 (IPT)  
 多項 Intel Guard 技術和 Secure Key 技術  
 透過遠端 BIOS 更新來安全更新開機前密碼

保固<sup>8,9</sup>

1 年期基本硬體保固服務 (搭配遠端診斷後現場服務)  
 2 年期延長基本保固  
 3 年期延長基本保固  
 4 年期延長基本保固  
 5 年期延長基本保固  
 1 年期 ProSupport，搭配次營業日現場服務  
 2 年期 ProSupport，搭配次營業日現場服務  
 3 年期 ProSupport，搭配次營業日現場服務  
 4 年期 ProSupport，搭配次營業日現場服務  
 5 年期 ProSupport，搭配次營業日現場服務  
 1 年期用戶端 ProSupport Plus，搭配次營業日現場服務  
 2 年期用戶端 ProSupport Plus，搭配次營業日現場服務  
 3 年期用戶端 ProSupport Plus，搭配次營業日現場服務  
 4 年期用戶端 ProSupport Plus，搭配次營業日現場服務  
 5 年期用戶端 ProSupport Plus，搭配次營業日現場服務

## ACCIDENTAL DAMAGE 服務

1 年期 Accidental Damage 維修  
 2 年期 Accidental Damage 維修  
 3 年期 Accidental Damage 維修  
 4 年期 Accidental Damage 維修  
 5 年期 Accidental Damage 維修

鍵盤<sup>1</sup>

不適用

## 連接埠

正面：  
 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 連接埠  
 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 連接埠 (具備 PowerShare 功能)  
 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C® 連接埠  
 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C® 連接埠 (具備 PowerShare 功能)  
 通用音訊連接埠

背面：  
 (2 個) DisplayPort 1.4a HBR2 連接埠  
 (2 個) USB 2.0 (480 Mbps) 連接埠 (具備 SmartPower 功能)  
 RJ45 (1 GbE) 乙太網路連接埠  
 (2 個) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) 連接埠  
 (2 個) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C® 連接埠  
 音訊訊號輸出  
 選配連接埠 (VGA、HDMI 2.0、DP++、1.4a HB3、USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C®、具備 DP 替代模式功能)  
 RJ45 (2.5 GbE) 乙太網路連接埠 (選配)

## 光碟機選項

8 倍速 DVD-ROM 9.5 mm 光碟機  
 8 倍速 DVD+/-RW、9.5 mm  
 內建智慧卡讀卡機，支援接觸式與非接觸式 (CAC/PIV)

功能	技術規格
型號	Precision 3680 直立式工作站
插槽	正面： SD 記憶卡插槽  背面： 全高 Gen5 PCIe x16 插槽 全高 Gen3 PCIe x4 插槽 全高 Gen4 PCIe x4 開放式插槽
尺寸	美國 高度：14.68 吋 (372.90 公釐) 寬度：6.81 吋 (173.00 公釐) 深度：16.54 吋 (420.20 公釐) 重量 (最小值)：16.71 磅 (7.58 公斤) 重量 (最大值)：35.38 磅 (16.05 公斤)  其他國家/地區 高度：372.90 公釐 (14.68 吋) 寬度：173.00 公釐 (6.81 吋) 深度：420.20 公釐 (16.54 吋) 重量 (最小值)：7.58 公斤 (16.71 磅) 重量 (最大值)：16.05 公斤 (35.38 磅)
音訊與喇叭 <sup>1</sup>	具備 Realtek ALC3246-CG 音訊控制器的立體聲喇叭 內建喇叭 (選用)
機箱	效能直立式機型
無線功能	Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856-DBS · 2x2 · 802.11ax · MU-MIMO · 藍牙® 5.3 無線網路卡 Intel® Wi-Fi 6E AX211 · 2x2 · 802.11ax · MU-MIMO · 藍牙® 5.3 無線網路卡
電源	300 W Platinum 內部電源供應單元 (80PLUS Platinum 認證) 500 W Platinum 內部電源供應單元 (80PLUS Platinum 認證) 1000 W Platinum 內部電源供應單元 (80PLUS Platinum 認證) 注意：300 W 電源供應機箱僅可支援標準 CPU 空氣冷卻器
法規 <sup>7, 11</sup>	<a href="#">產品安全、FMC 與環保資料表</a> <a href="#">Dell 法規遵循首頁</a> <a href="#">責任商業聯盟政策</a>
晶片組	Intel® W680
硬體安全性	防盜纜鎖鎖孔 掛鎖環 可上鎖的纜線護蓋 (選用) 前方抽換式 SATA HDD 適用的可上鎖邊框和鑰匙 (選用) 機箱入侵開關 可信賴平台模組 TPM 2.0 Intel 整合式 TPM
建議配備	滑鼠： 3Dconnexion SpaceMouse Wireless - 3DX-700066  音效與喇叭： Dell Slim Sound Bar - SB521A Dell Pro 無線主動抗噪耳機 - WL5024  顯示器： Dell 27 顯示器 - P2723D  鍵盤： Dell Pro 無線鍵盤與滑鼠 - KM5221W  底座與掛接套件： Dell 單一顯示器支架 - MSA20  網路攝影機： Dell UltraSharp Webcam - WB7022 Dell 網路攝影機 - WB3023  安全性裝置： Precision Tower 纜線保護蓋
系統管理	Intel vPro® Intel vPro® 無線作業 Intel 標準管理功能 (ISM) 無 OOB 管理/ME 已停用 DASH (透過 AMT 和 ISM) OOB 診斷錯誤代碼推送 Dell Command   Integration Suite for SCCM (DCIS) Dell Command   Intel® vPro® Out of Band (DCIV) Dell Command   Monitor (DCM) - 資產清查和警告管理 組態管理：支援硬體組態管理，包括： - 透過 Dell Command   Configure 和 Dell Command   PowerShell Provider 設定 BIOS 組態 - AMT 組態 - Dell Command   Monitor 組態功能 - CIM 組態功能
組態服務	原廠影像載入 BIOS 客製化 硬體客製化 資產標記與報告
插卡	序列埠 PCIe 卡 i226 PCIe x1 2.5 GbE 網路介面卡 Thunderbolt 4 PCIe 卡 Zoom Ultra-speed Card WLAN 外接式天線 AIC

功能 技術規格		說明
型號 <sup>1</sup>	Precision 3680	
硬體和韌體安全性 (隨附)	Dell Trusted Device	產生關於平台安全性狀態的深入見解、監控 BIOS 屬性變更、偵測可能的 BIOS 韌體竊改等。
	Dell SafeBIOS	使用竊改偵測功能和安全的離機 BIOS 映像擷取來確認 BIOS 的完整性。
	Dell SafeBIOS Indicators of Attack	啟用與熱門第三方安全性和端點管理解決方案遙測整合的功能，透過掃描提早偵測行為式威脅，包括 Microsoft Intune、Carbon Black Cloud、CrowdStrike、Splunk。
	Dell SafeBIOS 通用漏洞披露 (CVE) 偵測	快速識別和解決已知的 BIOS 漏洞，並在裝置上套用修補程式。*2024 年初推出。
硬體和韌體安全性 (選配)	Dell SafeID	保護最終使用者認證。此獨特的硬體式安全性解決方案提供強化且安全的資料庫，用於儲存和處理使用者認證，視乎型號而定。認證安全性選項可能包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>與 Imprivada 進行安全的互動，以便在多使用者裝置上驗證認證</li> <li>電源按鈕內建的指紋辨識器與 ControlVault 3 綁定</li> <li>使用 FIPS 140-2 Level 3 認證的 ControlVault 3 進階認證</li> <li>接觸式智慧卡和 ControlVault 3</li> <li>非接觸式智慧卡、NFC 及 ControlVault 3</li> <li>每個 SDL 的 SED SSD NVMe、SSD 和 HDD (Opal 和非 Opal)</li> <li>FIPS 201 全掃描指紋辨識器和 ControlVault</li> <li>可信賴平台模組 (TPM) 2.0 獨立式 TPM 適用的 FIPS 140-2 認證</li> </ul>
	Dell 安全元件驗證	確保裝置及其元件從出廠到第一次開機都安全無虞。提供裝置和雲端式選項，供應狀況因地區而異。
	篡改證據封裝	偵測此供應鏈保證產品的竊改。供應狀況因地區而異。
	硬碟抹除	根據美國國家標準暨技術研究院 (NIST) 的指引並使用這項供應鏈保證產品來清除硬碟。供應狀況因地區而異。
	Dell SafeShutter	網路攝影機遮蔽蓋能確保使用者隱私權。
	Intel ME 驗證	使用安全的離機來源來驗證重要韌體的完整性。需要 Intel vPro。
	機箱入侵開關	遠端偵測硬體竊改，並與 Dell SafeBIOS Indicators of Attack 整合。
	Kensington Security Slot™	裝置鎖定選項有助於降低資料外洩的風險。可與標準防盜鎖線鎖配對的標準插槽，規格因型號而異： <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell 固定式工作站 (桌上型電腦)：Kensington Security Slot™ (T 字)</li> <li>Dell 筆記型電腦：Kensington Security Slot™ (楔形)</li> </ul>
	指紋辨識器	電源按鈕綁定至 ControlVault 3+ 的指紋辨識器可保護最終使用者認證。
	OPAL 磁碟機/自我加密磁碟機 (SED)	硬體型全磁碟加密可保護使用者資料，而不會在 RAM 中儲存加密密鑰，避免惡意者在 RAM 中存取。
	SPI 快閃式記憶體竊改偵測電路	偵測並防止主機板上的 BIOS SPI 快閃記憶體晶片遭竊改。
軟體安全性 (選配)	Dell SafeGuard & Response：CrowdStrike、Carbon Black、Secureworks	威脅偵測與回應/補救
	Dell SafeData：Absolute	應用程式和網路的自我修復
	Dell SafeData：Netskope	雲端和網路資料保護
	McAfee Business Protection	為小型企業提供簡單、自動化的多合一安全性

1. 供應情況可能因地區而異。部分項目可能在產品上市之後才會提供。如需完整的詳細資料，請參閱以下網站公佈的用戶手冊：[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。

2. 系統記憶體與顯示卡：顯示卡可能需要大量系統記憶體支援，需視系統記憶體大小和其他因素而定。

3. 4GB 或更大的系統記憶體容量：需要 64 位元作業系統才能支援 4 GB 以上的系統記憶體

4. 特定版本的 Microsoft Windows 可能不支援完整的藍牙 4.2 功能

5. 儲存選項：GB 表示 10 億位元組，TB 則等於 1 兆位元組；實際容量因預載內容和作業環境而異，並有所降減。

6. 限特定地區提供 TPM。

7. 如需特定國家/地區註冊等級和參與狀態，請參閱 [www.epeat.net](http://www.epeat.net)。

8. 有限硬體保固：如需索取有限硬體保固文件，請來函 Dell USA LP，收件人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或請瀏覽 [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)。

9. 遠端診斷後現場服務：「遠端診斷」意指由線上/電話技術人員判定問題原因；可能必須由客戶檢查系統內部，並且可能需進行多次或較長時間之診斷。如果問題屬於有限硬體保固 ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) 的涵蓋範圍，而且無法從遠端解決，則會在完成遠端診斷後 1 個營業日內，派遣技術人員前往處理及/或寄送零件以供更換。實際供應狀況隨時變異，受其他條件規範。

10. Dell 服務：Dell 服務的供應情況和條款因地區而異。如需更多資訊，請瀏覽 [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions)。

11. 如需完整的聲明與認證清單，請參閱下面網址中產品支援資訊手冊一節中的 Dell 法規與環境資料表，網址為 [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19)。