

# HP Z2 SFF G9 工作站桌上型 電腦

## 一半尺寸獲得全尺寸 Z 系列直立式工作站的強大功能

僅需小小的尺寸即可獲得全尺寸直立式工作站的所有強大功能。經過重新設計以適應全高、全長繪圖卡，同時留有升級和擴展的空間，Z2 SFF 目前和未來為您密集的工作流程提供高效能——從 3D 設計到即時光線追蹤。

### 發揮全高、全長效能

在 Z2 SFF 上設計、模擬和首次進行即時光線追蹤。現在搭載全高度、全長度的專業繪圖卡和 Intel® Core™ 處理器，包括 K 系列，這台電腦提供直立式工作站大小的效能，可擺脫任何空間限制。

### 今日設定。明日擴展。

透過跨處理器、繪圖卡、記憶體、儲存系統和 I/O 連接埠的多種選件，加速當前的工作流程。憑藉足夠的升級和擴展空間，這台電腦已經準備好隨著您的工作流程的發展與您一起成長。

### 領先業界的安全性您可信賴的可靠性。

使用專為耐用性打造的電腦，讓您從此無須煩心。Z2 SFF 經過 36 萬小時的嚴格測試、軍用標準測試<sup>1</sup>，並通過了專業應用程式認證。得力於 HP Wolf Security for Business<sup>2</sup>，您的作業系統可以得到全面性保護。



\*產品圖片可能與實際產品不同

# HP Z2 SFF G9 工作站桌上型電腦

## 功能特色

### 作業系統

支援 Windows 11 Pro、WSL2 或 Linux® 作業系統，滿足獨特的使用者需求。<sup>4</sup>

### Intel® Core™ 處理器<sup>5</sup>

使用最新的 Intel® Core™ vPro®<sup>6</sup> 處理器，快速實現您的想法，同時執行多個應用程式。如您想要追求更高的效能，請選擇 K 系列。

### 專業繪圖卡

藉助 NVIDIA RTX 4000 Ada 顯示卡和 AMD Radeon Pro W7600 顯示卡以及 PCIe G5 高速頻寬，進行設計、即時光線追蹤和模擬。<sup>7</sup>

### 記憶體

在處理複雜的設計任務時體驗高速效能，配備 4 個 DIMM，高達 128GB 的 DDR5 記憶體，速度提高到 4400MHz。<sup>8</sup>

### 儲存裝置

藉由 3 個 M.2 儲存插槽和容錯式磁碟陣列精簡儲存，獲得高達 36TB 的容量，以提高效能和可靠性。<sup>9</sup>

### 靈活的 I/O 模組

根據今日和明日的需求進行設定。體驗靈活的 I/O 模組，有多種選件供客戶選擇，包括 DP 1.4、VGA、HDMI、雙 USB Type-A、USB Type-C® (具備替代模式的 DP 或第二序列埠) 等。<sup>10</sup>

### 自訂效能模式

將高效能模式設定為預設模式，處理最棘手的工作流程，多線程工作流程的效能提升高達 34%。<sup>12</sup> 透過 BIOS 設定可輕鬆切換到靜音模式。

### 免工具檢修

不斷改進工作流程。持續提升設備效能。透過無需工具就能存取內部的功能，您可以依照需求自訂 Z 系列。

### 網路連接

透過 10Gb 乙太網路介面獲得快速的網路連線。

### HP Wolf 安全性

HP Wolf Security for Business 建立一種強制、保持開啟、具彈性硬體防禦。從 BIOS 到瀏覽器、作業系統上層、內部和下層，這些不斷改良的解決方案將有助於保護您的電腦免受現代威脅。<sup>11</sup>

### 溫度管理

無論您交付的任務有多繁重，創新設計都能讓硬體組件保持涼爽和安靜。即使系統全天候以最大負荷運作，您也仍然信心十足。

### ISV 認證

您的桌上型電腦已通過領先的軟體應用程式認證，確保最佳效能，因此您可以安心工作。<sup>3</sup>



# HP Z2 SFF G9 工作站桌上型電腦

## 技術規格

可用作業系統	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 家用版 —— HP 推薦使用 Windows 11 Pro for business <sup>1</sup> Linux® Ready <sup>3</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>27</sup>
處理器系列 <sup>4</sup>	第 13 代 Intel® Core™ i9 處理器；第 13 代 Intel® Core™ i7 處理器；第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器；第 12 代 Intel® Core™ i9 處理器；第 12 代 Intel® Core™ i7 處理器；第 12 代 Intel® Core™ i5 處理器；第 12 代 Intel® Core™ i3 處理器；Intel® Core™ i5 第 14 代處理器；Intel® Core™ i7 第 14 代處理器；Intel® Core™ i9 第 14 代處理器
可用處理器	Intel® Core™ i3-12100 搭載 Intel® UHD 顯示卡（3.3 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.3 GHz P 核心最大渦輪頻率，12 MB L3 快取記憶體，4 P 核心，8 執行緒）；Intel® Core™ i9-12900 搭載 Intel® UHD 顯示卡（1.8 GHz E 核心基本頻率，2.4 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.8 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.0 GHz P 核心最大渦輪頻率，採用 Intel® 渦輪加速技術時最高可達 5.1 GHz，30 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 8 E 核心，24 執行緒）；Intel® Core™ i7-12700 搭載 Intel® UHD 顯示卡（1.6 GHz E 核心基本頻率，2.1 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.6 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 4.8 GHz P 核心最大渦輪頻率，採用 Intel® 渦輪加速技術時最高可達 4.9 GHz，25 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 4 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i5-13400（1.8 GHz E 核心基本頻率，2.5 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.3 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 4.6 GHz P 核心最大渦輪頻率，20 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 4 E 核心，16 執行緒）；Intel® Core™ i5-13500（1.8 GHz E 核心基本頻率，2.5 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.5 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 4.8 GHz P 核心最大渦輪頻率，24 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 8 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i5-13600（2.0 GHz E 核心基本頻率，2.7 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.7 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.0 GHz P 核心最大渦輪頻率，24 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 8 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i5-13600K（2.6 GHz E 核心基本頻率，3.5 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.9 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.1 GHz P 核心最大渦輪頻率，24 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 8 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i7-13700（1.5 GHz E 核心基本頻率，2.1 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.1 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.1 GHz P 核心最大渦輪頻率，30 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 8 E 核心，24 執行緒）；Intel® Core™ i7-13700K（2.5 GHz E 核心基本頻率，3.4 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.2 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.3 GHz P 核心最大渦輪頻率，30 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 8 E 核心，24 執行緒）；Intel® Core™ i9-13900（1.5 GHz E 核心基本頻率，2.0 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.2 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.2 GHz P 核心最大渦輪頻率，36 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 16 E 核心，32 執行緒）；Intel® Core™ i9-13900K（2.2 GHz E 核心基本頻率，3.0 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.3 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.4 GHz P 核心最大渦輪頻率，36 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 16 E 核心，32 執行緒）；Intel® Core™ i7-14700 搭載 Intel UHD 顯示卡（1.5 GHz E 核心基本頻率，2.1 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.2 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.3 GHz P 核心最大渦輪頻率，33 MB L3 快取記憶體，8 P 核心和 12 E 核心，28 執行緒）；Intel® Core™ i5-14600 搭載 Intel UHD 顯示卡（2.0 GHz E 核心基本頻率，2.7 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.9 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.2 GHz P 核心最大渦輪頻率，24 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 8 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i5-14500 搭載 Intel UHD 顯示卡（1.9 GHz E 核心基本頻率，2.6 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.7 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.0 GHz P 核心最大渦輪頻率，24 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 8 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i5-14400 搭載 Intel UHD 顯示卡（1.8 GHz E 核心基本頻率，2.5 GHz P 核心基本頻率，最高可達 3.5 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 4.7 GHz P 核心最大渦輪頻率，20 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 4 E 核心，16 執行緒）；Intel® Core™ i5-14600K 搭載 Intel UHD 顯示卡（2.6 GHz E 核心基本頻率，3.5 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.2 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.3 GHz P 核心最大渦輪頻率，24 MB L3 快取記憶體，6 P 核心和 8 E 核心，20 執行緒）；Intel® Core™ i7-14700K 搭載 Intel UHD 顯示卡（2.5 GHz E 核心基本頻率，3.4 GHz P 核心基本頻率，最高可達 4.3 GHz E 核心最大渦輪頻率，最高可達 5.5 GHz P 核心最大渦輪頻率，33MB L3 快取記憶體，8 P 核心）；
最大記憶體	128 GB DDR5-4400 非 ECC SDRAM；128 GB DDR5-4400 ECC SDRAM； <sup>32</sup> 傳輸速率高達 4400 MT/s。
內建儲存裝置	500 GB 高達 2 TB 7200 rpm SATA HDD <sup>7</sup> 1TB 高達 12 TB 7200 rpm Enterprise SATA 硬碟 <sup>7</sup> 高達 500 GB 7200 rpm SED 硬碟 <sup>7</sup> 512 GB 高達 4 TB HP Z Turbo 磁碟機 PCIe® NVMe™ TLC M.2 固態硬碟 <sup>7</sup> 512 GB 高達 4 TB HP Z Turbo 磁碟機 PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 固態硬碟 <sup>7</sup> 256 GB 高達 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 固態硬碟 <sup>7</sup> 500 GB 高達 2 TB CRU SHIPS 可拆式 NVMe™ 模組 <sup>7</sup>
光碟機	HP 薄型 DVD-ROM；HP 薄型 DVD 燒錄機 <sup>11,12</sup>
可用圖形	整合式: Intel® UHD 顯示卡 770 入門級 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3200（4 GB GDDR5 專用記憶體）；NVIDIA® T400 4 GB <sup>30</sup> 中階 3D: NVIDIA RTX™ A4000（16 GB GDDR6 專用記憶體）；NVIDIA RTX™ A2000（12 GB GDDR6 專用記憶體）；NVIDIA® T1000（8 GB GDDR6 專用記憶體）；AMD Radeon™ Pro W6600（8 GB GDDR6 專用記憶體）；NVIDIA® T1000（4 GB GDDR6 專用記憶體）；NVIDIA RTX™ A2000（6 GB GDDR6 專用記憶體）；NVIDIA RTX™ A2000 12GB；NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation（20 GB GDDR6 專用記憶體）；NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation（16 GB GDDR6 專用記憶體）；AMD Radeon™ Pro W7500（8 GB GDDR6 專用記憶體）；AMD Radeon™ Pro W7600（8 GB GDDR6 專用記憶體） 高階 3D: NVIDIA RTX™ A4000（16 GB GDDR6 專用記憶體）；AMD Radeon™ RX 6400 顯示卡（4 GB GDDR6 專用記憶體）；AMD Radeon™ RX 6700 XT 顯示卡（12 GB GDDR6 專用記憶體）
音效	Realtek ALC3252
擴充插槽	1 個半高 PCIe 4 x16；1 個半高 PCIe 3 x4；1 個半高 PCIe 3 x4（x16 連接器）；1 個半高 PCIe 3 x1；1 個全高 PCIe 4 x16；1 個全高 PCIe 4 x16（x16 連接器）（1 個適用於 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 3 個適用於儲存裝置的 M.2 2280 插槽）
連接埠與端子	正面: 1 個 SuperSpeed USB Type-C® 連接埠（20Gbps 傳輸速率）（USB 電源供應、DisplayPort™ 1.4、HP 休眠充電技術）；4 個 SuperSpeed USB Type-A 連接埠 10Gbps 傳輸速率（1 個連接埠用於充電）；1 個通用音訊插孔； 後端: 1 個音訊輸入連接埠；1 個音訊輸出連接埠；1 個 RJ-45 連接埠；2 個 DisplayPort™ 1.4；2 個 SuperSpeed USB Type-A 連接埠（10Gbps 傳輸速率）；1 個 SuperSpeed USB Type-A 連接埠（5Gbps 傳輸速率）；3 個 USB Type-A 連接埠（480Mbps 傳輸速率）； 選購的連接埠: Flex IO 連接埠—選擇以下選項之一：1 個 DisplayPort™ 1.4 連接埠，1 個 HDMI 2.0b 連接埠，1 個 VGA 連接埠，1 個第二 1GbE LAN 連接埠，1 個 Dual SuperSpeed USB Type-A 連接埠（5Gbps 傳輸速率），1 個 SuperSpeed USB Type-C® 連接埠（10Gbps 傳輸速率）（15W USB 電源供應，DisplayPort™ 替代模式），1 個 Thunderbolt™ 3 連接埠與 SuperSpeed USB4 Type-C® 連接埠（40Gbps 傳輸速率）（纜線連接至 PCIe® AIC）；Flex IO 後方連接埠—選擇以下選項之一：1 個 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 傳輸速率（1 個充電連接埠），2 個 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 傳輸速率、1 個序列埠；Flex IO 前方連接埠—選擇以下選項之一：1 個 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 傳輸速率（1 個充電連接埠），1 個 SD 4.0 卡讀卡機；Flex IO 前方連接埠—選擇以下選項之一：1 個 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 傳輸速率（充電連接埠）、2 個 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 傳輸速率、1 個序列埠。Flex IO 前方連接埠—選擇以下選項之一：1 個 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 傳輸速率（充電連接埠），1 個 SD 4.0 卡讀卡機 <sup>8</sup>
輸入裝置	HP 320K 有線桌上型電腦鍵盤；HP 320MK 有線桌上型電腦滑鼠與鍵盤；HP 125 有線鍵盤；HP 655 無線滑鼠與鍵盤組合；HP 975 無線鍵盤；HP 455 程式化無線鍵盤 <sup>9</sup> ；HP 320M 桌上型電腦有線滑鼠；HP 128 有線桌上型電腦雷射滑鼠；HP 125 有線滑鼠；HP Creator 935 黑色無線滑鼠 <sup>9</sup>
通訊	LAN: Intel® 乙太網路配接卡 I225-T1；整合式 Intel® I219-LM GbE；Intel® I350-T2 雙連接埠 GbE 網路介面卡；Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM，非 vPro®；Intel® X550-T2 雙連接埠 10GbE 網路介面卡；NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 雙連接埠 10/25GbE SFP28 NIC； WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和 Bluetooth® 5.3 無線網路卡， 附外接天線；Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和 Bluetooth® 5.3 無線網路卡， 附外接天線；Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) 和 Bluetooth® 5.4 無線網路卡， 非 vPro®
磁碟機埠	一個 3.5 吋硬碟；一個薄型 ODD 一個 2.5 吋硬碟；一個 3.5 吋硬碟；3 個 M.2 NVME 2280 固態硬碟
軟體	HP 電腦硬體診斷 UEFI；HP Support Assistant；HP PC Hardware Diagnostics Windows；ZCentral Remote Boost；HP Image Assistant；HP Manageability Integration Kit；Performance Advisor 3.0 <sup>15,16,17</sup>
安全性管理	HP Secure Erase；HP Sure Click；第 6 代 HP BIOSphere；HP Sure Admin；防盜鎖感應器可選購套件；第 6 代 HP Client Security Manager；第 7 代 HP Sure Start；第 4 代 HP Sure Recover；第 2 代 HP Sure Sense；第 5 代 HP Sure Run
安全軟體授權	HP Wolf Pro Security 版 <sup>56</sup>



# HP Z2 SFF G9 工作站桌上型電腦

## 技術規格

管理功能	HP 驅動程式套件；適用於第 4 代 Microsoft System Center Configuration Management 的 HP Management Integration Kit；HP System Software Manager ( 下載 )；HP BIOS Configuration Utility ( 下載 ) <sup>18</sup>
電源	260 W、92% 效率、全範圍、主動式 PFC；550 W、92% 效率、全範圍、主動式 PFC；450 W、90% 效率、全範圍、主動式 PFC <sup>10</sup>
尺寸	38.4 x 30.8 x 10 公分(標準桌上型方向。); 3.95 x 15.1 x 12.1 in 10 x 38.4 x 30.8 公分(套裝)
重量	5.0 公斤起; (具體重量依設定而異 ( 僅系統重量 ) )
生態標章	北歐資訊產品生態宣言 (IT-Eco Declaration)；提供 TCO 認證通過組態；EPEAT® Gold ( 在美國註冊 ) <sup>13</sup>
取得 ENERGY STAR 認證	通過 ENERGY STAR® 認證
永續性影響規格	揚聲器外殼由海廢回收塑膠製成；45% 的消費者使用後回收塑膠；25% 來自於資訊科技設備的封閉再生循環塑膠；可用的批量包裝；提供 80 Plus® Gold 電源；內包裝箱紙漿模塑防撞墊採用 100% 永續及可回收來源；揚聲器外殼和系統風扇中含有海廢回收塑膠；含有回收金屬
相容的顯示屏	支援所有 HP Z 顯示屏與 HP DreamColor 顯示屏。如需詳細資訊，請參閱 <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> (支援 8 個顯示器，驅動 8 個顯示器需要使用整合和獨立顯示卡連接埠。每個來源可支援共 4 個顯示器。至少一個整合顯示卡埠需要以菊鍊組態驅動兩個顯示器。)



# HP Z2 SFF G9 工作站桌上型電腦

## 附註

## 消息註腳

- <sup>1</sup> HP Wolf 安全性企業版需要使用 Windows 10 或更高版本，包括各種 HP 安全功能，適用於 HP Pro、Elite、RPOS 和工作站產品。隨附安全功能及作業系統要求，請參閱產品詳細資訊。
- <sup>2</sup> MIL STD 測試目的並非證明是否適合美國國防部合約要求或軍事用途。測試結果對產品未來的表現狀況亦無一定的保證。購買選購的 HP 意外損壞保護，即享有意外損壞和在這些測試條件下的損壞保護。
- <sup>3</sup> 協力廠商軟體另售。
- <sup>4</sup> 並非全部功能均可在所有 Windows 版本或版次中使用。系統可能需要升級與/或另外購買硬體、驅動程式以及軟體或 BIOS 更新，才能充分利用 Windows 的功能。Windows 11 Pro 會自動更新（此功能始終啟用）。隨著時間的推移，可能會在更新時收取 ISP 費用並可能有其他要求。請參閱 <http://www.windows.com>。
- <sup>5</sup> 多核心專為提高特定軟體產品的效能而設計。並非所有客戶或軟體應用程式都可從本技術的使用中獲得優勢。效能與時脈頻率將視應用程式工作負載及您的硬體與軟體組態而異。Intel 的編號、品牌及/或命名並非效能高低的衡量標準。
- <sup>6</sup> Intel vPro<sup>®</sup> 需要使用 Windows 10 Pro 64 位元或更高版本、支援 vPro 的處理器、啟用 vPro 的晶片組、啟用 vPro 的有線 LAN 和/或 Wi-Fi 6E WLAN 和 TPM 2.0。某些功能需要額外的第三方軟體才能運作。vPro<sup>®</sup> Essentials 版和 Enterprise 版的功能不同。請參閱 <http://intel.com/vpro>。
- <sup>7</sup> 另外販售，或做為選購功能。
- <sup>8</sup> 青出於藍。
- <sup>9</sup> 就儲存硬碟而言，1GB = 10 億位元組。TB = 1 兆位元組。格式化後的實際容量會有所減少。系統硬碟需保留至少 36 GB（適用於 Windows 11）的空間以供系統還原使用。
- <sup>10</sup> 選購功能，必須在購買時進行設定或需另行購買。
- <sup>11</sup> HP Wolf Security for Business 需要使用 Windows 10 或更高版本，包括各種 HP 安全功能，適用於 HP Pro、Elite、RPOS 和工作站產品。隨附安全功能及作業系統要求，請參閱產品詳細資訊。
- <sup>12</sup> 與效能模式相比。效能提升是基於採用 SPECworkstation 3.1 的 64GB 記憶體、1TB NVMe、Windows 11 22H2 作業系統、RTX A4000、i9-13900 CPU 的 Z2 Tower G9。

## 規格註腳

- <sup>1</sup> 並非所有功能在 Windows 所有版本中都可用。系統可能需要升級與/或另外購買硬體、驅動程式以及軟體或 BIOS 更新，才能充分利用 Windows 的功能。始終啟用 Windows 自動更新。需要高速網際網路與 Microsoft 帳戶。隨著時間的推移，可能會在更新時收取 ISP 費用並可能有其他要求。請參閱 <http://www.windows.com>。
- <sup>2</sup> 如需 Linux 作業系統/硬體支援的詳細資訊，請參閱：[http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)。
- <sup>3</sup> 多核心專為提高特定軟體產品的效能而設計。並非所有客戶或軟體應用程式均可得益於這項技術的使用。效能和時鐘頻率將會因應應用程式的工作量和您的硬體及軟體組態而有所差異。Intel 的編號、品牌和/或命名並非代表高低效能的標準。
- <sup>4</sup> 對於完整的 Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup> 功能，需要 Windows 11 Pro 64 位元、支援 vPro 的處理器、啟用 vPro 的晶片組、啟用 vPro 的有線 LAN 和/或 WLAN 卡及 TPM 2.0。某些功能需要額外的第三方軟體才能運作。請參閱 <http://intel.com/vpro>。
- <sup>5</sup> Intel Turbo Boost 效能視硬體、軟體和整體系統配置而異。如需詳細資訊，請參閱 <http://www.intel.com/technology/turboboost>。
- <sup>6</sup> 就儲存硬碟而言，GB = 10 億位元組。TB = 1 兆位元組。實際格式化後的容量較小。系統硬碟需保留至少 36 GB（適用於 Windows 11）的空間以供系統還原使用。
- <sup>7</sup> 安裝 Thunderbolt 時，將佔用 Flex IO 連接埠和一個 PCIe 插槽。關於 Thunderbolt 相容性，請參考 Thunderbolt 社群的常見問題解答。 <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>。
- <sup>8</sup> 鍵盤及滑鼠為選購或附加功能。
- <sup>9</sup> 550 瓦特 92% 高效電源需使用特定的主機殼，廣範圍主動功率因數修正電源。
- <sup>11</sup> 嚴禁複製受版權保護的資料。實際速度可能會有所不同。雙層媒體與某些家用 DVD 播放器與 DVD-ROM 光碟機的相容性差異極大。請注意，DVD-RAM 無法讀取或寫入 2.6 GB 單面/5.2 雙面內容 - 1.0 版媒體。
- <sup>12</sup> 使用藍光可能會導致部分光碟、數位連線、相容性及/或效能方面的問題，但並不構成產品缺陷。不保證在所有系統上播放均能毫無瑕疵。要播放某些藍光產品，可能需要 DVI 或 HDMI 數位連線，且您的顯示器可能需要 HDCP 支援。無法在此桌上型電腦上播放 HD-DVD 電影。
- <sup>13</sup> 根據符合 IEEE 16801-2018 EPEAT<sup>®</sup> 的美國 EPEAT<sup>™</sup> 註冊。EPEAT<sup>™</sup> 註冊情況視國家/地區而異。請參閱 [www.epeat.net](http://www.epeat.net) 以取得更多資訊。
- <sup>15</sup> HP ZCentral Remote Boost 並非預先安裝在 Z 系列工作站上，但可下載並在所有 Z 系列桌上型電腦和筆記型電腦上運行，無需購買授權。對於非 Z 系列發送器裝置，需要為每個同時執行版本購買永久單獨授權或永久浮動授權，同時購買 ZCentral Remote Boost 軟體支援。RGS 需要 Windows、RHEL（7 或 8）、UBUNTU 18.04 LTS 或 HP ThinPro 7 作業系統。MacOS（10.13 或更新版本）作業系統僅在接收端裝置上受支援。需要網路存取。此軟體可在 [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) 下載。
- <sup>16</sup> HP Performance Advisor 軟體：HP Performance Advisor 隨時待命，助您充分發揮 HP 工作站的效能，從使用的第一天到之後的每一天，都能為您保駕護航。如需詳細資訊或下載軟體，請造訪：<https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- <sup>17</sup> HP Support Assistant 需要 Windows 和網際網路存取才能使用。
- <sup>18</sup> HP Manageability Integration Kit 可從 <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> 下載
- <sup>19</sup> 第 7 代 HP Client Security Manager 需要使用 Windows，只配備在特定 HP 電腦。
- <sup>20</sup> 第 6 代 HP BIOSphere 功能可能因平台與組態而有不同。
- <sup>21</sup> HP Sure Click 需要使用 Windows 10 Pro 或更高版本，或 Enterprise。如需瞭解完整詳細資訊，請參閱 [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick)。
- <sup>22</sup> 第 7 代 HP Sure Start 適用於特定 HP 個人電腦和工作站。請參閱產品規格以瞭解其可用性。
- <sup>23</sup> 第 5 代 HP Sure Run 僅適用於特定 HP 電腦，需要使用 Windows 10 和更高版本。
- <sup>24</sup> 第 4 代 HP Sure Recover 適用於特定的 HP 個人電腦，需要開放式網路連線。使用 HP Sure Recover 時，為避免發生資料遺失，您必須先行備份重要檔案、資料、相片、影片等內容。
- <sup>25</sup> HP Secure Erase 適用於美國國家標準暨技術研究院特別出版品 800-88「清除」銷毀方式內所概述的方式。HP Secure Erase 不支援使用 Intel<sup>®</sup> Optane<sup>™</sup> 的平台。
- <sup>26</sup> HP Sure Sense 需要使用 Windows 11 Pro 或 Enterprise，並支援 Microsoft Internet Explorer、Google Chrome<sup>™</sup> 和 Chromium<sup>™</sup>。已安裝 Microsoft Office 或 Adobe Acrobat 時，在唯讀模式下，支援的附件包括 Microsoft Office (Word、Excel、PowerPoint) 和 PDF 檔案。
- <sup>27</sup> HP 為此平台提供了一個經過認證的 Ubuntu<sup>™</sup> 20.04 LTS 預載入版本。
- <sup>28</sup> 必須使用無線存取點及網際網路服務，兩者皆須另購。公用無線存取點數量有限。Wi-Fi 6 (802.11ax) 可回溯相容於之前的 802.11 規格。第 12 代 Intel ADL 處理器不支援 Wi-Fi 7；Wi-Fi 7 (802.11BE) 功能需要 Windows 11 24H2、特定的 Intel<sup>®</sup> 處理器，以及 Wi-Fi 7 路由器，需另行購買。Wi-Fi 7 可回溯相容舊版的 802.11 規格。僅適用於支援 Wi-Fi 7 的國家/地區。
- <sup>29</sup> 當 2 號插槽使用 PCIe 卡設定時，1 號插槽將自動降級為 PCIe x8 電子卡。
- <sup>30</sup> NVIDIA<sup>®</sup> T400（2 GB GDDR6 專屬記憶體）可能於 2022 年末結束產品壽命。
- <sup>31</sup> HP Sure Admin 需要使用 Windows 10 或更高版本、HP BIOS、HP Manageability Integration Kit（可從 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 下載）及 HP Sure Admin Local Access Authenticator 智慧手機應用程式（可從 Android 或 Apple store 下載）。
- <sup>32</sup> 由於一些第三方記憶體模組的非工業標準性質，我們建議使用 HP 品牌的記憶體以確保相容性。如果您混合使用不同速度的記憶體，系統將以較低的記憶體速度執行。
- <sup>56</sup> HP Wolf Pro Security Edition is available preloaded on select SKUs, and, depending on the HP product purchased, includes a license with a term length communicated to you at purchase and in your order confirmation email. The HP Wolf Pro Security Edition software is licensed under the license terms of the HP Wolf Security Software - End-User license Agreement (EULA) that can be found at [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) as that EULA is modified by the following: 7. Term. Unless otherwise terminated earlier pursuant to the terms contained in this EULA, the license for the HP Wolf Pro Security Edition is effective upon 4 months after the date the HP Product was shipped by HP and will continue for the term communicated to you at purchase and in your order confirmation email ("Initial Term"). At the end of the Initial Term you may either (a) purchase a renewal license for the HP Wolf Pro Security Edition from HP.com, HP Sales or an HP Channel Partner, or (b) continue using the standard versions of HP Sure Click and HP Sure Sense at no additional cost with no future software updates or HP Support. Notwithstanding the foregoing, the license shall expire no later than one year after the fixed term of the subject license ends.

© Copyright 2024 HP Development Company, LP. 本文所含資訊如有變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的唯一保固明確記載於該產品與服務所隨附的保固聲明中。不應將此處的任何資訊視為構成額外的保固。HP 對於本文集中的技術或編輯錯誤或遺漏概不負責。Intel、Pentium、Intel 標誌、Intel Core、Thunderbolt、vPro、Optane 與 Core Inside 為 Intel Corporation 或其子公司在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。Bluetooth 為其所有者的商標，HP Inc. 經授權使用。USB Type-C<sup>®</sup> 及 USB-C<sup>®</sup> 為 USB Implementers Forum 的註冊商標。Adobe PDF 為 Adobe Systems Incorporated 的商標。ENERGY STAR 為美國環保署的註冊商標。DisplayPort<sup>™</sup> 及 DisplayPort<sup>™</sup> 標誌為 Video Electronics Standards Association (VESA<sup>®</sup>) 在美國及其他國家/地區擁有的商標。NVIDIA、NVIDIA 標誌、Quadro 和 GeForce 為 NVIDIA Corporation 在美國及其他國家/地區的商標和/或註冊商標。Bluetooth 為其所有者的商標，HP Inc. 經授權使用。AMD 和 Radeon 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標，所有其他商標均為其各自所有者的財產。

6 月 2024

—

