

HP Z2 Mini G1a 工作站 桌上型個人電腦

迷你工作站變革性的 AI 效能。



在迷你工作站上解鎖以往無法實現的工作流程革命性的效能匯集至精巧的新一代 AI PC 中，以空前方式應對複雜的 AI 加速專案，同時執行 3D 設計和渲染繪圖密集型專案，或在本機上使用大語言模型 (LLMs) 工作。

效能新境界，重新定義無限可能

在搭載 AMD Ryzen™ AI Max PRO¹ 處理器的迷你工作站上處理龐大且全新的工作流程。憑藉最多 16 顆 CPU 核心、128GB 統一記憶體，且能分配高達 96GB 的 RAM² 給 GPU，輕鬆在本機處理繪圖密集型或 AI 強化專案。

纖薄俐落，融入各種環境。

使用精巧 Z2 Mini G1a 打造理想配置。適合放在桌上、掛在顯示器後方，或安裝在桌底，這款電腦配有內建電源，能夠俐落置入機架，其小巧尺寸更可在 4U 機架上放置 5 台設備。³

新一代 AI 個人電腦迷你工作站

硬體 AI 加速器提供強大動力，高效驅動進階工作負載。憑藉最多 50 TOPS 的神經網路處理單元 (NPU)，在本機卸載並執行生產力任務，同時應對全新且更嚴苛的 AI 強化型專業工作流程。⁴

愛護地球的設計

HP 關注自家產品對於人們、社群和地球的影響。為此，Z2 Mini G1a 材質含有 60% 的回收塑膠、20% 的回收鋼材，並採用 100% 永續來源的外箱包裝，並獲得 EPEAT® Gold Climate+ 認證。

HP Z2 Mini G1a 工作站桌上型個人電腦



作業系統

支援 Windows 11 專業版、WSL2 或 Linux® 作業系統，滿足不同使用者需求。⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – 極致效能

解鎖全新可能：最高搭載 AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 處理器，提供尖端 CPU 效能、統一記憶體，以及獲得 ISV 認證的強大顯示卡，輕鬆應對嚴苛的 AI 工作流程。¹

統一記憶體架構

使用高達 128GB 的記憶體加速工作流程。統一記憶體架構可分配高達 96GB 的記憶體專供 GPU 使用，輕鬆應對複雜的 3D 專案，並同時執行多個應用程式。²

儲存容量

內建雙 NVMe 模組和 RAID 資料儲存功能，儲存空間最高可達 8TB，進一步提升效能或可靠性。⁶

靈活的 I/O 模組

提供多達兩個靈活的 Flex I/O 連接埠及 10 種 I/O 選項，依照當下條件進行配置，同時彈性因應未來需求。⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense 可根據您的使用情況智慧化地最佳化您電腦的散熱和電源管理。要完成要求較高的任務時，可選擇最佳效能模式以最大化效能。⁸

支援多重顯示器

支援最多 4 部 4K 解析度顯示器，將所有細節發揮極致。⁹

快速、高效率的 Wi-Fi 7

個人電腦的可攜性及快速連線的可靠度決定了您可以在哪裡工作，利用 Wi-Fi 7 實現 GB 級資料傳輸率，在密集的無線環境中享有快速、可靠的連線品質。^{10,11}

獨立軟體商認證

工作站通過業界領先的軟體供應商認證，可確保提供最佳效能，即使面對複雜專案也能安心、自信地工作。

由 HP Wolf Security 提供保護。

HP Wolf Security for Business 具備硬體強制性，提供即時、高度靈活的安全防護。從 BIOS、瀏覽器至作業系統各個層級，解決方案不斷更新，保護您的電腦免受現代化威脅。¹²

網路連線

高達 10Gb 乙太網路介面，可加快連線和協作速度。¹³

機架式設計

精心的設計適合安裝於機架中，可在 4U 空間內架設 5 台迷你電腦，現更搭載內建電源，實現最大密度配置。³



HP Z2 Mini G1a 工作站桌上型個人電腦

規格表

適用的作業系統	Windows 11 專業版 ¹ Windows 11 家用版 - HP 推薦企業使用 Windows 11 專業版 ¹ Linux® Ready Ubuntu 24.04 LTS ²
處理器系列 ^{3,4}	AMD Ryzen™ AI MAX PRO 處理器
適用的處理器 ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI MAX+ PRO 395 (3.0 GHz 基本時脈、加速時脈最高 5.1 GHz、64 MB L3 快取記憶體、16 核心、32 執行緒) 搭配 AMD Radeon™ 8060S 顯示卡及 AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI MAX PRO 390 (3.2 GHz 基本時脈、加速時脈最高 5.0 GHz、64 MB L3 快取記憶體、12 核心、24 執行緒) 搭配 AMD Radeon™ 8050S 顯示卡及 AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI MAX PRO 385 (3.6 GHz 基本時脈、加速時脈最高 5.0 GHz、32 MB L3 快取記憶體、8 核心、16 執行緒) 搭配 AMD Radeon™ 8050S 顯示卡及 AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI MAX PRO 380 (3.6 GHz 基本時脈、加速時脈最高 4.9 GHz、16 MB L3 快取記憶體、6 核心、12 執行緒) 搭配 AMD Radeon™ 8040S 顯示卡及 AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
神經處理單元	AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
產品顏色	深邃黑
外型	迷你工作站
最大記憶體	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ECC ⁷ 傳輸率可達 8000 MT/s。
內部儲存裝置	512 GB 至 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD 512 GB 至 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD 256 GB 至 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD 512 GB 至最高 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD 512 GB 至最高 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
適用的顯示卡	內建： AMD Radeon™ 8060S 顯示卡 AMD Radeon™ 8050S 顯示卡 AMD Radeon™ 8040S 顯示卡
音訊	1 個整合式單聲道揚聲器 Realtek ALC3205-VA2-CG，2.0W 內建單聲道揚聲器
擴充插槽	2 個 M.2 2280 PCIe 4 x4；1 個 WLAN 用 M.2 2230
連接埠與接頭	側面：1 個 USB Type-C® 10Gbps 訊號傳輸速率連接埠 (USB Power Delivery、DisplayPort™ 2.1)；1 個耳機/麥克風組合式插孔；1 個 USB Type-A 10Gbps 訊號傳輸速率連接埠 (1 個充電埠)； 後端：2 個 USB Type-A 連接埠配備 10Gbps 訊號傳輸速率；1 個 RJ-45；2 個 Thunderbolt™ 4 和 USB Type-C® 40Gbps 訊號傳輸速率連接埠 (USB Power Delivery、DisplayPort™ 2.1)；2 個 USB Type-A 連接埠配備 A480Mbps 訊號傳輸速率；2 個 Mini DisplayPort™ 2.1； 選配連接埠：Flex IO 頂部 – 選擇下列任一選項：1 個雙 USB Type-A 5Gbps 訊號傳輸速率、1 個雙 USB Type-C® 10Gbps 訊號傳輸速率、1 GbE LAN、2.5GbE LAN、10GbE LAN (10GBase-T)、USB 型序列埠選項、1GbE 光纖 LC NIC。Flex IO 下部 – 選擇下列任一選項：1 GbE LAN、2.5 GbE LAN、1GbE 光纖 LC NIC、序列埠選項、外部電源按鈕、遠端管理套件



HP Z2 Mini G1a 工作站桌上型個人電腦

規格表

鍵盤	HP USB 商務薄型 SmartCard CCID 鍵盤；HP 125 黑色有線鍵盤；HP 320K 有線鍵盤
滑鼠	HP 桌上型電腦 128 有線雷射滑鼠；HP 320M 有線滑鼠；HP 125 有線滑鼠
通訊裝置	LAN：Realtek RTL8125BPH-CG 2.5 GbE； WLAN：MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) 與 Bluetooth® 5.4 無線網卡 ⁸ ；
軟體	HP UEFI BIOS 認證等級 2.7B；HP PC Hardware Diagnostics Windows；HP Image Assistant；HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ； Performance Advisor 3.0 ⁹
安全性管理	HP Secure Erase ¹¹ ；HP Sure Click ¹² ；第 6 代 HP BIOSphere ¹³ ；HP Sure Admin ¹⁴ ；機殼感測選配套件；第 6 代 HP Client Security Manage ¹⁵ ； 第 7 代 HP Sure Start ¹⁶ ；第 4 代 HP Sure Recover ¹⁷ ；第 2 代 HP Sure Sense ¹⁸ ；第 5 代 HP Sure Run ²² ；Microsoft Pluton
安全性軟體授權	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
管理功能	高效能模式；靜音模式；機架模式；效能模式；
電源	300 W 內建變壓器，最高 92% 效率，主動式 PFC
尺寸	3.4 x 6.6 x 7.9 吋；8.55 x 16.8 x 20 公分；(標準桌上型安裝)； 19.6 x 7.35 x 11.7 吋；49.9 x 18.5 x 29.8 公分 (包裝)
重量	5.07 磅起；2.3 公斤起； 9 磅起；4.1 公斤起 (包裝)； (確切的重量因組態而異 (僅系統重量))
環保標章	CECP；提供 TCO 認證組態；美國註冊 EPEAT® 金級認證。 ²³
ENERGY STAR 認證	ENERGY STAR® 認證
永續影響規格	系統鋼材高達 20% 取自回收物料；產品塑膠高達 60% 為消費後回收材；系統風扇材料 25% 為海廢回收塑膠；揚聲器磁鐵材質 100% 為回收稀土元素； 100% 永續採購包裝；80 Plus Platinum 等級電源供應器 ^{19,20,21}
相容顯示器	(支援 4 台同步顯示器。每個 mDP 最多可驅動 1 台顯示器，每個 TBT4 最多可驅動 2 台顯示器，側邊 USB-C 最多可驅動 1 台顯示器。 顯示器分配取決於連接的先後次序。支援 MST 搭配 DSC 最多驅動 4 台顯示器)



HP Z2 Mini G1a 工作站桌上型個人電腦

訊息備註

- 1 多核心適用於改善特定軟體產品的效能，並非所有客戶或軟體應用程式，皆受惠於此項技術。效能與時脈頻率會因應應用程式及軟體配置而異。AMD 的編號並非時脈速度的測量值。需要 NPU 的功能和軟體，可能需由軟體或平台供應商購買、訂閱或啟用軟體，且第三方軟體可能有特定的配置或相容性要求。效能會因使用、配置和其他因素而異。
- 2 記憶體為選購功能，須在購買時配置。
- 3 機架安裝硬體需另行購買。
- 4 需要 NPU 的功能和軟體，可能需由軟體或平台供應商購買、訂閱或啟用軟體，且第三方軟體可能有特定的配置或相容性要求。潛在的 NPU 推理效能因使用情況、配置和其他因素而異。
- 5 適用於 2019 年 1 月之後生產的 HP 電腦、工作站和顯示器。依照 IEEE 1680.1-2018 EPEAT® 規定的大多數 EPEAT® 金級和銀級註冊標準，意指符合所有必要條件，並達到 EPEAT® 銀級認證選擇性分數的 50-74%，以及 EPEAT® 金級認證選擇性分數的 75-100%。狀態因國家而異。詳細資訊請參閱 www.epeat.net。
- 6 並非所有 Windows 版本皆具備所有功能。系統可能需要升級及/或另外購買硬體、驅動程式、軟體或 BIOS 更新，才能完整利用 Windows 的功能。Windows 11 專業版會自動更新，此功能通常維持開啟狀態。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。請參閱 <http://www.windows.com>。
- 7 儲存裝置容量：GB = 10 億位元組，TB = 1 兆位元組。實際格式化後，容量將變少，系統還原軟體將佔用最多 35GB 的系統硬碟空間。
- 8 須於購買時選配或另外單獨購買。
- 9 HP Smart Sense 需使用 Windows 10 以上版本。
- 10 需要 2 個 Mini DisplayPort 轉接器連接至 Mini DisplayPort 連接埠和 1 條 USB-C 傳輸線。
- 11 需要無線存取點和網際網路服務，請另行購買。會受限於公共無線存取點的可用性。Wi-Fi 7 (802.11BE) 功能需要相容的 Windows 11 作業系統、相容的處理器和另售的 Wi-Fi 7 路由器，以支援與先前 802.11 規格向下相容性。在支援 Wi-Fi 7 的國家提供。802.11BE 規格屬於草案規格，尚未定案。若定案規格與草案規格不同，可能會影響裝置與其他 802.11BE 裝置通訊的能力。
- 12 在連接至同一路由器的兩台裝置之間傳輸檔案時，使用 Wi-Fi 7 (802.11BE) 技術可實現 Wi-Fi® 支援的 GB 級資料傳輸率。需要支援 160MHz 頻道的無線路由器 (另售)。
- 13 HP Wolf Security for Business 需使用 Windows 10 或 11 專業版以上版本，內建各種 HP 安全功能，適用於 HP Pro、Elite、工作站及 RPOS 產品。如需瞭解內建安全功能，請參閱產品詳細資訊。
- 14 需要網際網路連線，本產品並未內含。
- 15 依據 Microsoft 的支援政策，HP 不會在採用 Intel 及 AMD 第 7 代及後續處理器的產品上支援 Windows 8 或 Windows 7 作業系統，亦不在 <http://www.support.hp.com> 上提供 Windows 8 或 Windows 7 驅動程式。
- 16 最大加速時脈效能取決於軟體及系統整體配置。
- 17 記憶體採用下焊式安裝。支援雙通道記憶體。
- 18 需要無線存取點和網際網路服務，請另行購買。會受限於公共無線存取點的可用性。Wi-Fi 7 (802.11BE) 功能需要相容的 Windows 11 作業系統、相容的處理器和另售的 Wi-Fi 7 路由器，以支援與先前 802.11 規格向下相容性。在支援 Wi-Fi 7 的國家提供。802.11BE 規格屬於草案規格，尚未定案。若定案規格與草案規格不同，可能會影響裝置與其他 802.11BE 裝置通訊的能力。
- 19 HP Performance Advisor 軟體 - HP Performance Advisor 已經做好準備，隨時確保 HP 工作站維持最佳效能。如需瞭解詳細資訊或下載，請參閱：<http://hp.com/PerformanceAdvisor>。
- 20 HP Manageability Integration Kit 可於以下網頁下載：<http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>。
- 21 HP Secure Erase 適用於美國國家標準與技術局 (National Institute of Standards and Technology) 特刊 800-88 所述的「抹除」清理方法。HP Secure Erase 不支援採用 Intel® Optane™ 的平台。
- 22 HP Sure Click 需使用 Windows 10 專業版以上版本或企業版。完整的詳細資訊請參閱 https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick。
- 23 第 6 代 HP BIOSphere 功能可能依平台與配置而異。
- 24 HP Sure Admin 需使用 Windows 11、HP BIOS、HP Manageability Integration Kit (可取自 <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) 和 HP Sure Admin Local Access Authenticator 智慧型手機應用程式 (可自 Android 或 Apple 商店取得)。
- 25 第 6 代 HP Client Security Manager 需搭配 Windows，並且適用於特定的 HP 電腦。
- 26 HP Sure Start 適用於特定 HP 電腦，且需使用 Windows 10 以上版本。
- 27 HP Sure Recover 適用於特定 HP 電腦，且需使用 Windows 10 或 Windows 11 版本和開放的網路連線。為避免資料遺失，使用 HP Sure Recover 前務必備份重要檔案、資料、相片、影片等。使用 Wi-Fi 網路還原的功能僅適用於特定電腦。
- 28 HP Sure Sense 適用於特定裝有 Windows 10 專業版、Windows 10 企業版、Windows 11 專業版或 Windows 11 企業版作業系統的 HP 電腦。
- 29 根據 ISO 14021 對超過 25 克金屬零件的定義，再生金屬以金屬總重量的百分比表示。
- 30 回收塑膠的百分比為其佔產品塑膠總重量的比例。消費後回收以 EPEAT 電腦標準、IEEE 1680.1-2018 標準中的定義為基礎。
- 31 紙質包裝 100% 由經過認證的永續回收纖維製成。
- 32 HP Sure Run 適用於特定 HP 電腦，且需使用 Windows 10 以上版本。
- 33 依照 IEEE 1680.1-2018 EPEAT® 規定的美國 EPEAT® 註冊標準，狀態因國家而異。詳細資訊請參閱 www.epeat.net。
- 34 各元件中所含海廢回收塑膠的百分比因產品而異。海廢回收塑膠的百分比為其佔產品塑膠總重量的比例。海廢回收塑膠係基於 UL2809 標準規定的定義。
- 35 HP Wolf Security for Business 需要 Windows 10 或 11 Pro 以上版本，包含各種 HP 安全功能，適用於 HP Pro、Elite、RPOS 及工作站產品。如需瞭解內建安全功能，請參閱產品詳細資訊。

技術規格備註

- 1 並非所有 Windows 版本皆具備所有功能。系統可能需要升級及/或另外購買硬體、驅動程式、軟體或 BIOS 更新，才能完整利用 Windows 的功能。Windows 11 會自動更新，此功能通常維持開啟狀態。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。請參閱 <http://www.windows.com>。
- 2 並非所有 Ubuntu 版本皆具備所有功能。系統可能需要升級及/或另外購買硬體、驅動程式、軟體或 BIOS，才能完整利用 Ubuntu 的功能。Ubuntu 可能會自動更新。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。
- 3 多核心適用於改善特定軟體產品的效能，並非所有客戶或軟體應用程式，皆受惠於此項技術。效能與時脈頻率會因應應用程式及軟體配置而異。AMD 的編號並非時脈速度的測量。
- 4 需要 NPU 的功能和軟體，可能需由軟體或平台供應商購買、訂閱或啟用軟體，且第三方軟體可能有特定的配置或相容性要求。潛在的 NPU 推理效能因使用情況、配置和其他因素而異。

請註冊取得最新資訊 hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. 本文內含資訊如有變更，恕不另行通知。HP 產品及服務的保固，僅限於相關產品及服務隨附的保固聲明，本文件內容並不構成額外的保固。本文件如有技術、編輯錯誤或缺漏，HP 概不負責。

Intel、Pentium、Intel 標誌、Intel Core、Thunderbolt、vPro、Optane 及 Core Inside 為 Intel 公司或其子公司在美國及其他國家之商標或註冊商標。藍牙 (Bluetooth) 為其所有者的商標，HP Inc. 已獲得授權使用。USB Type-C® 和 USB-C® 為 USB Implementers Forum 的註冊商標。Adobe PDF 為 Adobe Systems Incorporated 的商標。能源之星 (ENERGY STAR) 為美國國家環境保護局的註冊商標。DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 標誌為 Video Electronics Standards Association (VESA®) 在美國及其他國家擁有的商標。NVIDIA、NVIDIA 標誌、Quadro 和 GeForce 為 NVIDIA Corporation 在美國及其他國家的商標及/或註冊商標。藍牙 (Bluetooth) 為其所有者的商標，HP Inc. 已獲得授權使用。AMD 和 Radeon 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。其他所有商標分屬其擁有人之財產。