

HP Z8 G4 工作站



將線條的力量發揮到極致，重新定義我們對這世界想像。當您需要一台能夠勝任最複雜的模擬及處理大量資料的工作站時，HP Z8 不會令您失望。

HP 推薦使用 Windows 10 專業版



極致效能

搭配最高達 56 個處理器核心及市面上最高的記憶體容量³，能即時進行 3D 模擬及編輯 8K 影片。有專業軟體認證，如 ANSYS 或 After Effects，讓您事半功倍。

業界領先的設計及聲學

從內到外，Z8 擁有絕美工程技術。擁有現代的外型，且不需工具即可進入簡潔模組化的機殼內部。通風口及導管的精密規劃讓系統氣流帶來極靜效能。

極致安全的工作站

進階的安全功能可支援 Z8 工作站。HP Client Security Suite⁵ 及 HP Sure Start，是業界首款具有入侵偵測功能的自我修復 BIOS 系統，有了這些安全性軟體，就能確保您的裝置、身分及資料安全無虞。

其他特色

- 搭配 Windows 10 專業版 64 或 Linux® 作業系統，支援您獨特的需求。¹
- 可支援兩顆新一代 Intel® Xeon® 處理器，在單一系統中總計安裝多達 56 個處理器核心，讓您達成所需的效能。⁶
- 可支援最高達 3 TB 高速記憶體的 24 個記憶體插槽可協助輕鬆處理大量資料。⁹
- 搭配 7 個高效能的第 3 代 PCIe 插槽以獲得超高靈活性的配置，與可另選配的插槽以獲得額外延展性，並可支援最高達 4 個 PCIe 儲存裝置。⁸
- 可選擇 1125W、1450W 及 1700W 90% 高效電力設備，Z8 擁有最高等級的處理器、記憶體、顯示卡、硬碟及 I/O 配置性。
- 搭配兩組比標準 PCIe 附加卡更便宜的光速 10 GbE 網絡連接埠，及可高速傳輸資料的 Thunderbolt™ 3 技術。^{7,9}
- 不需工具及可拆卸的機殼，讓您能快速輕鬆的進到內部進行更新及維修。
- Z8 工作站現代優雅的外型搭配內建握把，讓您能輕鬆的移動主機。
- 進階的靜音設計能讓全面的配置在帶來最大產能的同時也能低溫安靜的運作。

HP Z8 G4 工作站規格



作業系統	工作站專用 Windows 10 專業版 ^{1, 21, 22} Linux® 專用 HP Installer Kit HP Red Hat® Enterprise Linux® (HP Linux® Installer Kit 包含提供給 64-bit 版本的 Red Hat® Enterprise Linux® 6.7 和 7, SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 和 Ubuntu 14.04. Red Hat® Enterprise Linux® (紙上許可僅供 1 年) 可做為第二個作業系統使用)
處理器系列	Intel® Xeon® Scalable 處理器
處理器 ²³	Intel® Xeon® Platinum 8180 (2.5 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.8 GHz, 38.5 MB 快取, 28 核心) Intel® Xeon® Platinum 8160 (2.1 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 33 快取, 24 核心) Intel® Xeon® Gold 6152 (2.1 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 30.25 MB 快取, 22 核心) Intel® Xeon® Gold 6154 (3 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 24.75 MB 快取, 18 核心) Intel® Xeon® Gold 6148 (2.4 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 27.5 MB 快取, 20 核心) Intel® Xeon® Gold 6142 (2.6 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 22 MB 快取, 16 核心) Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 24.75 MB 快取, 12 核心) Intel® Xeon® Gold 6140 (2.3 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 24.75 MB 快取, 18 核心) Intel® Xeon® Gold 6134 (3.2 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 24.75 MB 快取, 8 核心) Intel® Xeon® Gold 6132 (2.6 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 19.25 MB 快取, 14 核心) Intel® Xeon® Gold 6130 (2.1 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 22 MB 快取, 16 核心) Intel® Xeon® Gold 6128 (3.4 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 19.25 MB 快取, 6 核心) Intel® Xeon® Gold 5120 (2.2 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.2 GHz, 19.25 MB 快取, 14 核心) Intel® Xeon® Gold 5118 (2.3 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.2 GHz, 16.5 MB 快取, 12 核心) Intel® Xeon® Gold 5122 (3.6 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3.7 GHz, 16.5 MB 快取, 4 核心) Intel® Xeon® Silver 4116 (2.1 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3 GHz, 16.5 MB 快取, 12 核心) Intel® Xeon® Silver 4114 (2.2 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3 GHz, 13.75 MB 快取, 10 核心) Intel® Xeon® Silver 4112 (2.6 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3 GHz, 8.25 MB 快取, 4 核心) Intel® Xeon® Silver 4108 (1.8 GHz 基礎頻率, 採用 Intel® Turbo Boost Technology 技術時最高可達 3 GHz, 11 MB 快取, 8 核心) Intel® Xeon® Bronze 3106 (1.7 GHz, 11 MB 快取, 8 核心) Intel® Xeon® Bronze 3104 (1.7 GHz, 8.25 MB 快取, 6 核心)
晶片組	Intel® C622
最大記憶體	3 TB DDR4-2666 ECC SDRAM ²⁰ (傳輸速率最高可達 2666 MT/s.)
記憶體插槽	24 個 DIMM 插槽
驅動控制	整合式 SATA 6.0 Gb/s; 原廠整合 RAID 適用於 SATA/SAS 驅動 (RAID 0、0 Data、1、5 和 10)
硬碟	300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB 最高至 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB 最高至 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB 最高至 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB 最高至 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB 最高至 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴ 256 GB 最高至 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁴ 256 GB 最高至 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 ⁴ 256 GB 最高至 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ⁴
光碟機	HP 薄型 DVD-ROM; HP 薄型藍光燒錄機; HP 薄型 DVD 燒錄機 ^{5,6}
額外儲存裝置	HP SD 4 記憶卡讀卡機 (選配)
支援的顯示卡	入門級 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 專用); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 專用); AMD FirePro™ W2100 Graphics (2 GB DDR3 專用) 中階 3D: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 專用); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 專用); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (4 GB GDDR5 專用); AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics (4 GB GDDR5 專用) ¹⁷ 高階 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 專用); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (8 GB GDDR5 專用) 超高階 3D: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X 專用); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X 專用); AMD Radeon™ Pro WX 9100 Graphics (16 GB HBM2 專用); NVIDIA® Quadro® GP100 (16 GB HBM2 專用) ^{7,20}
音效	Realtek HD ALC221
網路	區域網路: 整合式 Intel® I219-LM PCIe® GbE; 整合式 Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC; Intel® I350-T4 dual-port GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 dual-port GbE NIC; Intel® X710-DA2 dual-port GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR transceiver; HP dual-port 10GBase-T NIC ¹⁹ 無線區域網路: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® 和 Bluetooth® 4.2 組合, non-vPro™
擴充插槽	2 個 PCIe x4 插槽; 3 個 PCIe x8; 4 個 PCIe x16 插槽 (1 個 PCIe x8 有背板可直接進入而 2 個 PCIe x8 僅可從內部進入。插槽 1: 安裝第二個 CPU 時, 轉換為 PCIe x8。插槽 3 和 6: 僅可於安裝第 2 個處理器時使用。PCIe x16 - 僅可於安裝第 2 個處理器時使用。)
連接埠和插槽	正面: 1 個頭戴式耳機連接器; 4 個 USB 3.1 (1 個可充電); 2 個 USB 3.1 Type-C™ 連接埠 背面: 1 個 PS/2 鍵盤連接埠; 1 個 PS/2 滑鼠連接埠; 2 個 RJ-45 連接埠 (1 GbE); 6 個第 1 代 USB 3.1 連接埠; 1 個音源輸入; 1 個音效輸出; 1 個序列埠 (高階正面包含: 1 個頭戴式耳機插孔、2 個第 1 代 USB 3.1 連接埠 (1 個可充電)、2 個第 2 代 USB 3.1 Type-C™ 連接埠、SD 記憶卡讀卡機。)

內建驅動機機架	四個 2.5" 或 3.5" ¹⁶
外接驅動機機架	兩個 5.25"
輸入設備	HP 無線商務薄型鍵盤和滑鼠組合；HP USB 商務薄型鍵盤；USB 高階有線鍵盤；HP USB 智慧卡 (CCID) 鍵盤 3Dconnexion CADMouse；HP USB 光學滑鼠；HP PS/2 滑鼠；HP USB 硬質滑鼠 ¹⁰
軟體	HP Remote Graphics Software (RGS)；HP Performance Advisor
安全防護	第 3 代 HP Sure Start；安全認證；Kensington 安全鎖槽；Full volume encryption；HP 鑰匙式纜線鎖套件；TPM 2.0 認證；HP Secure Erase ^{14,15,18}
電源	內建 1700 W 電源供應器，最高達 90% 效率，主動式 PFC；內建 1450 W 電源供應器，最高達 90% 效率，主動式 PFC；內建 1125 W 電源供應器，最高達 90% 效率，主動式 PFC
尺寸 (W x D x H)	8.5 x 21.7 x 17.5 in 21.59 x 55.12 x 44.45 cm
重量	49.4 lb 起 22.4 kg 起
符合能源規範	提供取得 ENERGY STAR® 認證和已註冊 EPEAT® Gold 的配置 ¹¹
環境認證	低鹵素 ¹²
支援的顯示器	支援所有的 HP Z 顯示器和 HP DreamColor 顯示器。更多信息請參閱 www.hp.com/go/zdisplays 。
保固	受 HP 全球標準有限保固 3 年零件，人工和到府服務。條款與條件可能因國家而異。部分限制和情況例外。全年無休的操作不會使 HP 保固失效。

HP Z8 G4 工作站

推薦配件及服務（需另單獨購買）

HP DreamColor Z31x Studio 顯示器



為世上頂尖的色彩專家而打造，曾獲獎的 HP DreamColor 技術將業界最大膽的夢想化為真實。Cinema4K 解析度、創造鮮明色彩的廣泛色階、內建色度計及客製管理工具，令人著迷。
產品型號：Z4Y82A4

NVIDIA Quadro P6000 (24GB) 顯示卡



搭配以 NVIDIA Pascal™ GPU 技術運作的 NVIDIA® Quadro® P6000 的強大效能，研發革命性的產品並訴說引人入勝的視覺故事。
產品型號：Z0B12AA

AMD Radeon Pro WX 7100 8GB 顯示卡



AMD Radeon™ Pro WX 7100 運用 AMD 的新 Polaris 結構的單插槽擴充卡，能完成困難的設計製造和娛樂媒體 VR 及沉浸式計算工作流程。
產品型號：Z0B14AA

HP Z Turbo Drive Quad Pro 2x512GB PCIe SSD



運用 HP Z Turbo Drive Quad Pro，有助流暢的處理大型資料和獲得出色效能，並在單一 PCIe x16 卡上整合了最多達四個急速的 HP Z Turbo Drive G2 模組。
產品型號：N2M99AA

HP 5 年下一營業日到府服務 搭配瑕疵媒體保留



當硬體產生問題，當然希望能以最快速度解決並繼續工作。搭配 HP 硬體下一營業日 1 到府服務搭配瑕疵媒體保留，專業知識隨手可得，並能大幅提升產品的正常作業時間。搭配優質的遠端協助或便利的下一營業日到府支援，當您需要時，幫手就在您身邊，讓您可以立即繼續工作。
產品型號：U1G57E

一般信息備註

- 1 並非所有功能在 Windows 所有版本中都可使用。系統可能需要升級和/或單獨購買硬體、驅動程式、軟體或 BIOS 升級才可使用 Windows 的全部功能。Windows 10 自動更新功能已預設啟用。ISP 可能會隨著時間而收取額外的費用和要求升級。See <http://www.windows.com>
 - 2 Based on desktop workstations as of June 14, 2017 and power based on processor, graphics, memory, and power supply.
 - 3 Based on desktop workstations memory capacity as of June 14, 2017.
 - 4 HP Client Security Suite 功能將因平台而異。
 - 5 根據 HP 獨特的全面性安全功能，無需花費額外成本，搭配 HP Manageability Integration 套組管理電腦的每一層面，包括硬體、BIOS 以及軟體管理使用 Microsoft System Center Configuration Manager，2017 年 6 月截止桌上型工作站供應商的 HP 桌上型工作站搭配第 7 代 Intel® 處理器。
 - 6 多核心處理器是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透過使用本技術而受益。效能和時鐘頻率將會因應用程式的工作量和您的硬體及軟體配置而有所差異。Intel 的編碼、品牌和/或命名並非代表高低效能的標準。
 - 7 HP dual-port 10GBase-T NIC is sold separately or as an optional feature.
 - 8 需另外購買或為另外選配的功能。
 - 9 Available in the first half of 2018.
- 螢幕畫面來自 Chris McLennan。
螢幕畫面來自 Renault Sport Racing。

技術規格備註

- 1 並非所有功能在 Windows 所有版本中都可使用。系統可能需要升級和/或單獨購買硬體、驅動程式、軟體或 BIOS 升級才可使用 Windows 的全部功能。Windows 10 自動更新功能已預設啟用。ISP 可能會隨著時間而收取額外的費用和要求升級。請參閱 <http://www.windows.com>。
- 2 多核心處理器是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透過使用本技術而受益。效能和時鐘頻率將會因應用程式的工作量和您的硬體及軟體配置而有所差異。Intel 的編碼、品牌和/或命名並非代表高低效能的標準。
- 3 此技術的部分 vPro 功能，如 Intel® Active 管理技術以及 Intel Virtualization 技術，需要第三方軟體才可以執行。未來 Intel vPro 技術的“虛擬應用程式”，是由第三方軟體供應商供應。需要使用 Microsoft Windows。
- 4 關於硬碟和固態硬碟，1 GB = 10 億位元組。TB = 1 萬億位元組。實際的格式化容量會較小。系統硬碟需保留至少 30 GB 以供系統還原使用。
- 5 複製具有版權的資料是嚴格禁止的。實際速度可能有不同。可雙面讀取的裝置相容性會與某些家庭 DVD 播放器或 DVD-RPM 光碟機有所不同。請注意，此 DVD-RAM 無法讀取或寫入 2.6 GB 單面 / 5.2 GB 雙面 1.0 版本的材質。不支援 DVD RAM。
- 6 藍光、部分光碟、數位連接可能有相容性和/或效能的問題，此類問題並不屬於產品缺陷。不保證在所有系統上都能完美播放。播放某些藍光內容，可能會需要 DVI 或是 HDMI 數位連接，而您的顯示器可能需要支援 HDCP。HD-DVD 影片無法透過桌機播放。
- 7 適用 HP VR Ready 配置。
- 8 作業系統安裝版本為 Microsoft Windows 7（旗艦版、企業版或專業版），最大的系統記憶體為 192 GB。作業系統安裝版本為 Microsoft Windows 8.x（企業版或專業版），最大的系統記憶體為 512 GB。
- 9 需要無線網路使用權限和網際網路服務。公共網路的可用性是有限的。802.11ac 無線網路是暫定的規格，而非最終規格。若最終規格有所更動，可能會影響筆記型電腦連接至其他 802.11ac 無線網路規格裝置的連線能力。
- 10 選購或為附加功能。
- 11 已在適用 EPEAT® 的地區註冊。EPEAT 註冊情況因國家而異。如需瞭解各國的註冊狀態，請參閱 www.epeat.net。在 HP 的第三方配件商店搜尋發電機關鍵字尋找太陽能發電機配件：www.hp.com/go/options。
- 12 外接電源供應器、電源線、電纜線和周邊設備不是低鹵素材料。另外購買的配件也可能不是低鹵素材料。
- 13 HP Remote Graphics 軟體需要 Windows、Linux® 或 Mac® OS X 10.10 和較新的作業系統與網路連接。
- 14 第 3 代 HP Sure Start 適用於搭載第 7 代 Intel® 處理器的 HP EliteBook、HP Zbook 和 HP Z 工作站產品。
- 15 HP Secure Erase：為針對國家標準與技術研究院特之別出版物 800-88 中的辦法大綱。支援 BIOS 版本 F.03 或更高版本的 Elite 平台。
- 16 每個機架可配置 2.5" 或 3.5"。
- 17 The AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics 僅可於售後市場另外選配。
- 18 HP 鑰匙式纜鎖鎖套僅可於售後市場另外選配。
- 19 HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/8 G4 is sold separately or as an optional feature.
- 20 Available in the first half of 2018.
- 21 Windows 10 專業版已預先安裝。Windows 7 媒體只有在 HP Customer Support 的要求才可以使用。同一時間僅能選擇一個 Windows 系統使用。切換版本時系統將要求您解除安裝當前版本並安裝另一版本。解除安裝並重新安裝作業系統前必須先行備份（文件、照片等），以免資料遺失。
- 22 備註：依據 Microsoft 支援政策，HP 不提供已內建搭配 Intel 和第 7 代 AMD 以及更新款處理器的產品 Windows 8 或 Windows 7 作業系統，也不提供任何 <http://www.support.hp.com> 網站上 Windows 8 或 Windows 7 驅動程式。

Sign up for updates
hp.com/go/getupdated

Learn more at
hp.com

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P.。HP 產品的保固內容，已隨附在此類產品的有限保固聲明中。任何內容均不應解讀成為額外的保固方式。

在法律允許的範圍內，HP 將不會對本文的技術或編輯錯誤遺漏，承擔任何責任。

Intel、Xeon 和 Intel vPro 在美國和/或其他國家是 Intel 公司（Intel Corporation）或其子公司的商標。Bluetooth 之商標為其所有者所擁有，並由 HP Inc. 獲得授權使用。USB Type-C™ 和 USB-C™ 是 USB Implementers Forum 的商標。ENERGY STAR 標識為美國環境保護署所擁有的註冊商標。DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 圖誌在美國和其他國家是 Video Electronics Standards Association（VESA®）的商標。AMD 和 Radeon 是 Advanced Micro Devices, Inc. 所擁有的商標。NVIDIA、NVIDIA 標誌和 Quadro 在美國和其他國家是 NVIDIA Corporation 的商標和/或註冊商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。
4AA7-0863ENUC August 2017

