



# HP Z2 直立式 G4 工作站

體驗伺服器等級效能與驚人擴充性的桌上型工作站。終極的 3D 顯示卡與最新 Intel® Core™ 或 Intel® Xeon® 處理器，讓您放心面對 BIM 與渲染等複雜工作。

HP 推薦使用 Windows 10 專業版。



## 進階效能

Z2 直立式工作站擁有高階認證專業顯示效能，專門處理嚴苛的 3D 專案。即使面對最繁重的工作負載，高速時脈也能給您不打折的效能。

## 為擴充打造

HP 最具擴充性的入門工作站，因應您未來的成長。不論是更換顯示卡、提升 CPU 效能或加裝特殊的 PCIe 卡，Z2 直立式工作站能滿足您頻繁變動的工作需求。

## HP 最安全、便利的工作站

第 4 代 HP Sure Start<sup>1</sup> 提供自行修復與硬體強制執行安全性解決方案，免於 BIOS 攻擊，不論惡意軟體將來如何演變，都能保護電腦免於威脅。第 2 代 HP Manageability Integration Kit<sup>2</sup> 讓您輕鬆管理多台裝置。

## 功能

- 支援 Windows 10 專業版 64 或 Linux® 作業系統，滿足不同使用者需求。<sup>3</sup>
- 面對單執行緒應用程式，最新一代 Intel® Xeon® E 處理器高達 6 核心<sup>4</sup>，提供強大的效能
- 支援多重 NVIDIA® 與 AMD 專業顯示卡，不論從入門到高階 3D，都能讓 3D 工作效率最大化。
- 雙 M.2 儲存裝置插槽支援高速專業級儲存裝置，適合占用空間的應用程式，避免犧牲標準 PCIe 插槽。
- 驚豔的全新設計與前後方突起，讓您輕鬆攜帶。
- 較前一代體積小 14%，節省工作空間。
- 保護防毒軟體無法涵蓋的韌體！第 4 代 HP Sure Start 提供硬體強制自行修復防護，面對惡意軟體、Rootkit 或毀損時可自動復原 BIOS。<sup>5</sup>
- 享受多重高速網路連線，無須購買及安裝額外的網路介面卡 (NIC) 就能支援第 2 個 LAN。<sup>6</sup>
- 可配置 250W 電源供應器節省成本，或選擇 500W 電源供應器最佳化配置。
- 透過自我加密磁碟，即便儲存裝置落入他人手中，亦無法存取寶貴的智慧財產，讓您高枕無憂。<sup>7</sup>

## HP Z2 直立式 G4 工作站規格表



作業系統	Windows 10 工作站專業版 64 - HP 推薦使用 Windows 10 專業版 <sup>1</sup> Windows 10 家用版 64 <sup>1</sup> Windows 10 專業版 (限 National Academic) <sup>1,20</sup>
處理器系列 <sup>2,3</sup>	Intel® Xeon® 處理器 (E-2176G、E-2174G、E-2146G、E-2144G、E-2136、E-2126G、E-2124G、E-2104G)；Intel® Pentium® Gold 處理器；第 8 代 Intel® Core™ i7+ 處理器；第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器；第 8 代 Intel® Core™ i5+ 處理器；第 8 代 Intel® Core™ i5 處理器；第 8 代 Intel® Core™ i3 處理器
處理器 <sup>2,3,4,5,6,21</sup>	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.7 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Xeon® E-2176G (3.7 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.7 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.7 GHz、9 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Xeon® E-2174G (3.8 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.7 GHz、8 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、9 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Xeon® E-2144G (3.6 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、8 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、9 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Xeon® E-2136 (3.3 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、9 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Xeon® E-2126G (3.3 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Xeon® E-2124G (3.4 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.5 GHz、8 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Xeon® E-2104G 搭配 Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz、8 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Xeon® E-2104G vPro™ 搭配 Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz、8 MB 快取記憶體、4 核心) Intel® Pentium® Gold G5400 搭配 Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz 基本頻率、4 MB 快取記憶體、2 核心) Intel® Core™ i7+ 8700K vPro™ (Core™ i7 與 16 GB Intel® Optane™ 記憶體) 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.7 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 與 16 GB Intel® Optane™ 記憶體) 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.6 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i7 8700K vPro™ 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.7 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i7 8700 vPro™ 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.6 GHz、12 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i5+ 8600 vPro™ (Core™ i5 與 16 GB Intel® Optane™ 記憶體) 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.3 GHz、9 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 與 16 GB Intel® Optane™ 記憶體) 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.1 GHz、9 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i5 8600 vPro™ 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.3 GHz、9 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i5 8500 vPro™ 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3 GHz 基本頻率、搭配 Intel® Turbo Boost 技術可達 4.1 GHz、9 MB 快取記憶體、6 核心) Intel® Core™ i3 -8100 搭配 Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz、6 MB 快取記憶體、4 核心)
晶片組	Intel® C246
最大記憶體	64 GB DDR4-2400 ECC SDRAM；64 GB DDR4-2400 非 ECC SDRAM <sup>7,18</sup> (傳輸率可達 2666 MT/s。)
記憶體插槽	4 個 DIMM
磁碟控制器	內建 SATA (4 埠 6Gb/s) 與內建 RAID 0、1，用於支援 PCIe SSD。需使用相同的硬碟 (速度、容量、介面)。
內接儲存裝置	500 GB 至 6 TB 7200 rpm SATA <sup>9</sup> 500 GB SATA SED <sup>8</sup> 256 GB 至 2 TB SATA SSD <sup>8</sup> 280 GB 至 480 GB Intel® Optane™ SSD 900P <sup>8,21</sup> 256 GB 至 512 GB SATA SED SSD <sup>8</sup> 256 GB HP Z Turbo Drive G2 PCIe® SSD <sup>8</sup> 256 GB 至 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>8</sup> 256 GB 至 1 TB HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ SSD <sup>8</sup>
光碟機	HP 薄型藍光燒錄機；HP 薄型 DVD-ROM；HP 薄型 DVD 燒錄機 <sup>9,18,19</sup>
顯示卡選項	內建：Intel® HD Graphics 630；Intel® HD Graphics P630 <sup>10,11</sup> 入門級 3D：AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (4 GB GDDR5 專用)；AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (8 GB GDDR5 專用)；NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 專用)；NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 專用)；NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 專用)；NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X 專用)；NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 專用)；NVIDIA® Quadro® P4000 (16 GB GDDR5 專用) <sup>12</sup>
音訊	Conexant CX20632-31Z，1.5W 內建單聲道喇叭
網路連線功能	LAN：內建 Intel® I219-LM PCIe® GbE；Intel® I210-T1 PCIe® NIC GbE；Intel® I350-T2 雙埠 GbE NIC <sup>9</sup> WLAN：Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n (2x2) Wi-Fi® 與 Bluetooth® 5 組合 <sup>13</sup>
擴充插槽	2 個 M.2 PCIe 3 x4；1 個第 3 代 PCIe x16；2 個 PCIe 3 x1 (x4 開放式接頭)；2 個 PCIe 3 x4 (x16 接頭)
連接埠與接頭	前端：1 個耳機 / 麥克風組合式插孔；1 個 USB 2.0 (充電埠)；2 個 USB 3.0；1 個第 2 代 USB 3.1 Type-C™ <sup>9</sup> 1 個音訊輸入；1 個音訊輸出；1 個單連結 DVI-I；1 個 RJ-45；2 個 DisplayPort™ 1.2；2 個 USB 2.0；4 個 USB 3.0 <sup>14</sup> 內接：1 個 USB 3.0；2 個 USB 2.0 (1 個 USB 3.0 與 2 個 USB 2.0 連接埠可做為 2 組獨立 2 x 10 (3.0 x 1、2.0 x 1) 與 2 x 5 (2.0 x 2) 接頭。支援 1 個 HP 內接 USB 2.0 連接埠套件與 1 個 USB 3.0 讀卡機。)

磁碟機槽 (內接)	2 個 3.5 吋；2 個 M.2 NVME 2280 SSD
磁碟機槽 (外接)	2 個 5.25 吋
輸入裝置	HP PS/2 商用薄型鍵盤；HP USB 商用薄型鍵盤；HP 無線商用薄型鍵盤；USB 智慧卡 (CCID) 鍵盤 <sup>9</sup> 3Dconnexion CADMouse；HP SpaceMouse Pro USB 3D；HP USB 1000 dpi 雷射滑鼠；HP USB 強化滑鼠；HP USB 光學 3 鍵滑鼠；HP USB 光學滑鼠 <sup>9</sup>
軟體	Buy Office；CyberLink Power2Go；CyberLink PowerDVD；HP Client Security Software；HP PC 硬體診斷 UEFI；HP Performance Advisor；HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1；PDF Complete - Corporate Edition；HP Sure Recover；第 2 代 HP Manageability Integration Kit <sup>15,16,23,28</sup>
安全性	HP 商用電腦安全鎖套件；HP 鑰匙型纜線鎖套件；HP 電子機殼鎖及感測器；HP 超薄型纜線鎖套件；第 4 代 HP Client Security Suite；第 4 代 HP Sure Start；HP Sure Run；HP Sure Click；第 4 代 HP BIOSphere <sup>9,22,24,25,26,27</sup>
電源	500 W 外接變壓器，最高 92% 效率，主動式 PFC；250 W 外接變壓器，最高 90% 效率，主動式 PFC
尺寸 (寬 x 深 x 高)	14 x 6.7 x 17.1 吋 35.6 x 16.9 x 43.5 公分 (標準直立式安裝。)
重量	15.43 磅起 7 公斤起
節能標章	符合 ENERGY STAR® 標準，且提供已獲 EPEAT® 認證的配置 <sup>17</sup>
環保認證	低鹵素 <sup>29</sup>
相容顯示器	支援所有 HP Z 顯示器與 HP DreamColor 顯示器。詳細資訊請參閱 <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>
保固	享有 HP 三年全球標準有限保固的零件、人工及到府服務。條款與條件視國家 / 地區而異。受限於某些限制與特例。24 小時全年無休運行不會導致 HP 保固失效。

## HP Z2 直立式 G4 工作站

### 推薦配件與服務 (未隨附)

HP Z24n G2 24 吋顯示器



俐落的 WUXGA HP Z24n G2 24 吋顯示器給您強大的生產力。幾乎無邊際的顯示畫面，經過原廠測試保障壽命與可靠性，並內建色彩校正、緊密的多顯示器<sup>1</sup> 拼貼效果與裝置擴充性，包含 USB-C™。產品編號：1J509A8

HP 6TB 企業級 SATA 7200  
HDD



透過 HP 4 TB SATA 7200 HDD<sup>1</sup> 擴充您工作站的儲存裝置，是大容量應用程式的最佳解決方案。產品編號：3DH90AA

HP 16GB (1x16GB) DDR4-2666  
nECC RAM



採用省電、高速的 HP DDR4 記憶體，增強 HP 工作站的整體表現，提升系統效能和應用程式的反應能力。產品編號：3PL82AA

HP Z2/Z4 深度調整固定滑軌  
套件



HP Z2 與 Z4 工作站的機架式解決方案，支援帶鎖托架保護工作站與結合機架的可調整式固定滑軌。套件提供小尺寸設計，不受到空間限制，機架可配置密度更高。套件專注於彈性與安全性，為任何 HP 現有入門工作站提供經濟實惠又便利的機架式解決方案。產品編號：W6D62AT



面臨硬體問題時，總是希望能盡快重新運作。HP 硬體次營業日<sup>1</sup> 到府服務的專家隨時待命，提供缺陷紙材保留支援，快速讓產品重新運作。次營業日便能提供高品質遠端協助或便利的到府服務，隨時隨地為您服務，讓您回到工作崗位。產品編號：U1G56E (用於 4 年平台)、U1G57E (用於 5 年平台)

## 訊息附註

- <sup>1</sup> 第 4 代 HP Sure Start 搭載於配有第 8 代 Intel® 或 AMD 處理器的 HP 工作站產品。
- <sup>2</sup> 第 2 代 HP Manageability Integration Kit 可於以下網頁下載：<http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>3</sup> 並非所有 Windows 版本皆有所有功能。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 10 會自動更新，且此功能隨時保持啟用。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。請參閱 <http://www.windows.com>
- <sup>4</sup> 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，皆能受惠於此項技術。效能與時脈頻率會因應用程式負載及軟體配置而異。Intel 編碼、商標和 / 或命名非指效能等級。
- <sup>5</sup> 第 4 代 HP Sure Start 搭載於配有第 8 代 Intel® 或 AMD 處理器的 HP 工作站產品。
- <sup>6</sup> 另售或為選配功能。
- <sup>7</sup> 另售或為選配功能。

## 技術規格附註

- <sup>1</sup> 並非所有 Windows 版本皆有所有功能。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 10 會自動更新，且此功能隨時保持啟用。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。請參閱 <http://www.windows.com>
  - <sup>2</sup> 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，皆能受惠於此項技術。效能與時脈頻率會因應用程式負載及軟體配置而異。Intel 編碼、商標和 / 或命名非指效能等級。
  - <sup>3</sup> 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
  - <sup>4</sup> Intel® Optane™ 記憶體系統加速無法取代或增加系統中的 DRAM。
  - <sup>5</sup> vPro。此項技術的部分功能，例如 Intel 主動管理技術 (Active management technology) 和 Intel 虛擬化技術 (Virtualization technology) 等，應搭配第三方軟體方能運作。針對 Intel vPro 技術之「虛擬裝置」應用程式，其未來的供應狀況，需視第三方軟體供應商而定。與未來的「虛擬裝置」相容性仍有待確認。
  - <sup>6</sup> Intel Turbo Boost 效能取決於軟體及系統整體配置。如需詳細資訊，請參閱 <http://www.intel.com/technology/turboboost> for more information。
  - <sup>7</sup> 僅 2 個 DIMM 插槽配置支援 2400 MHz，4 個 DIMM 插槽配置支援 2133 MHz。
  - <sup>8</sup> 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。系統還原軟體可能佔用最多 36GB (Windows 10) 的系統磁碟空間。
  - <sup>9</sup> 選購或附加功能
  - <sup>10</sup> 需有 HD 影片內容，才能以 HD 畫質檢視影像。
  - <sup>11</sup> Intel® HD graphics 630 可做為單獨選擇的顯示卡配置；需啟用 NVIDIA® Optimus™ 技術才能使用 Intel® HD graphics P630。
  - <sup>12</sup> 使用支援 Thunderbolt 3 的 HP ZBook Dock (另售) 或支援 MST 的 DP 1.2 集線器時，NVIDIA® Quadro® 行動專業顯示卡可輸出至 4 個獨立顯示器。
  - <sup>13</sup> 需要無線基地台和網路服務，請另行購買。會受限於公共無線存取點的可用性。802.11ac WLAN 規格屬於草案規格，尚未定案。若定案規格與草案規格不同，可能會影響工作站與其他 802.11ac WLAN 裝置通訊的能力。
  - <sup>14</sup> 效能機種支援 3 個 DisplayPort 1.2。
  - <sup>15</sup> HP Client Security 需有 Windows 與 Intel® 或 AMD 第 7 代或第 8 代處理器。
  - <sup>16</sup> HP Performance Advisor 和 HP Remote Graphics Software 需要網際網路連線。
  - <sup>17</sup> 已註冊 EPEAT® (如適用)。EPEAT 註冊會因國家 / 地區而異。如需瞭解各國家 / 地區的註冊狀態，請參閱 [www.epeat.net](http://www.epeat.net)。您可前往 [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) 在 HP 協力廠商選項商店搜尋關鍵字 generator，尋找各種太陽能發電機配件。
  - <sup>18</sup> 嚴禁複製受版權保護的資料。實際速度可能略有差異。雙層媒體相容性將會隨部分家用 DVD 播放器與 DVD-ROM 光碟機而有所不同。請注意，DVD-RAM 無法讀取或寫入 2.6GB 單面 / 5.2GB 雙面 - 1.0 版媒體。
  - <sup>19</sup> 使用藍光光碟機可能會發生某些光碟、數位連線、相容性及 / 或效能問題，但不構成產品的瑕疵問題。不保證在所有系統上皆可完全順利播放。部分藍光光碟播放時，可能需要 DVI 或 HDMI 數位連線，顯示器也可能需要支援 HDCP。本桌上型電腦無法播放 HD-DVD 影片。
  - <sup>20</sup> Windows 10 Anniversary Update 會將部分學術用裝置自動更新至 Windows 10 專業教育版。功能有所不同；請參閱 <https://aka.ms/ProEducation>，瞭解 Windows 10 專業教育版功能資訊。
  - <sup>21</sup> 將於 2018 秋季支援 Intel® Optane™
  - <sup>22</sup> 第 4 代 HP BIOSphere 的功能，可能依第 8 代 Intel® 處理器所要求的電腦平台與配置而有所不同。
  - <sup>23</sup> HP Manageability Integration Kit 可於以下網頁下載：<http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
  - <sup>24</sup> 第 4 代 HP Client Security Suite 需使用 Windows 和 Intel® 或 AMD 第 8 代處理器。
  - <sup>25</sup> HP Sure Click 適用於特定 HP 平台，支援 Microsoft® Internet Explorer 和 Chromium™。請到 <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> 查詢所有可用的相容平台。
  - <sup>26</sup> 第 4 代 HP Sure Start 搭載於配有第 8 代 Intel® 處理器的 HP 工作站產品。
  - <sup>27</sup> HP Sure Run 搭載於配有第 8 代 Intel® 或 AMD® 處理器的 HP 工作站產品。
  - <sup>28</sup> HP Sure Recover 適用於配有第 8 代 Intel® 或 AMD 處理器的 HP 工作站，需有開放的有線網路連線。不支援內建多重儲存裝置或 Intel® Optane™ 的平台。
- 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。
- <sup>29</sup> 外接電源供應器、電源線、連接線以及其他周邊設備並非為低鹵素。購買後取得的維修零件可能並非低鹵素。

請註冊取得最新資訊  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

詳細資訊請參閱  
[hp.com](http://hp.com)

© Copyright 2018 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、Xeon、Core、Thunderbolt 和 Intel vPro 為 Intel Corporation 或其子公司在美國及 / 或其他國家 / 地區的商標。藍牙 (Bluetooth) 為其所有者之商標，HP Inc. 已獲得授權使用。能源之星 (ENERGY STAR) 為美國國家環境保護局所有之註冊商標。DisplayPort™ 及 DisplayPort™ 標誌為 Video Electronics Standards Association (VESA®) 在美國及其他國家 / 地區擁有的商標。NVIDIA 標誌和 Quadro 為 NVIDIA Corporation 在美國及其他國家 / 地區之商標及 / 註冊商標。所有其他商標分屬其擁有人之財產。

4AA7-3393ENW 07/11/2018

