

# HP ZBook Firefly 14 吋 G11 行動工作站

## 提升效能，而非尺寸

外型俐落且功能強大的筆記型電腦，結合專業級效能與極致便攜性。使用內建或獨立顯示卡與處理器、人工智慧強化網路攝影機與音訊和令人驚艷的顯示器，為您提供隨時隨地合作和管理專案所需的一切，讓您無論身在何處都能維持生產力。

### 升級至專業級效能

快速的反應速度，讓您向延遲和當機說再見。Intel® Core™ Ultra 7 CPU 與選配的 Intel vPro®<sup>1,2</sup>、NVIDIA RTX™ A500 筆記型電腦 GPU<sup>3</sup> 和最大 64 GB 的記憶體<sup>4</sup>，可同時開啟大型檔案並執行專業應用程式，加快多工作業。

### 全天候運作，<sup>6</sup>隨處可用

我們最便攜的 ZBook 重量 1.45 公斤起<sup>5</sup>，可以隨時帶著走。這台外型俐落但耐用的裝置有強大的電池續航力，而且尺寸小巧，可以裝入您的包包，讓您隨時隨地保持生產力。這就是供您隨處使用的高效能工作站能力。

### 連線、溝通、協作

ZBook Firefly 讓您無論身在何處都能高效協作。5MP 攝影機<sup>7</sup>、可阻隔背景雜訊的人工智慧降噪軟體<sup>8</sup> 和 Wi-Fi 6E<sup>9</sup> 或 5G<sup>10</sup> 選項，讓您能隨處順暢連線。



\* 產品圖片可能與實際產品不同

## 落實永續發展

### 利用能提升永續性的電腦來維護我們共同的未來

HP 關注自家產品對於人們、社群和地球的影響。這就是這款裝置通過 EPEAT® Gold 認證<sup>12</sup> 的原因，而其外箱包裝為 100% 永續採購<sup>13</sup>。



# HP ZBook Firefly 14 吋 G11 行動工作站

## 功能特色

### Windows 11

透過 Windows 11<sup>1</sup>，以及 HP 協作與安全技術的支援，讓您工作時能擁有完整效能。

### Intel® Core™ Ultra 處理器<sup>2</sup>

透過全新架構釋放生產力，此架構為複雜的業務工作負載提供節能效能，專為下一代人工智慧軟體而打造，能在正確的時分將正確的任務傳送至正確的引擎。

### NVIDIA® 顯示卡

藉由選配的 NVIDIA RTX™ A500 筆記型電腦 GPU，就算是最大型的專案也能完美處理<sup>4</sup>；這款 GPU 經專業應用程式認證。

### 快如閃電的儲存速度

快速完成多項工作，並享有高達 2 TB 的本機 NVMe 儲存空間，再也不需要外接硬碟<sup>5</sup>。

### 大型記憶體配置

最高搭載 64 GB RAM<sup>6</sup>，讓專案的編輯和設計更有效率。

### HP DreamColor 顯示器

選配 HP DreamColor 顯示器具備 100% DCI-P3 和 120Hz 更新率，讓您對畫面呈現內容充滿信心，高速影片中的動作也能流暢播放。<sup>16,17</sup>

### 16:10 畫面寬高比

16:10 畫面寬高比，比 16:9 多顯示 11% 的垂直內容，減少您捲動螢幕的必要。不必最小化程式選單或工具列也能看到更多專案內容。

### 簡易輕鬆的電池管理

管理並監控您的電池效能和狀態，並利用易於使用的 HP Power Manager 儀表板自訂充電選項。<sup>9</sup>

### HP 快速充電技術

電池使用時間長，一整天參加會議也無需插電。HP 快速充電技術能為您的電腦快速充電。只需充電 30 分鐘，即可將電量充到 50%。<sup>10</sup>

### Wi-Fi 6E

利用 Wi-Fi 6E，在密集的無線環境中享有快速、可靠的連線品質。<sup>12</sup>

### 5G WWAN

可在幾乎任何地方連線，並具備可選購的最高 5G 無線寬頻技術和 4x4 天線的支援功能，提供快速的下載與上傳速度。<sup>13</sup>

### HP Wolf Security

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。<sup>15</sup>



# HP ZBook Firefly 14 吋 G11 行動工作站

## 技術規格

適用的作業系統	Windows 11 專業版 <sup>1</sup> Windows 11 專業教育版 <sup>1</sup> Windows 11 家用版 - HP 推薦企業使用 Windows 11 專業版 <sup>1</sup> Windows 11 家用單一語言版 - HP 推薦企業使用 Windows 11 專業版 <sup>1</sup> Windows 11 專業版 (Windows 11 企業版含大量授權合約) <sup>1</sup> FreeDOS <sup>49</sup> Ubuntu
處理器系列 <sup>2,3,4,5,6,47</sup>	Intel® Core™ Ultra 5 處理器 Intel® Core™ Ultra 7 處理器
處理器選項 <sup>2,3,4,5,6,36,39,47</sup>	Intel® Core™ Ultra 7 165H (最高 3.8 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 5.0 GHz P-core Max Turbo 頻率、24 MB L3 快取記憶體、6 個 P-core 和 8 個 E-core、22 執行緒)，支援 Intel® vPro® 技術 Intel® Core™ Ultra 7 155H (最高 3.8 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.8 GHz P-core Max Turbo 頻率、24 MB L3 快取記憶體、6 個 P-core 和 8 個 E-core、22 執行緒) Intel® Core™ Ultra 5 135H (最高 3.6 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.6 GHz P-core Max Turbo 頻率、18 MB L3 快取記憶體、4 個 P-core 和 8 個 E-core、18 執行緒)，支援 Intel® vPro® 技術 Intel® Core™ Ultra 5 125H (最高 3.6 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.5 GHz P-core Max Turbo 頻率、18 MB L3 快取記憶體、4 個 P-core 和 8 個 E-core、18 執行緒) Intel® Core™ Ultra 7 165U (最高 3.8 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.9 GHz P-core Max Turbo 頻率、12 MB L3 快取記憶體、2 個 P-core 和 8 個 E-core、14 執行緒)，支援 Intel® vPro® 技術 Intel® Core™ Ultra 7 155U (最高 3.8 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.8 GHz P-core Max Turbo 頻率、12 MB L3 快取記憶體、2 個 P-core 和 8 個 E-core、14 執行緒) Intel® Core™ Ultra 5 135U (最高 3.6 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.4 GHz P-core Max Turbo 頻率、12 MB L3 快取記憶體、2 個 P-core 和 8 個 E-core、14 執行緒)，支援 Intel® vPro® 技術 Intel® Core™ Ultra 5 125U (最高 3.6 GHz E-core Max Turbo 頻率、最高 4.3 GHz P-core Max Turbo 頻率、12 MB L3 快取記憶體、2 個 P-core 和 8 個 E-core、14 執行緒)
晶片組	Intel® 內建 SoC
最大記憶體	64 GB DDR5-5600 非 ECC SDRAM； <sup>8,30</sup>
記憶體插槽	2 個 SODIMM；支援雙通道 <sup>41</sup>
內部儲存裝置	512 GB 至 2 TB 第 4 代 PCIe® x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup> 256 GB 至 512 GB 第 4 代 PCIe® x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup> 256 GB 至 1 TB 第 4 代 PCIe® x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>7</sup>
顯示器尺寸 (對角線, 公制)	35.6 公分 (14 吋)
顯示器	35.6 公分 (14 吋) 對角線、WQXGA (2560 x 1600)、120 Hz、IPS、防眩光、亮度 500 尼特、100% DCI-P3、HP DreamColor；35.6 公分 (14 吋) 對角線、WUXGA (1920 x 1200)、IPS、防眩光、亮度 400 尼特、100% sRGB；35.6 公分 (14 吋) 對角線、WUXGA (1920 x 1200)、IPS、防眩光、亮度 1000 尼特、100% sRGB、HP Sure View Reflect 整合式防窺螢幕；35.6 公分 (14 吋) 對角線、WUXGA (1920 x 1200)、IPS、防眩光、亮度 300 尼特、45% NTSC；35.6 公分 (14 吋) 對角線、WUXGA (1920 x 1200)、觸控式、IPS、防眩光、亮度 300 尼特、45% NTSC <sup>20,33,37</sup>
顯示卡選項	內建：Intel® Iris® X <sup>e</sup> 顯示卡 <sup>27,28,32</sup> 獨立：NVIDIA RTX™ A500 筆記型電腦 GPU (4 GB GDDR6 專用) <sup>12,32</sup> (Intel® Iris® X <sup>e</sup> 顯示卡功能要求系統配備 Intel® Core™ Ultra 5 或 Ultra 7 處理器及雙通道記憶體。搭配 Intel® Core™ Ultra 5 或 Ultra 7 處理器及單通道記憶體的 Intel® Iris® X <sup>e</sup> 顯示卡僅具備 UHD Graphics 的功能。)
音訊	Poly Studio 音效、雙立體聲揚聲器、HP World Facing Microphone 雙陣列數位麥克風、音量調整功能鍵、麥克風/耳機組合式插孔、高傳真音效
無線技術	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 與 Bluetooth® 5.3 無線網卡，vPro®；Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 與 Bluetooth® 5.3 無線網卡，非 vPro®
連接埠與接頭	左側：1 個 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 訊號傳輸速率連接埠 (充電埠)；1 個 HDMI 2.0b；2 個 Thunderbolt™ 4 和 USB4™ Type-C® 40Gbps 訊號傳輸速率連接埠 (USB Power Delivery、DisplayPort™ 1.4、HP 休眠和充電) <sup>25,57</sup> ； 右側：1 個耳機/麥克風組合式插孔；1 個 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 訊號傳輸速率連接埠
輸入裝置	HP 優質靜音鍵盤 - 防潑水、全尺寸、具排水溝槽與 DuraKeys；HP 優質靜音鍵盤 - 防潑水、全尺寸、背光、具排水溝槽與 DuraKeys；支援多點觸控手勢的 ClickPad，點擊功能預設啟用；Microsoft 精確式觸控板 (Microsoft Precision Touchpad)，預設手勢支援
通訊裝置	WWAN：Intel® 5G 解決方案 5000；HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>9,10</sup>
攝影機	500 萬畫素攝影機；紅外線攝影機 (選配) <sup>13,14</sup>
軟體	適用於 IE11 的 Bing 搜尋；HP Hotkey Support；HP Noise Cancellation Software；HP Recovery Manager；HP Support Assistant <sup>18</sup> ；HP 原生 Miracast 支援 <sup>22</sup> ；HP Connection Optimizer <sup>26</sup> ；myHP <sup>35</sup> ；HP PC Hardware Diagnostics UEFI；HP PC Hardware Diagnostics Windows；HP Privacy Settings；HP 可編程按鍵；HP QuickDrop <sup>55</sup> ；HP Touchpoint Customizer；HP Services Scan <sup>48</sup> ；HP Anyware <sup>21</sup> ；購買 Microsoft Office (另售) <sup>19</sup> ；Copilot in Windows 含 Copilot 鍵 <sup>11</sup>
安全性管理	HP Sure Click <sup>29,43</sup> ；HP Secure Erase <sup>40</sup> ；HP Manageability Integration Kit <sup>38</sup> ；HP Sure Sense <sup>34</sup> ；第 6 代 HP BIOSphere <sup>24</sup> ；第 6 代 HP Sure Start <sup>45</sup> ；MS Bitlocker 加密；Nano 安全鎖插槽；第 4 代 HP Image Assistant；HP TPM 組態公用程式；第 4 代 HP Sure Run <sup>31</sup> ；第 7 代 HP Client Security Manager <sup>44</sup> ；第 4 代 HP Sure Recover 搭配 Embedded Reimaging <sup>42</sup> ；支援 Secured-core PC <sup>32</sup> ；TPM 2.0 嵌入式安全晶片；Infineon SLB9670；攝影機隱私遮蔽開關
指紋辨識器	指紋辨識器 (特定機型)



# HP ZBook Firefly 14 吋 G11 行動工作站

## 技術規格

管理功能	HP Client Catalog HP Power Manager <sup>15</sup> HP Client Management Script Library (下載) HP Driver Packs (下載) HP Image Assistant Gen5 (下載) HP Patch Assistant (下載) HP Cloud Recovery <sup>56</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>46</sup>
記憶卡裝置	1個智慧卡讀卡機 (特定機型)
電源	HP Smart 65 W 外接 AC USB Type-C® 電源變壓器
電池類型	HP 長效 3 芯 56 Wh 鋰離子聚合物電池；
電池充電時間	支援電池快速充電：30 分鐘內充電至 50% <sup>23</sup>
尺寸	31.57 x 22.44 x 1.92 公分； 483 x 69 x 305 公釐 (包裝)
重量	1.45 公斤起； (重量依據組態和元件而有所不同。)
環保標章	提供已獲 EPEAT® 認證的配置 <sup>16</sup>
ENERGY STAR 認證	ENERGY STAR® 認證
永續影響規格	喇叭外殼為海廢回收塑膠製；40% 消費後回收塑膠；外部電源效率 90%；低鹵素；提供大量包裝；箱內的模製紙漿墊為 100% 永續來源且可回收；外箱和瓦楞紙板為 100% 永續來源且可回收。 <sup>17,51,52,53,54</sup>



# HP ZBook Firefly 14 吋 G11 行動工作站

## 備註

### 訊息備註

- 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。效能與時頻率會因應用程式負載及軟硬體配置而異。Intel 編碼、商標及/或命名非指效能等級。選購功能須在購買時配置。
- Intel vPro® 需要 Windows 10 專業版 64 位元以上版本、支援 vPro 的處理器、支援 vPro 的晶片組、支援 vPro 的有線 LAN 及/或 Wi-Fi 6E WLAN 和 TPM 2.0。部分功能需要其他第三方軟體才能執行。vPro® Essentials and Enterprise 的功能不盡相同。請參閱 http://intel.com/vpro
- 選購功能能在購買時配置。
- 最高 64 GB 的記憶體為選購功能。
- 最小重量、重量會因配置而異。
- 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。電池的最大容量將隨時間和使用量自然減損。更多詳細內容，請參閱 MobileMark25 電池規格：https://bapco.com/products/mobilemark2018/、https://bapco.com/products/mobilemark25/。
- 需要 myHP 應用程式和 Windows 作業系統。
- 人工智慧降噪功能透過 Windows 更新自動提供，也可以從 https://support.hp.com/us-en/drivers 下載。需要 Windows 10 以上版本，相容於內建電腦喇叭、麥克風和類比耳機。人工智慧降噪設定可以透過 HP Audio Control 應用程式進行配置。
- Wi-Fi 6E 為選購功能，須在購買時配置。Wi-Fi 6E 需要 Wi-Fi 6E 路由器 (另售) 才能在 6GHz 頻段運作。會受限於公共無線存取點的可用性。Wi-Fi 6E 與先前的 802.11 規格向下相容。在支援 Wi-Fi 6E 的國家提供。
- Intel® 5G 模組為選購配件，而且必須在原廠設定。此模組透過 5G NR NSA (非聯機) 網路，由於電信業者部署演進通用地無線存取的新無線電雙重連線 (ENDC)，具有 100 Mhz 的 5G NR 和 LTE 通頻寬並採用 3GPP 所定義的 256QAM 4x4，因此必需啟動和另購服務合約。請洽詢服務供應商，確認您所在地區是否列入服務範圍。資料連線、上傳與下載的速度會因網路、位置、環境、網路狀況和其他因素而有所變化。向下相容 4G LTE 和 3G HSPA 技術。5G 模組預計在電信業者支援的特定平台和特定國家中推出。
- 依照 IEEE 16801-2018 EPEAT® 規定的美國 EPEAT® 註冊標準，EPEAT® 狀態因國家而異。詳細資訊請參閱 www.epeat.net。
- 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 會自動更新並啟用。需要高速網路和 Microsoft 帳戶。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。請參閱 http://www.windows.com。
- 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。效能與時頻率會因應用程式負載及軟硬體配置而異。Intel 編碼、商標及/或命名非指效能等級。選購功能須在購買時配置。
- 選購功能須在購買時配置。
- 選購功能。儲存裝置容量：GB = 10 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 35 GB (Windows) 的空間。
- 最高 64 GB 的記憶體為選購功能。
- HP Power Manager 需使用 Windows 10 以上版本，可從 Microsoft Store 下載。
- 系統關閉或處於待機模式下，可在 30 分鐘內將電池充電達 50%。需要最低容量 65 瓦的電源變壓器。電力達 50% 後，充電速度會回歸正常。充電時間會因系統耐力而有 +/-10% 之差異。
- Wi-Fi 6E 需要 Wi-Fi 6E 路由器 (另售) 才能在 6GHz 頻段運作。會受限於公共無線存取點的可用性。Wi-Fi 6E 與先前的 802.11 規格向下相容。在支援 Wi-Fi 6E 的國家提供。
- Intel® 5G 模組為選購配件，而且必須在原廠設定。此模組透過 5G NR NSA (非聯機) 網路，由於電信業者部署演進通用地無線存取的新無線電雙重連線 (ENDC)，具有 100 Mhz 的 5G NR 和 LTE 通頻寬並採用 3GPP 所定義的 256QAM 4x4，因此必需啟動和另購服務合約。請洽詢服務供應商，確認您所在地區是否列入服務範圍。資料連線、上傳與下載的速度會因網路、位置、環境、網路狀況和其他因素而有所變化。向下相容 4G LTE 和 3G HSPA 技術。5G 模組預計在電信業者支援的特定平台和特定國家中推出。

### 規格備註

- 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 會自動更新並啟用。需要高速網路和 Microsoft 帳戶。更新時可能會產生 ISP 費用及其他需求。請參閱 http://www.windows.com。
- 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。
- 處理器速度意指最大效能模式，處理器在電池最佳化模式下，會以較低速度運作。
- Intel® Turbo Boost 效能取決於軟硬體及整體系統配置。如詳細資訊，請參閱 www.intel.com/technology/turboboost。
- 依據 Microsoft 之支援政策，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。
- 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。效能與時頻率會因應用程式負載及軟硬體配置而異。Intel 編碼、商標及/或命名非指效能等級。
- 儲存裝置容量：GB = 10 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 35 GB (Windows) 的空間。
- "i1000/i1000" 或 "Gigabit" 乙太網路表示相容於 Gigabit 乙太網路的 IEEE 標準 802.3ab，並不表示實際運作速度可達每秒 1 Gb。高速傳輸須連結 Gigabit 乙太網路設備和網路基礎設施。
- Wi-Fi 6E 需要 Wi-Fi 6E 路由器 (另售) 才能在 6GHz 頻段運作。會受限於公共無線存取點的可用性。Wi-Fi 6E 與先前的 802.11 規格向下相容。在支援 Wi-Fi 6E 的國家提供。
- WWAN 為選購功能，須使用原廠配置，並且另行購買服務合約。請洽詢服務供應商，確認您所在地區是否列入服務範圍。連線速度會因位置、環境、網路條件和其他因素而異。4G LTE 並非所有產品、所有地區都提供。
- 需要 Windows 11 和 NPU。功能交付供應的時間因市場和裝置而異。需要 Microsoft 帳戶登入。如果 Windows(?) 中的 Microsoft 不可用，Copilot 鍵將引導至 Bing 搜尋引擎。請參閱：http://aka.ms/WindowsAIfeatures。
- UMA 與獨立顯示卡配置在 HP UltraSlim Dock (另售) 上皆支援 3 部獨立顯示器 - 最高解析度 = 2.5K (60 Hz) (DP1) 與 2.5K (60 Hz) (DP2) 與 FHD (VGA)；在 HP Thunderbolt Dock G2 (另售) 上皆支援 3 部獨立顯示器 - 最高解析度 = 2.5K (60 Hz) (DP1) 與 2.5K (60 Hz) (DP2) 與 FHD (VGA) 或 4K (60 Hz) (1個 DP 連接埠) 與 4K (60 Hz) (使用 Type-C 對 D 轉接頭的 Type-C 輸出埠)。
- 需有 HD 影片內容，才能以 HD 畫質檢視影像。
- Windows Hello 臉部辨識功能需使用特製的近紅外線 (IR) 顯像攝影機，才能驗證和解鎖 Windows 裝置及 Microsoft Passport。
- 管理並監控您的電池效能和狀態，並利用易於使用的 HP Power Manager 儀表板自訂充電選項。
- 已註冊 EPEAT® (如適用)。EPEAT 註冊標準會因國家而異。各國家的註冊狀態，請參閱 www.epeat.net。您可前往 www.hp.com/go/options 在 HP 協力廠商選購商店搜尋關鍵字 "generator"，尋找各種太陽能發電機配件。
- 不包括外部電源供應器、WWAN 模組、電源線、接線和周邊裝置。售後維修零件可能不是採用低碳素材料。
- HP Support Assistant，需使用 Windows 與網際網路連線。
- Microsoft Office 另售，啟動需要網際網路連線。
- 使用 HP Sure View 或觸控螢幕時的實際亮度會降低。
- HP Anyware 軟體授權可透過 1 或 3 年訂閱制啟用。需要存取網路。訂閱期滿後需續訂。HP Anyware 訂閱方案根據 PCoIP 同時連線數而定 (支付主機連線數的費用，而非軟體)，最低訂購數量為 5 台。限定時間內，訂閱 HP Anyware Professional 還可享 ZCentral Remote Boost 和 ZCentral Connect 存取權限和支援，可透過 HP 經銷商購買，或聯繫銷售人員：hp.com/Anyware。ZCentral Remote Boost 發送端需要 Windows 10 和 11、RHEL/CentOS (7 或 8) 或 UBUNTU 18.04 或 20.04 LTS 作業系統。macOS (10.14 以上版本) 作業系統和 ThinPro 72 支援接收端。ZCentral Connect 需搭配 Windows (10 或 11) 或 Windows Server (2016 或 2019) 作業系統、Microsoft Active Directory 和 Intel 主動式管理技術 (Active management technology) 才可使用特定功能。有關系統要求及 HP Anyware 和 Anyware Manager 的安裝資訊，請參閱管理員指南，網址為：https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware。
- Miraocast 是一種無線技術，可將電腦螢幕畫面投射至電視、投影機或支援 Miraocast 的串流媒體播放器。Miraocast 可以分享電腦操作畫面和播放投影片。詳細資訊請參閱：http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miraocast。
- 系統關閉或處於待機模式下，使用筆記型電腦隨附的電源變壓器，可在 30 分鐘內充電至 50%。若電池容量為 56 瓦時以下，電源變壓器至少需要 65 瓦。若電池容量大於 56 瓦時且小於 83 瓦時，電池變壓器至少需要 100 瓦。若電池容量大於 83 瓦時且小於 100 瓦時，電源變壓器至少需要 120 瓦。電力達 90% 後，充電速度會回歸正常。充電時間會因系統耐力而有 +/-10% 之差異。
- 第 6 代 HP BIOSphere 功能可能依平台和配置而異。
- SuperSpeed USB 20Gbps 不能與 Thunderbolt™ 4 同時使用。
- HP Connection Optimizer 需使用 Windows 10。
- 支援 HD 解碼、DX12、HDMI 1.4、 HDCP 2.2，透過 DP 最高可達 4K (60Hz)，透過 HDMI 最高可達 4K (30Hz)
- 共用視訊記憶體 (UMA) 將使用部分的系統記憶體以提升視訊效能。專供提升視訊效能使用的系統記憶體，不提供其他程式使用。
- 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。
- 對於系統配置超過 3 GB 的記憶體，以及 32 位元的作業系統，記憶體可能會由於系統資源的要求，而無法全部提供。4 GB 以上的位址記憶體，需要 64 位元的作業系統。記憶體模組支援的資料傳輸率高達 4800 MT/s；實際資料傳輸率依系統設定的處理器而異。如需支援的記憶體資料傳輸率，請參閱處理器規格。
- HP Sure Run 適用於特定 HP 電腦，且需使用 Windows 10 以上版本。
- Secured-core PC 需使用 Intel® vPro® 或 AMD Ryzen™ Pro 處理器。需要可支援 8 GB 以上的系統記憶體。Secured-core PC 功能可於出廠時啟用。
- HP Sure View Reflect 整合式防窺幕為選購功能，須在購買時配置，其設計是以橫向方式操作。
- 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。
- myHP 需使用 Windows 作業系統。
- P 系列處理器只能配置內建 UMA 顯示卡，無法配置 NVIDIA RTX™ A500 筆記型電腦 GPU。
- 解析度取決於顯示器的功能以及解析度和色彩深度設定值。
- HP Manageability Integration Kit 可於以下網頁下載：http://www.hp.com/go/clientmanagement。
- Intel vPro® 需要 Windows 10 專業版 64 位元以上版本、支援 vPro 的處理器、支援 vPro 的晶片組、支援 vPro 的有線 LAN 及/或 Wi-Fi 6E WLAN 和 TPM 2.0。部分功能需要其他第三方軟體才能執行。vPro® Essentials and Enterprise 的功能不盡相同。請參閱 http://intel.com/vpro。
- HP Secure Erase 適用於美國國家標準與技術局 (National Institute of Standards and Technology) 特別 800-88 所述的「抹除」清理方法。HP Secure Erase 不支援採用 Intel® Optane™ 的平台。
- 由於部分協力廠商的記憶體模組非業界標準規格，因此建議使用 HP 記憶體以確保相容性。如果混用不同的記憶體速度，系統的執行速度較慢。
- 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。
- HP 防拆鎖為選購功能，須在出廠時配置，且使用前需要設定管理員密碼。
- 第 7 代 HP Client Security Manager 需搭配 Windows，且適用於特定的 HP Elite 和 Pro 電腦。
- HP Sure Start 適用於特定 HP 電腦，且需使用 Windows 10 以上版本。
- HP Connect for Microsoft Endpoint Manager 可從 Azure 市集取得，適用於透過 Microsoft Endpoint Manager 所管理的 HP Pro、Elite、Z 系列和銷售點電腦。需訂閱 Microsoft Endpoint Manager，且為另售件。需要網路連線。HP Sure Admin 需使用 Windows 10 以上版本，以及 HP BIOS。
- 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。
- 特定產品會與 Windows 更新一併提供 HP Services Scan 並檢查各個硬體裝置的授權，以確定是否已購買支援 HP TechPulse 的服務，並自動下載適用軟體。HP TechPulse 為一款監測和分析平台，可提供有關裝置和應用程式的關鍵資料。欲知完整系統要求或需停用此功能，請造訪 http://www.hpdaas.com/requirements。不適用於中國。
- 僅提供網路支援。
- 各元件中所含海廢回收塑膠的百分比因產品而異。
- 再生塑膠含量百分比依照 IEEE 16801-2018 標準中的定義。
- 纖維緩衝墊由 100% 回收的木纖維和有機材料製成。
- 外箱包裝和瓦楞紙板 100% 由永續來源的認證和回收纖維製成。
- HP Quick Drop 需要網際網路連線和預先安裝 HP QuickDrop 應用程式的 Windows 10 電腦和執行 Android 7 以上版本、裝有 Android HP QuickDrop 應用程式的 Android 裝置 (手機或平板電腦)，及/或執行 iOS 12 以上版本、裝有 iOS HP QuickDrop 應用程式的 iOS 裝置 (手機或平板電腦)。
- HP Cloud Recovery 適用於配有 Intel® 或 AMD 處理器的 HP Z 系列、HP Elite 和 Pro 桌上型和筆記型電腦，需有開放的有線網路連線。註：為避免資料遺失，使用前請務必備份重要檔案、資料、相片、影片等。詳細資訊請參閱：https://support.hp.com/us-en/document/c05115630。
- Thunderbolt™ 4 和 USB4™ 最高 40Gbps 的速度會在不同的資料工作流程之間分配。

產品可能與所示圖片不同。© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文內含資訊如有變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的保固，僅限於相關產品及服務隨附的保固聲明，此外，我們的產品和服務具有依《澳洲消費者法》不得排除的保證。受限於以上規定，本文件所提及的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、Core、Iris 及 Thunderbolt 為 Intel Corporation 或其子公司在美國及其他國家的商標或註冊商標。AMD、Ryzen 及 Radeon 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標；Bluetooth 為其所有者的商標，HP Inc. 已獲得授權使用。NVIDIA 為 NVIDIA Corporation 在美國及其他國家/地區之商標及/或註冊商標。USB Type-C® 和 USB-C® 為 USB Implementers Forum 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。能源之星 (ENERGY STAR) 為美國國家環境保護局的註冊商標。其他所有商標分屬其擁有人之財產。

2024 年 2 月

—

