

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini stație de lucru. Performanță AI transformatoare.



Deblocați fluxuri de lucru care nu erau posibile anterior pe o mini stație de lucru. Performanța transformatoare este integrată într-un PC AI compact de ultimă generație, pentru a finaliza proiecte complexe accelerate de AI ca niciodată până acum – simultan proiectați 3D și randati proiecte cu grafică intensă sau lucrați la nivel local cu LLM-uri.

Performanțe de nivel superior care redefinesc posibilitățile

Gestionează fluxuri de lucru noi și masive pe o mini stație grafică cu procesor AMD Ryzen™ AI Max PRO¹. Cu până la 16 nuclee CPU, 128 GB de memorie unificată și capacitatea de a atribui până la 96 GB de RAM² GPU-ului, gestionezi local proiecte cu grafică intensă sau îmbunătățite cu AI.

Subțire și atractiv. Se instalează oriunde.

Creează o configurație ideală cu compactul Z2 Mini G1a. Așezați-l pe un birou, montați-l în spatele unui monitor sau atașați-l sub birou. Cu o sursă de alimentare internă, acest PC încapă perfect într-un rack, iar dimensiunea sa mică permite 5 unități pe un rack 4U.³

Următoarea generație AI PC mini stație de lucru

Acceleratoarele hardware bazate pe AI asigură putere pentru propulsarea fluxurilor de lucru avansate. Descarcă și rulează activitățile de productivitate la nivel local cu până la 50 TOPS NPU, abordând în același timp fluxurile de lucru profesionale noi și mai solicitante, îmbunătățite cu AI.⁴

Concepute în semn de respect față de mediu.

Pentru compania HP contează impactul produselor sale asupra oamenilor, a comunităților și a planetei. De aceea Z2 , Mini G1a conține 60% plastic reciclat, 20% oțel reciclat, ambalajul exterior din surse 100% sustenabile și are un ambalaj exterior EPEAT® Gold Climate+.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



Sistem de operare

Îndeplinește cerințele unice de utilizator cu o selecție de sisteme de operare Windows 11 Pro, WSL2 sau Linux®.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – performanță de top

Explorați noi posibilități cu un procesor de până la AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395, care oferă capabilități CPU de ultimă generație, memorie unificată și grafică puternică certificată ISV, pentru a gestiona fluxuri de lucru AI solicitante.¹

Arhitectură de memorie unificată

Accelerează-ți fluxul de lucru cu memoria de până la 128 GB. Arhitectura unificată a memoriei îți permite să aloci până la 96 GB de memorie exclusiv unității GPU, pentru a gestiona proiecte 3D complexe cu mai multe aplicații care rulează în același timp.²

Stocare

Primești sloturi de până la 8 TB cu cele două module NVMe și capabilități de stocare a datelor RAID pentru un plus de performanță și fiabilitate.⁶

Module I/O flexibile

Adaptează configurația în funcție de cerințele actuale și asigură flexibilitatea pentru viitor, cu până la două porturi I/O flexibile și cele 10 opțiuni I/O.⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimizează în mod inteligent managementul termic și energetic pentru PC în funcție de utilizare. Selectează modul de performanță maximă când lucrezi la activități solicitante, pentru a maximiza performanța.⁸

Compatibilitate cu mai multe monitoare

Vezi toate detaliile din ferestre datorită compatibilității cu până la 4 monitoare la rezoluție 4K.⁹

Wi-Fi 7 rapid și eficient

Portabilitatea PC-ului și fiabilitatea unei conexiuni rapide sunt esențiale pentru locul în care lucrezi. Beneficiază de o conexiune rapidă și fiabilă în mediile wireless aglomerate cu conectivitatea Wi-Fi 7 pentru transferul datelor la viteze de gigabiți.^{10,11}

Certificate de la vânzători de software independenți

Lucrează cu încredere știind că stația ta de lucru este certificată de principalii furnizori de software, pentru a-ți asigura performanțe maxime chiar și în cazul proiectelor complexe.

Protecție oferită de HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business oferă protecție mereu activată și puternică integrată în hardware. De la BIOS la browser și dincolo de sistemul de operare, aceste soluții care evoluează continuu vă protejează PC-ul împotriva amenințărilor actuale.¹²

Conectivitate de rețea

Conectează-te și colaborează rapid cu interfața Ethernet de până la 10 Gb.¹³

Design montabil în rack

Proiectat ideal pentru a încăpea într-un rack, poți maximiza densitatea cu suportul pentru 5 modele Mini în 4U, acum cu o sursă de alimentare internă.³



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabel de specificații

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP recomandă Windows 11 Pro pentru afaceri ¹ Pregătit pentru Linux® Ubuntu 24.04 LTS ²
Familie de procesoare ^{3,4}	Procesor AMD Ryzen™ AI Max PRO
Procesoare disponibile ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (până la 5,1 GHz frecvență de vârf, cache de 64 MB L3 , 16 nuclee, 32 fire de execuție) cu placă grafică AMD Radeon™ 8060S și AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (până la 5,0 GHz frecvență de vârf, cache de 64 MB L3 , 12 nuclee, 24 fire de execuție) cu placă grafică AMD Radeon™ 8050S și AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (până la 5,0 GHz frecvență de vârf, cache de 32 MB L3 , 8 nuclee, 16 fire de execuție) cu placă grafică AMD Radeon™ 8050S și AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (până la 4,9 GHz frecvență de vârf, cache de 16 MB L3 , 6 nuclee, 12 fire de execuție) cu placă grafică AMD Radeon™ 8040S și AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS)
Unitate de procesare neuronală	AMD Ryzen™ AI
Culoarea produsului	Negru fumuriu
Dimensiune	Mini
Memorie maximă	Memorie LPDDR5X 128 GB, 8533 MT/s ECC ⁷ Viteze de transfer de până la 8000 MT/s.
Unitate de stocare internă	512 GB până la 4 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 512 GB până la 4 TB Unitate SSD M.2. HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 256 GB până la 1 TB Unitate SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 512 GB până la 2 TB Unitate SSD PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED 512 GB până la 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Placă grafică AMD Radeon™ 8060S Placă grafică AMD Radeon™ 8050S Placă grafică AMD Radeon™ 8040S
Audio	1 difuzor mono integratRealtek ALC3205-VA2-CG, difuzor mono intern de 2,0 W
Sloturi extensie	2 x M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 pentru WLAN
Porturi și conectori	Lateral: 1 x USB Type-C® cu viteză de transfer al datelor de 10 Gbps (alimentare USB, DisplayPort™ 2.1); 1 x port combinat căști/microfon; 1 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 10 Gb/s (1 de încărcare) ; Partea posterioară: 2 x porturi USB Type-A cu viteză de transfer de date de 10 Gbps; 1 x RJ-45; 2 x Thunderbolt™ 4 cu USB Type-C® cu rată de transmisie de date de 40 Gb/s (alimentare USB, DisplayPort™ 2.1); 2 x USB Type-A cu rată de transmisie de date de 480 Mb/s; 2 x Mini DisplayPort™ 2.1 ; Porturi opționale: Port Flex IO top – alege una dintre următoarele opțiuni: 1 x USB Type-A dual cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s, 1 x USB Type-C® dual cu rată de transmisie de date de 10 Gb/s, LAN de 1 GbE, LAN de 2,5 GbE, LAN de 10 GbE (10GBase-T), port serial bazat pe USB opțional, placă de interfață de rețea LC Fiber de 1 GbE. Port Flex IO inferior – alege una dintre următoarele opțiuni: LAN de 1 GbE, LAN de 2,5 GbE, port serial opțional, buton de alimentare extern, kit de maniabilitate de la distanță



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabel de specificații

Tastatură	tastatură subțire HP USB Business SmartCard CCID; Tastatură HP 125 cu cablu neagră; tastatură HP 320K cu cablu
Mouse	Mouse laser cu cablu HP 128 pentru desktop; Mouse cu cablu HP 320M; Mouse HP 125 cu fir
Comunicații	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; WLAN: Placă wireless MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) și Bluetooth® 5.4 ⁸ ;
Software	Nivel certificare HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Asistent imagine HP; Kit de integrare și manevrabilitate HP ¹⁰ ; Performance Advisor 3.0 ⁹
Gestiunea securității	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; kit opțional pentru senzorul capacului; HP Client Security Manager Gen6 ¹⁵ ; HP Sure Start Gen7 ¹⁶ ; HP Sure Recover Gen4 ¹⁷ ; HP Sure Sense Gen2 ¹⁸ ; HP Sure Run Gen5 ²² ; Microsoft Pluton
Licențe pentru software-ul de securitate	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Facilități de gestiune	Modul Înaltă performanță; mod silențios; Modul Rack; Modul Performance
Alimentare curent	Adaptor de alimentare intern de 300 W, eficiență de până la 92%, funcție PFC activă
Dimensiuni	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Orientare de desktop standard.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Greutate	Începând de la 2,3 kg; Începând de la 4,1 kg (Package) ; (Greutățile exacte depind de configurație (numai greutatea sistemului))
Etichete ecologice	Declarația IT ECO; SEPA; Marcaj verde Taiwan; Etichetă verde Japan PC Green Label; FEMP; EPEAT® Gold cu Climate+; MEPS Coreea ²³
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind impactul de durată	Ambalare disponibilă în cantități mari; 10 % materiale plastice reciclate în buclă închisă derivate din ITE; Amprenta de carbon a produsului; Conține cel puțin 65% plastic reciclat post-consum; Conține cel puțin 20% oțel reciclat post-industrial; Sistemul are o experiență activată pentru codul QR, în care utilizatorul are acces la un portal de produse - începând cu decembrie 2025, acesta este completat cu evidențieri ale caracteristicilor produsului, informații despre sustenabilitate, ghiduri de pornire și opțiuni directe de configurare și asistență; Noul tablou de bord privind consumul de energie este disponibil pentru clienți, asigurând utilizarea în timp util a carbonului, inclusiv acțiunile recomandate pe care utilizatorii le pot lua pentru a reduce amprenta de carbon ^{19,20,21}
Afișaje compatibile	(Acceptă 4 afișaje simultan. Fiecare mDP poate acționa până la 1 monitor, fiecare TBT4 poate acționa până la 2 afișaje, iar interfața USB-C laterală poate acționa până la 1 monitor. Afișajele sunt alocate pe baza unei prime atașări. Acceptă MST până la 4 afișaje cu DSC.)



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Note de subsol privind mesageria

¹ Tehnologia Multi-Core este concepută să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de încărcăturile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea AMD nu este o măsură a vitezei ceasului. Caracteristicile și software-ul care necesită o unitate NPU pot necesita achiziționarea, abonarea sau activarea software-ului de către un furnizor de software sau o platformă, iar software-ul terț poate avea cerințe specifice de configurare sau compatibilitate. Performanța variază în funcție de utilizare, configurare și alți factori.

² Memoria este o caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.

³ Echipamentul de montare în rack se vinde separat.

⁴ Caracteristicile și software-ul care necesită o unitate NPU pot necesita achiziționarea unui software, abonarea la un furnizor de software ori de platformă sau activarea serviciilor sale, iar software-ul de la terți poate avea cerințe specifice de configurare sau de compatibilitate. Performanța potențială a inferenței NPU variază în funcție de utilizare, configurație și alți factori.

⁵ Se aplică pentru PC-uri, stațiile de lucru și monitoarele HP fabricate după luna ianuarie 2019. Pe baza majorității înregistrărilor EPEAT® Gold și Silver prin înțrinuirea tuturor criteriilor necesare și obținerea unei proporții de 50-74% din punctele opționale pentru EPEAT® Silver și de 75-100% din punctele opționale pentru EPEAT® Gold, în conformitate cu IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Situația variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

⁶ Unele caracteristici nu sunt disponibile la toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea Windows, poate fi necesar un upgrade și/sau achiziționarea separată de hardware, drivere sau software ori de actualizarea BIOS-ului. Windows 11 Pro este actualizat automat, această caracteristică fiind activată în permanență. Furnizorii de servicii de internet (ISP) pot aplica taxe și, cu timpul, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultă <http://www.windows.com>.

⁷ Pentru unitățile de stocare, 1 GB = 1 miliard de byte, 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Până la 35 GB de pe disc sunt rezervați pentru software-ul de recuperare a sistemului.

⁸ HP Smart Sense necesită Windows 10 sau superior.

⁹ Necesită 2 adaptoare de port de afișare mini la portul de afișare mini și un cablu USB-C.

¹⁰ Punctul de acces wireless și serviciul de internet sunt obligatorii și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită sistem de operare compatibil Windows 11, un procesor compatibil și un router Wi-Fi 7 achiziționat separat pentru a accepta retrocompatibilitatea cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7. Specificațiile pentru 802.11BE sunt în faza de proiect, nu sunt finale. Dacă specificația finală diferă de cea din faza de proiect, aceasta poate afecta capacitatea dispozitivului de a comunica cu alte dispozitive 802.11BE.

¹¹ Transmisia datelor prin Wi-Fi® la viteze de gigabit este posibilă cu Wi-Fi 7 (802.11BE) atunci când transferi fișiere între două dispozitive conectate la același router. Necesită un router wireless, vândut separat, care acceptă canalele de 160 MHz.

¹² Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau 11 Pro și superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil la produsele HP Pro, Elite, stațiile grafice și produsele RPOS. Consultă detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.

¹³ Este necesar accesul la Internet, acesta nefiind inclus.

Note de subsol privind specificațiile tehnice

¹ Unele caracteristici nu sunt disponibile pentru toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea Windows, poate fi necesară actualizarea sistemelor și/sau achiziționarea separată de hardware, drivere, software sau actualizarea BIOS-ului. Windows 11 este actualizat automat, această caracteristică fiind activată în permanență. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultă <http://www.windows.com>.

² Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Ubuntu. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Ubuntu, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere, software ori BIOS.

Este posibil ca Ubuntu să se actualizeze automat. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări.

³ Procesoarele Multi-Core sunt concepute să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de sarcinile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea AMD nu este o măsură a vitezei ceasului.

⁴ Caracteristicile și software-ul care necesită o unitate NPU pot necesita achiziționarea unui software, abonarea la un furnizor de software ori de platformă sau activarea serviciilor sale, iar software-ul de la terți poate avea cerințe specifice de configurare sau de compatibilitate. Performanța potențială a inferenței NPU variază în funcție de utilizare, configurație și alți factori.

⁵ În conformitate cu politica de asistență de la Microsoft, HP nu acceptă sistemul de operare Windows 8 sau Windows 7 pentru produsele configurate cu procesoare Intel și AMD din a 7-a generație sau din generații viitoare și nu furnizează niciun driver pentru Windows 8 sau Windows 7 la <http://www.support.hp.com>.

⁶ Performanța frecvenței ceasului Max Boost variază în funcție de hardware, de software și de configurația generală a sistemului.

⁷ Memorie costorită. Acceptă memorie cu canal dublu.

⁸ Punctul de acces wireless și serviciul de internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită sistem de operare compatibil Windows 11, un procesor compatibil și un router Wi-Fi 7 achiziționat separat pentru a accepta retrocompatibilitatea cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7. Specificațiile pentru 802.11BE sunt în faza de proiect, nu sunt finale. Dacă specificația finală diferă de cea din faza de proiect, abilitatea de comunicare a dispozitivului cu alte dispozitive 802.11BE poate fi afectată.

⁹ Software-ul HP Performance Advisor – HP Performance Advisor te ajută să profiți la maximum de stația grafică HP din prima zi, în fiecare zi. Află mai multe informații sau descarcă de la: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

¹⁰ Kitul HP de integrare și manabilitate poate fi descărcat de la <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹¹ HP Secure Erase este pentru metodele evidențiate în publicația specială 800-88 a Institutului național pentru standarde și tehnologie, metoda de sanitizare Clear. HP Secure Erase nu acceptă platforme cu Intel® Optane™.

¹² HP Sure Click necesită Windows 10 Pro sau superior ori Enterprise. Pentru detalii complete, consultă https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹³ Caracteristicile HP BIOSphere Gen6 pot varia în funcție de platformă și configurație.

¹⁴ HP Sure Admin necesită Windows 11, HP BIOS, kitul HP de integrare și manabilitate de la <http://www.hp.com/go/clientmanagement> și aplicația pentru smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator din Magazinul Android sau Apple.

¹⁵ HP Client Security Manager Gen6 necesită Windows și este disponibil pe anumite PC-uri HP.

¹⁶ HP Sure Start este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.

¹⁷ Tehnologia HP Sure Recover este disponibilă pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau Windows 11 și o conexiune de rețea deschisă. Pentru a evita pierderile de date, înainte de a utiliza HP Sure Recover, trebuie să faceți copii de rezervă pentru fișierele, datele, fotografiile și înregistrările video importante. Recuperarea bazată pe rețea prin Wi-Fi este disponibilă numai pentru anumite PC-uri.

¹⁸ HP Sure Sense este disponibil pe anumite PC-uri HP cu sistem de operare Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro sau Windows 11 Enterprise.

¹⁹ Metalul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a metalului, conform definițiilor ISO 14021 pentru componentele din metal cu greutatea de peste 25 de grame.

²⁰ Plasticul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a plasticului. Procentul de plastic reciclat post-consum se bazează pe definiția din standardul EPEAT pentru computere, standardul IEEE 1680.1-2018.

²¹ Toate ambalajele pe bază de hârtie sunt fabricate din fibre reciclate și provenite din surse sustenabile.

²² HP Sure Run este disponibil pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 și versiuni superioare.

²³ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®, Situația variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.

²⁴ Procentul de materiale plastice din deșeurile marine al fiecărei componente variază în funcție de produs. Plasticul din deșeurile marine este exprimat în procente din greutatea totală a plasticului. Plasticul din deșeurile marine se bazează pe definiția din standardul UL2809.

⁵⁶ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau 11 Pro și superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil la produsele HP Pro, Elite, RPOS și stațiile de lucru HP. Consultă detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.

Înregistrați-vă pentru actualizări hp.com/go/getupdated

© Drepturi de autor 2025 HP Development Company, L.P. Informațiile din documentul de față pot fi modificate fără notificare prealabilă. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt cele specificate în declarațiile speciale de garanție care însoțesc respectivele produse și servicii. Nicio prevedere din documentul de față nu trebuie să fie interpretată ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale ori pentru omisiunile din documentul de față.

Intel, Pentium, sigla Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane și Core Inside sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation sau ale filialelor sale, în Statele Unite și în alte țări. Bluetooth este o marcă comercială a proprietarului său și este utilizată de HP Inc. sub licență. USB Type-C® și USB-C® sunt mărci comerciale înregistrate ale USB Implementers Forum. Adobe PDF este marcă comercială a Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR este o marcă comercială înregistrată a Agenției pentru Protecția Mediului din S.U.A. DisplayPort™ și sigla DisplayPort™ sunt mărci comerciale deținute de Video Electronics Standards Association (VESA®) în Statele Unite și în alte țări. NVIDIA, sigla NVIDIA și Quadro sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale NVIDIA Corporation în S.U.A. și alte țări. Bluetooth este o marcă comercială a proprietarului său și este utilizată de HP Inc. sub licență. AMD și Radeon sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deținătorilor respectivi.

Iulie 2025

