

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini workstation. Transformativ AI-prestanda.



Öppna upp för arbetsflöden som tidigare inte var möjliga på en mini workstation. Transformativ prestanda levereras i en kompakt nästa generationens AI-PC så att ni kan ta er an komplexa AI-accelererade projekt. Samtidigt kan ni 3D-designa och rendera grafikintensiva projekt eller arbeta lokalt med LLM:er.

Prestanda på en ny nivå ger nya möjligheter

Hantera nya, massiva arbetsflöden på en mini workstation med en AMD Ryzen™ AI Max PRO¹-processor. Med upp till 16 CPU-kärnor, 128 GB enhetligt minne och möjligheten att tilldela upp till 96 GB RAM² till grafikkortet kan du hantera grafikintensiva eller AI-förstärkta projekt lokalt.

Kompakt och smidig. Får plats överallt.

Skapa en idealisk konfiguration med kompakta Z2 Mini G1a. Ställ den på ett skrivbord, montera den bakom en skärm eller fäst den under ett skrivbord. Med intern strömförsörjning ryms den här PC:n smidigt i ett rack, och den lilla storleken ger plats för 5 enheter i ett 4U-rack.³

Nästa generationens AI-PC mini workstation

AI-acceleratorer för hårdvara ger kraft för att driva avancerade arbetsuppgifter framåt. Överför och kör produktivitetssuppgifter lokalt med upp till 50 TOPS NPU samtidigt som ni hanterar nya och mer krävande AI-förstärkta professionella arbetsflöden.⁴

Utformad med hänsyn till vår planet.

Vi på HP bryr oss om den påverkan som våra produkter har på människor, samhällen och vår planet. Det är därför Z2 Mini G1a innehåller 60 % återvunnen plast, 20 % återvunnet stål, 100 % hållbart framtagen yttre förpackning och är EPEAT® Gold Climate+-registrerad.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



Operativsystem

Skapa möjligheter för unika användarbehov med ett urval av Windows 11 Pro-, WSL2- eller Linux®-operativsystem.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – ultimata prestanda

Ta vara på nya möjligheter med upp till en AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395-processor som levererar banbrytande processorfunktioner, enhetligt minne och kraftfull ISV-certifierad grafik för att klara av krävande AI-arbetsflöden.¹

Unified Memory Architecture (UMA)

Accelerera arbetsflödet med upp till 128 GB minne. Med den enhetliga minnesarkitekturen kan upp till 96 GB minne tilldelas enbart till GPU:n för att hantera komplexa 3D-projekt med flera program igång samtidigt.²

Lagring

Få upp till 8 TB med dubbla NVMe-moduler och kapacitet för RAID-datalagring för bättre prestanda och tillförlitlighet.⁶

Flexibla I/O-moduler

Konfigurera för dagens behov med flexibilitet för framtiden med upp till två flexibla I/O-portar och 10 I/O-alternativ.⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimerar datorns kylnings- och energihantering på ett intelligent sätt baserat på användning. Välj fullt prestandaläge vid krävande uppgifter för att maximera prestandan.⁸

Stöd för flera bildskärmar

Se alla fönster i perfekt detalj med stöd för upp till 4 skärmar med 4K-upplösning.⁹

Snabbt och effektivt Wi-Fi 7

Datorns portabilitet och tillförlitligheten hos en snabb anslutning avgör var arbete kan utföras. Få en pålitlig anslutning med data i gigabithastigheter i trådlösa miljöer med tät trafik, med hjälp av Wi-Fi 7.^{10,11}

Certifiering som oberoende programvaruleverantör

Arbeta med vetskap om att workstation är certifierad av ledande programvaruleverantörer för att säkerställa maximal prestanda även i komplexa projekt.

Skyddas av HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business skapar ett hårdvaruförstärkt och alltid aktivt samt flexibelt försvar. Dessa lösningar är i ständig utveckling och hjälper till att skydda datorn mot moderna hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.¹²

Nätverksanslutning

Anslut och samarbeta snabbt med ett Ethernet-gränssnitt på upp till 10 Gbit/s.¹³

Rackmonterbar design

Perfekt utformad för att rymmas i ett rack. Maximera utrymmet med stödet för 5 Mini i 4U, nu med intern strömförsörjning.³



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Specifikationstabell

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag ¹ Redo för Linux® Ubuntu 24.04 LTS ²
Processorfamilj ^{3,4}	AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor
Tillgängliga processorer ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (up to 5.1 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8060S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neural bearbetningsenhet	AMD Ryzen™ AI
Produktens färg	Kolsvart
Format	Mini
Maximalt minne	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ECC ⁷ Överföringshastigheter på upp till 8000 MT/s.
Intern lagring	512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD 256 GB upp till 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD 512 GB upp till 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD 512 GB upp till 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Tillgänglig grafik	Inbyggd: AMD Radeon™ 8060S-grafik AMD Radeon™ 8050S-grafik AMD Radeon™ 8040S-grafik
Ljud	1 integrerad monohögtalareRealtek ALC3205-VA2-CG, 2 W intern monohögtalare
Expansionsplatser	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 för WLAN
Portar och anslutningar	Sida: 1 USB Type-C® 10 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 1 USB Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet (1 för laddning) ; Baksida: 2 USB Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 med USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 2 USB-Type-A 480 Mbit/s överföringshastighet; 2 Mini-DisplayPort™ 2.1 ; Portar som tillval: Flex IO-topp – välj ett av följande alternativ: 1 dubbel USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet, 1 dubbel USB Type-C® 10 Gbit/s överföringshastighet, 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, 10 GbE LAN (10GBase-T), USB-baserat alternativ med seriell port, 1 GbE Fiber LC NIC. Flex IO-botten – välj ett av följande alternativ: 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, alternativ med seriell port, extern strömbrytare, sats för fjärranagring



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Specifikationstabell

Tangentbord	HP USB Business Slim Smart Card CCID-tangentbord; HP 125 svart trådat tangentbord; HP 320K trådat tangentbord
Mus	HP Desktop 128 trådad lasermus; HP 320M trådad mus; HP 125 trådad mus
Kommunikation	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) och Bluetooth® 5.4 med trådlöst kort ⁸ ;
Programvara	HP UEFI BIOS-certifiering nivå 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; Performance Advisor 3.0 ⁹
Säkerhetshantering	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Tillvalssats med chassissensor; 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
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Administrationsfunktioner	Läge med höga prestanda; Tyst läge; Rackläge; Prestandaläge
Strömförsörjning	300 W intern nätadapter, upp till 92% effektivitet, aktiv PFC
Ytermått	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Standardorientering skrivbord.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Vikt	Från 2,3 kg; Från 4,1 kg (Package) ; (Den exakta vikten beror på konfigurationen (endast systemets vikt))
Miljöcertifikat	IT ECO-deklaration; SEPA; Green Mark för Taiwan; PC Green Label för Japan; FEMP; EPEAT® Gold med Climate+; Korea MEPS ²³
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	Storförpackning tillgänglig; 10 % ITE-härledd plast i slutet kretslopp för återvinning; Produktens koldioxidavtryck; Innehåller minst 65 % återvunnen hushållsplast; Innehåller minst 20 % återvunnet stål från industrin; Systemet har en QR-kodaktiverad upplevelse där användaren har tillgång till en produktportal – från och med december 2025 är detta komplett med produktfunktioner, hållbarhetsinformation, komma igång-guider och direktinstallations- och supportalternativ; Ny kontrollpanel för energiförbrukning tillgänglig för kunder som tillhandahåller koldioxidanvändning i rätt tid, inklusive rekommenderade åtgärder som användare kan vidta för att minska koldioxidavtrycket ^{19,20,21}
Kompatibla bildskärmar	(Stöder 4 samtidiga skärmar. Varje mDP kan driva upp till 1 skärm, varje TBT4 kan driva upp till 2 skärmar och Side USB-C kan driva upp till 1 skärm. Skärmar tilldelas i den ordning som de ansluts. Stöder MST upp till 4 skärmar med DSC.)



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Fotnoter om meddelandetjänster

¹ Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte ett mått på klockfrekvensen. Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva programvaruköp, abonnemang eller aktivering utförd av en programvaru- eller plattformslieferantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Prestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

² Minne är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.

³ Rackmonterad maskinvara säljs separat.

⁴ Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva att en programvara köps eller att ett abonnemang tecknas eller aktiveras av en programvaru- eller plattformslieferantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-inferensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

⁵ Gäller för HP-datorer, workstations och skärmar tillverkade efter januari 2019. Baserat på de flesta Gold- och Silver-EPEAT®-registreringar som uppnår alla nödvändiga kriterier och uppnår 50–74 % av ytterligare poäng för EPEAT® Silver och 75–100 % av ytterligare poäng för EPEAT® Gold enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varierar per land. Gå till www.epeat.net för mer information.

⁶ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att kunna dra full nytta av Windows-funktionerna kan systemen kräva uppdaterad och/eller separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 Pro uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

⁷ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska formaterade kapaciteten är lägre. Upp till 35 GB av disken är reserverad för programvara för systemåterställning.

⁸ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället eller säljs separat.

⁹ HP Smart Sense kräver Windows 10 eller senare.

¹⁰ Kräver 2 Mini DisplayPort-adaptar till Mini DisplayPort och 1 USB-C-kabel.

¹¹ Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver kompatibilitet med operativsystemet Windows 11, en kompatibel processor och separat köpt Wi-Fi 7-router för att stödja bakåtkompatibilitet med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds. Specifikationerna för 802.11BE är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter.

¹² Wi-Fi® har stöd för gigabitshastigheter som kan uppnås med Wi-Fi 7 (802.11BE) vid överföring av filer mellan två enheter som är anslutna till samma router. Kräver en trådlös router som har stöd för 160 MHz-kanaler (säljs separat).

¹³ HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite-, Workstation- och RPOS-produkter. Se produktdetaljer för de säkerhetsfunktioner som ingår.

¹⁴ Internetåtkomst krävs och ingår inte.

Fotnoter med tekniska specifikationer

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att maximera nyttan av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras och/eller kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

² Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Ubuntu. För att kunna dra full nytta av funktionerna i Ubuntu kan systemen behöva uppdateras och/eller kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Ubuntu kan uppdateras automatiskt. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar.

³ Tekniken med flerkärniga processorer har utformats för att förbättra prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programarbetsbelastningen samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte ett mått på klockfrekvensen.

⁴ Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva att en programvara köps eller att ett abonnemang tecknas eller aktiveras av en programvaru- eller plattformslieferantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-inferensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

⁵ I enlighet med Microsofts supportpolicy stödjer HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

⁶ Maximal boostklockfrekvens varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen.

⁷ Fastlöst minne. Stöd för dubbelkanalsminne.

⁸ Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver kompatibilitet med operativsystemet Windows 11, en kompatibel processor och separat köpt Wi-Fi 7-router för att stödja bakåtkompatibilitet med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds. Specifikationerna för 802.11BE är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter.

⁹ Programvaran HP Performance Advisor – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att maximera nyttan med HP Workstation från dag ett – och varje dag därefter. Läs mer eller ladda ned på: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

¹⁰ HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www8.hp.com/us/en/pads/clientmanagement/overview.html>.

¹¹ HP Secure Erase för de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. HP Secure Erase har inte stöd för plattformar med Intel® Optane™.

¹² HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller senare eller Enterprise. Fullständig information finns på https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹³ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfiguration.

¹⁴ HP Sure Admin kräver Windows 11, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och appen HP Sure Admin Local Access Authenticator från Android- eller Apple-butiken.

¹⁵ HP Client Security Manager Gen6 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP-datorer.

¹⁶ HP Sure Start är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

¹⁷ HP Sure Recover finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller 11 samt en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används för att undvika förlust av data. Nätverksbaserad återställning med Wi-Fi är endast tillgänglig på utvalda datorer.

¹⁸ HP Sure Sense är tillgängligt på utvalda HP-datorer med operativsystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro eller Windows 11 Enterprise.

¹⁹ Återvunnen metall uttrycks som en procentandel av metallens totala vikt enligt ISO 14021-definitioner för metalldelar över 25 gram.

²⁰ Återvunnen plast uttrycks som en procentandel av plastens totala vikt. Återvunnet hushållsmaterial baseras på den definition som anges i EPEAT-standarden för datorer, IEEE 1680.1-2018.

²¹ 100 % av de pappersbaserade förpackningarna är tillverkade av hållbart framtagna, certifierade och återvunna fibrer.

²² HP Sure Run är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

²³ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.

²⁴ Procentandelen havsnära plast i varje komponent varierar beroende på produkt. Havsnära plast uttrycks som en procentandel av plastens totala vikt. Havsnära plast baseras på definitionen som anges av standarden UL2809.

⁵⁶ HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite- och RPOS-datorer samt -workstations. Se produktdetaljer för de säkerhetsfunktioner som ingår.

Registrera dig för att få uppdateringar hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för produkter och tjänster från HP beskrivs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument ska betraktas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

