

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini Workstation. Revolutionaire AI-power.



Verwerk workflows die voorheen niet mogelijk waren op een Mini Workstation. Ervaar revolutionaire prestaties in een compacte Next Gen Ai-pc. Verwerk complexe AI-projecten en ervaar gelijktijdig 3D-ontwerp en rendering, of lokaal LLM-gebruik, iets wat voorheen onmogelijk was.

Revolutionaire prestaties die nieuwe mogelijkheden creëren

Verwerk enorme, nieuwe workflows op een Mini Workstation met een AMD Ryzen™ AI Max PRO¹-processor. Met tot 16 CPU-cores, 128 GB Unified Memory en de mogelijkheid om tot 96 GB RAM² aan de GPU toe te wijzen, kun je grafisch zware projecten of AI-projecten lokaal afhandelen.

Dun en stijlvol. Past overal.

Creëer de ideale set-up met de compacte Z2 Mini G1a. Zet hem op een bureau, maak hem vast achter een monitor of bevestig hem onder een bureau. Met een interne voeding past deze pc netjes in een rack en door zijn kleine formaat kunnen er 5 units in een 4U-rack.³

Next Gen AI-pc Mini Workstation

Onze hardware AI-versnellers bieden de rekenkracht die je nodig hebt voor complexe workloads. Verwerk taken lokaal met tot wel 50 TOPS NPU en verhoog je productiviteit met geavanceerde AI-workflows.⁴

Ontworpen met oog voor het milieu.

HP hecht grote waarde aan de impact die onze producten hebben op mens en milieu. Daarom bevat de Z2 Mini G1a 60% gerecycled plastic, 20% gerecycled staal, 100% duurzaam geproduceerde buitenverpakking en beschikt deze over een EPEAT® Gold Climate+ registratie.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



Besturingssysteem

Kies uit Windows 11 Pro, WSL2 of Linux® het besturingssysteem dat bij je specifieke behoeften past.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO voor de beste prestaties

Ontdek nieuwe mogelijkheden met maximaal een AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395-processor die geavanceerde CPU-mogelijkheden, Unified Memory en krachtige ISV-gecertificeerde graphics levert voor veeleisende AI-workflows.¹

Unified Memory-architectuur

Versnel je workflow met tot 128 GB geheugen. De Unified Memory-architectuur maakt het mogelijk om tot 96 GB geheugen exclusief aan de GPU toe te wijzen voor complexe 3D-projecten, zelfs met meerdere applicaties tegelijkertijd.²

Opslag

Krijg tot 8 TB met twee NVMe-modules en mogelijkheden voor RAID-gegevensopslag voor meer prestaties of een betere betrouwbaarheid.⁶

Flexibele I/O-modules

Configureer naar wens met de flexibiliteit voor de toekomst met tot twee flexibele I/O-poorten en 10 I/O-opties.⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimaliseert op intelligente wijze het koelsysteem en de voeding van je pc op basis van het gebruik. Ga voor maximale prestaties door de hoogste prestatiemodus te kiezen bij het uitvoeren van veeleisende taken.⁸

Ondersteuning voor meerdere beeldschermen

Zie al je vensters tot in de kleinste details met ondersteuning voor maximaal 4 schermen met 4K-resolutie.⁹

Snelle en efficiënte Wi-Fi 7

Om op afstand te werken is het belangrijk dat je je laptop makkelijk mee kunt nemen en een snelle verbinding hebt. Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer met gigabitdatasnelheid van Wi-Fi 7.^{10,11}

Certificeringen door een onafhankelijke softwareleverancier

Werk vol vertrouwen in de wetenschap dat jouw Workstation is gecertificeerd door toonaangevende softwareleveranciers voor topprestaties bij complexe projecten.

Beschermd door HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.¹²

Netwerkconnectiviteit

Snel verbinden en samenwerken met een Ethernetinterface tot 10 Gb.¹³

Rackvriendelijk ontwerp

Het rackvriendelijke ontwerp zorgt voor maximale dichtheid met 5 Mini's in 4U, nu met een interne voeding.³



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Linux® Ready Ubuntu 24.04 LTS ²
Processorfamilie ^{3,4}	AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor
Beschikbare processoren ^{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)
Neurale verwerkingseenheid	AMD Ryzen™ AI
Productkleur	Gitzwart
Model	Mini
Maximum geheugen	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ECC ⁷ Overdrachtssnelheden tot 8000 MT/s.
Interne opslag	512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD 256 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD 512 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD 512 GB tot 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™ 8060S videokaart AMD Radeon™ 8050S videokaart AMD Radeon™ 8040S videokaart
Audio	1 geïntegreerde monospeakerRealtek ALC3205-VA2-CG, interne monospeaker van 2,0 W
Uitbreidingsslots	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 voor WLAN
Poorten en connectoren	Zijde: 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1); 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid (1 opladen) ; Achter: 2 USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1); 2 USB Type-A met 480 Mb/s datasnelheid; 2 Mini DisplayPort™ 2.1 ; Optionele poorten: Flex IO boven: kies één van de volgende opties: 1 Dual USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid, 1 Dual USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid, 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, 10 GbE LAN (10 GBase-T), USB-gebaseerde seriële poortoptie, 1 GbE Fiber LC NIC. Flex IO onder: kies één van de volgende opties: 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, seriële poortoptie, externe aan-uitknop, kit voor remote beheer



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Specificatietabel

Toetsenbord	HP USB Business Slim toetsenbord met SmartCard CCID; HP 125 zwart toetsenbord met kabel; HP 320K toetsenbord met kabel
Muis	HP Desktop 128 lasermuis met kabel; HP 320M muis met kabel; HP 125 muis met kabel
Communicatie	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart ⁸ ;
Software	HP UEFI BIOS-certificeringsniveau 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; Performance Advisor 3.0 ⁹
Beveiligingsbeheer	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Optionele kit voor klepsensor; 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
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Beheerfuncties	Hoogwaardige modus; Quiet-modus; Rackmodus; Prestatiemodus
Voeding	300 W interne netvoedingsadapter, tot 92% efficiëntie, actieve PFC
Afmetingen	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Standaard desktoporiëntatie.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Gewicht	Vanaf 2,3 kg; Vanaf 4,1 kg (Package) ; (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie (alleen systeemgewicht))
Ecolabels	IT ECO-verklaring; SEPA; Green Mark Taiwan; Japan PC Green-label; FEMP; EPEAT® Gold met Climate+; Korea MEPS ²³
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Bulkverpakking beschikbaar; 10% gerecycled closed-loop plastic afkomstig van IT-apparatuur en telefoons (ITE); CO2-voetafdruk van het product; Bevat tenminste 65% PCR-materiaal; Bevat tenminste 20% PIR-staal; Vanaf december 2025 heeft het systeem een QR-codefunctie waarmee je toegang krijgt tot een productportal; daar vind je dan handige functies, info over duurzaamheid, handleidingen en directe opties voor instellen en support. Ook is er een nieuw dashboard voor energieverbruik dat je CO2-uitstoot laat zien, inclusief tips om deze te verminderen. ^{19,20,21}
Compatibele monitoren	(Ondersteunt tot 4 schermen gelijktijdig. Elke mDP kan maximaal 1 scherm aansturen, elke TBT4 kan maximaal 2 schermen aansturen en de USB-C aan de zijkant kan maximaal 1 scherm aansturen. De toewijzing van beeldschermen geschiedt op volgorde van aansluiting. Ondersteunt MST voor maximaal 4 beeldschermen met DSC.)



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Messaging, voetnoten

¹ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Deze technologie is niet geschikt voor alle klanten of softwaretoepassingen. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. Voor functies en software waarvoor een NPU is vereist, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

² Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

³ Hardware voor rekmontage moet apart worden aangeschaft.

⁴ Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

⁵ Van toepassing op HP pc's, workstations en schermen die na januari 2019 zijn geproduceerd. Gebaseerd op de meeste EPEAT® Gold- en Silver-registraties door te voldoen aan alle vereiste criteria en het behalen van 50-74% van de optionele punten voor EPEAT® Silver en 75-100% van de optionele punten voor EPEAT® Gold volgens IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De status verschilt per land. Kijk voor meer informatie op www.epeat.net.

⁶ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows 11 Pro wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.

⁷ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB van de schijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

⁸ Optionele functies die bij aankoop geconfigureerd moeten worden of apart verkocht worden.

⁹ Voor HP Smart Sense is Windows 10 of hoger vereist.

¹⁰ Vereist 2 Mini Displayport-adapters naar de Mini Displayport en 1 USB-C-kabel.

¹¹ Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een Windows 11-besturingssysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaartse compatibiliteit met eerdere 802.11-specificaties ondersteunen. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

¹² Gbit-datasnelheid met Wi-Fi®-ondersteuning is haalbaar met Wi-Fi 7 (802.11BE) als de bestanden worden overgedragen tussen twee apparaten die verbonden zijn met dezelfde router. Vereist een draadloze router, afzonderlijk aan te schaffen, met ondersteuning voor 160 MHz-kanalen.

¹³ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, Workstation- en RPOS-producten. Zie de productdetails voor de ingegrepen beveiligingsfuncties.

¹⁴ Internettoegang is vereist, maar niet inbegrepen.

Technische specificaties, voetnoten

¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

² Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Ubuntu. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van

Ubuntu. Ubuntu kan automatisch worden bijgewerkt. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden.

³ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.

⁴ Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

⁵ Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP Windows 8 en 7 niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel- en AMD-processors vanaf de 7e generatie en worden er ook geen drivers geleverd voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.

⁶ De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.

⁷ Gesoldeerd geheugen op het moederbord. Ondersteunt tweekanaals-geheugen.

⁸ Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een Windows 11-besturingssysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaartse compatibiliteit met eerdere 802.11-specificaties ondersteunen. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

⁹ HP Performance Advisor-software - HP Performance Advisor is klaar om je vanaf dag één en alle dagen daarna optimaal te laten profiteren van je HP Workstation. Meer informatie of download op: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

¹⁰ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹¹ HP Secure Erase is voor de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

¹² Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick voor meer informatie.

¹³ HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

¹⁴ HP Sure Admin vereist Windows 11, HP BIOS, HP Manageability integratiekit van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store.

¹⁵ HP Client Security Manager Gen6 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP pc's.

¹⁶ HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

¹⁷ HP Sure Recover is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of Windows 11 en een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. Herstel via het netwerk met Wi-Fi is alleen beschikbaar op bepaalde pc's.

¹⁸ HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP pc's met Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro of Windows 11 Enterprise OS.

¹⁹ Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.

²⁰ Gerecycled plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. PCR-materiaal is gebaseerd op de definitie in de EPEAT-norm voor computers, IEEE 1680.1-2018.

²¹ De papieren verpakking is voor 100% gemaakt van gecertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst.

²² HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

²³ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

²⁴ Het percentage gerecycled ocean-bound plastic in elk onderdeel varieert per product. Ocean-bound plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. Ocean-bound plastic is gebaseerd op de definitie in de UL2809-norm.

²⁵ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, RPOS- en workstationproducten. Zie de productdetails voor de ingegrepen veiligheidsfuncties.

Meld u aan voor updates op hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op de website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

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.

