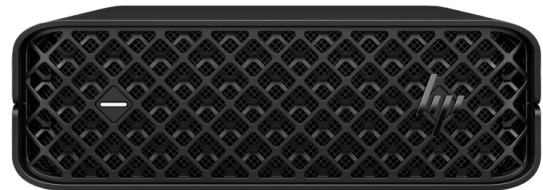




HP Z2 Mini G9 workstation desktop-pc

Voor grote workflows. Past in een kleine ruimte.

Een waanzinnig kleine pc boordevol ongelooflijke topprestaties. Hij past gemakkelijk op je bureau of achter je monitor, zodat je 3D-projecten eenvoudig aan kunt zonder waardevolle kantooruimte te verliezen. En met een slank nieuw uiterlijk is het de perfecte keuze voor de moderne werkplek, thuis of op kantoor.



*Product kan in werkelijkheid anders zijn

HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

Ongekende kracht van de Z mini²

- Voer workflows uit die je nooit voor mogelijk hield op zo' kleine, slanke pc. Krijg nu standaard NVIDIA® RTX graphics met een laag profiel in een Z2 Mini, gecombineerd met Intel® Core™-processors, inclusief K-serie, voor naadloze ontwerpen, rendering en simulatie.

Past overall

- Creëer je ideale werkplek, of je nu op kantoor bent of thuis. Met een veelzijdig, eigentijds ontwerp zet je hem trots op je bureau, maak je hem vast achter je monitor, bevestig je hem onder je bureau of zet je hem in een rek in je datacenter³, of neem je hem zelfs mee van en naar kantoor.

Gemaakt om te groeien

- De Z2 Mini is klaar om zich aan te passen aan jouw workflow. Een nieuw schuifdesign biedt zonder tools toegang tot onderdelen van een standaard formaat, zodat je gemakkelijk je videokaart en geheugen kunt vervangen. Maak eenvoudig verbinding met essentiële randapparatuur met voldoende ingebouwde I/O.

Toonaangevende beveiliging. Betrouwbaarheid om op te bouwen

- Krijg de zekerheid van een pc die gebouwd is om lang mee te gaan. De Z2 Mini ondergaat 360.000 uur aan rigoureuze tests, tests volgens militaire normen⁵ en is gecertificeerd voor professionele apps. En met HP Wolf Security for Business⁴ is het OS van onder tot boven beschermd.
- Kies uit Windows 11 Pro, WSL2 of Linux® het besturingssysteem dat bij jouw specifieke behoeften past.⁶
- Breng je ideeën snel tot leven en voer meerdere apps tegelijk uit met de nieuwste Intel® Core™ vPro⁷-processors. Kies voor meer prestaties voor de K-serie.⁸
- Ontwerp, render en simuleer naadloos met NVIDIA RTX A2000 graphics met PCIe G5 bandbreedte op hoge snelheid.⁹
- Ervaar snelle prestaties als je aan complexe ontwerptaken werkt met 2 DIMM's voor tot 64 GB DDR5-geheugen bij een hogere geheugensnelheid van tot 4800 MHz.¹⁰
- Krijg tot 8 TB met twee M.2-opslagsleuven en mogelijkheden voor RAID-gegevensopslag voor meer prestaties of een betere betrouwbaarheid.¹¹
- Configureer voor de noodzaak van vandaag met de flexibiliteit voor de toekomst met tot twee flexibele I/O-poorten en 13 I/O-opties om ze mee te vullen, inclusief DP 1.4, VGA, HDMI, twee keer USB Type-A, USB Type-C® met Alt-DP of tweede seriële en meer.¹²
- Zie al je vensters in perfect detail met ondersteuning voor tot 8 displays in 4K-resolutie¹³
- Ervaar een hogere Wi-Fi®-bandbreedte en betrouwbaardere verbindingen met verstopte netwerken met een volledig presterend Wi-Fi 6E¹⁴ met de interne antenne van de Z2 Mini.
- Werk met vertrouwen met de kennis dat je desktop gecertificeerd is met toonaangevende softwaretoepassingen voor topprestaties.¹⁵
- HP Wolf Security for Business¹⁶ biedt flexibele, hardwarematige beveiliging die altijd actief is. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelde oplossingen is je pc van het BIOS tot de browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen moderne dreigingen.
- Pas je apparaat aan naar jouw wensen. Met een schuifpaneel zonder tools heb je gemakkelijk toegang tot de binnenkant en kun je je Z aanpassen aan jouw wensen.
- Snel verbinden en samenwerken met een 10Gb-Ethernetinterface.

HP Z2 Mini G9 workstation desktop-pc Specificatietabel



*Product kan in werkelijkheid anders zijn	
Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 10 Pro (beschikbaar via downgraderechten van Windows 11 Pro) ^{1,3} Linux® Ready Ubuntu 20.04 LTS ^{2,5}
Processorfamilie	13e generatie Intel® Core™ i9-processor; 13e generatie Intel® i7-processor; 13e generatie Intel® Core™ i5-processor; 12e generatie Intel® Core™ i9-processor; 12e generatie Intel® Core™ i7-processor; 12e generatie Intel® Core™ i5-processor; 12e generatie Intel® i3-processor
Beschikbare processoren	Intel® Core™ i5-12400 met Intel® UHD-videokaart (2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads); Intel® Core™ i3-12100 met Intel® UHD-videokaart (3,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores, 8 threads); Intel® Core™ i3-12100 met Intel® UHD-videokaart (3,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores, 8 threads); Intel® Core™ i5-12600K met Intel® UHD-videokaart (2,8 GHz E-core basisfrequentie, 3,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3-cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads); Intel® Core™ i5-12600 met Intel® UHD-videokaart (2,8 GHz E-core basisfrequentie, 3,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3-cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads); Intel® Core™ i5-12600 met Intel® UHD-videokaart (2,8 GHz E-core basisfrequentie, 3,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3-cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads); Intel® Core™ i5-12500 met Intel® UHD-videokaart (3,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads); Intel® Core™ i5-12500 met Intel® UHD-videokaart (3,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads); Intel® Core™ i9-12900 met Intel® UHD-videokaart (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,4 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, tot 5,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads); Intel® Core™ i9-12900K met Intel® UHD-videokaart (2,4 GHz E-core basisfrequentie, 3,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,2 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads); Intel® Core™ i7-12700 met Intel® UHD-videokaart (2,7 GHz E-core basisfrequentie, 3,6 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 25 MB L3-cache, 8 P-cores en 4 E-cores, 20 threads); Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3-cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads); Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads); Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz E-core basisfrequentie, 2,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,7 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads); Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz E-core basisfrequentie, 3,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,1 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads); Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,1 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,1 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads); Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz E-core basisfrequentie, 3,4 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,2 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads); Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,2 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,2 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 36 MB L3-cache, 8 P-cores en 16 E-cores, 32 threads); Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz E-core basisfrequentie, 3,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,3 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 36 MB L3-cache, 8 P-cores en 16 E-cores, 32 threads)
Model	Mini
Maximum geheugen	64 GB DDR5-4800 ECC SDRAM; 64 GB DDR5-4800 niet-ECC SDRAM; 64 GB DDR5-5600 ECC SDRAM; 64 GB DDR5 5600 niet-ECC SDRAM ¹⁸ Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/sec.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁸ 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD ⁸ 256 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD
Beschikbare grafische oplossingen	Discrete: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T1000 8 GB; NVIDIA RTX™ A2000 12 GB; NVIDIA® T600 4 GB ⁷
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, interne monospeaker van 2,0 W
Uitbreidingslots	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 voor WLAN; 1 PCIe® 4 x8 (PCIe-laagprofielconnector)
Porten en connectoren	Zijde: 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 SuperSpeed USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid (1 opladen); 2 SuperSpeed USB Type-C® met 20 Gb/s datasnelheid; Achter: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid ¹⁴ ; Optionele porten: Flex IO-linkerzijde – kies een van de volgende opties: 1 DisplayPort™ 1.4 HBR3, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 dubbele SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid, 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, alt. modus DisplayPort™), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 3 (40 Gb/s datasnelheid) met SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid, 2,5 GbE LAN, 10GbE LAN (10GbE-Base-T), USB-gebaseerde seriële poortoptie, 1GbE Fiber LC NIC; Flex IO-linkerzijde – kies een van de volgende opties: 1 DisplayPort™ 1.4 HBR3, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 dubbele SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid, 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, alt. modus DisplayPort™), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 3 (40 Gb/s datasnelheid) met SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid, 2,5 GbE LAN, 10GbE LAN (10GbE-Base-T), USB-gebaseerde seriële poortoptie, 1GbE Fiber LC NIC, optionele kaarten met PCIe-beugel ¹⁵
Invoerapparaten	HP 320K toetsenbord met kabel voor desktop; HP 320MK muis en toetsenbord met kabel voor desktop; HP 125 toetsenbord met kabel; HP 655 draadloze toetsenbord- en muiscombinatie; HP 975 draadloos toetsenbord; HP 455 programmeerbaar draadloos toetsenbord ⁹ ; HP 320M muis met kabel voor desktop; HP 128 lasermuis met kabel voor desktop; HP 125 muis met kabel; HP Creator 935 zwarte draadloze muis ⁹ ;
Communicatie	LAN: Geïntegreerde Intel® i219-LM PCIe® GbE; Allied Telesis AT-2911 T/2-901 1 GbE NIC met twee porten; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart ²⁶ ;
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0; ^{11,16,19,27}
Beveiligingsbeheer	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Optionele kit met kapsensor; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5; ^{4,10,12,13,15,20,21,22,23}
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Voeding	180 W externe netvoedingsadapter, gemiddeld tot 89% efficiëntie, actieve PFC; 280 W externe netvoedingsadapter, gemiddeld tot 89% efficiëntie, actieve PFC
Afmetingen	21,1 x 21,8 x 6,9 cm; (Standaard desктоponientatie.)
Gewicht	Vanaf 2,4 kg; (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Ecolabels	IT ECO-verklaring; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar; EPEAT® Gold-geregistreerd in de V.S. ¹⁷
Energy Star-gecertificeerd (vaste serie)	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	45% gerecycled plastic uit consumentenproducten; 25% gerecycled closed-loop plastic afkomstig van IT-apparatuur en telefoons (ITE); Bulkverpakking beschikbaar; 80 Plus® Gold-stroomvoorzieningen beschikbaar; De verpakking van vormkarton in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; Speakerbehuizing en systeemventilator bevatten gerecycled plastic dat in zee dreigt te belanden; Bevat gerecycled metaal ³³
Compatibele monitoren	HP Z34C, Z40C, Z27Q G3, Z27K en Z27XG G3 4k. Alle HP Z-schermen en HP DreamColor-schermen worden ondersteund. Meer informatie is beschikbaar op http://www.hp.com/go/zdisplays (Ondersteunt 8 beeldschermen, voor 8 beeldschermen is het gebruik van ingebouwde en aparte videopoorten vereist. Elke bron kan tot 4 beeldschermen aansturen. Ten minste één geïntegreerde videoport moet twee beeldschermen aansturen in een daisy-chainconfiguratie.)

HP Z2 Mini G9 workstation desktop-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 935 Creator draadloze muis



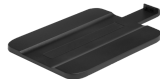
Werk moeiteloos met een muis die gemaakt is om te creëren. Haal de maximale creativiteit uit uzelf met programmeerbare knoppen, ergonomisch ontwerp en batterijlevensduur van maximaal 12 weken¹. Werk nog makkelijker door wel 3 apparaten te koppelen en profiteer van de vrijheid om op elk oppervlak te werken met een voor glas geschikte sensor.

Productnummer: 1D0K8AA

¹ De werkelijke acculevensduur varieert afhankelijk van het gebruik en de omgevingscondities en neemt af met de tijd en met het gebruik.

² Te gebruiken met behulp van HP Accessory Center-software. HP Accessory Center-software kan gratis worden gedownload vanuit de Microsoft Store of Apple Store.

HP Z2 Mini verticale standaard



Maximaliseer uw werkruimte met de HP Z2 Mini verticale standaard waarmee u uw HP Z2 Workstation Mini verticaal kunt positioneren voor gebruik in krappere ruimtes en stabiele bureaus.

Productnummer: 4N006AA

NVIDIA T1000 8 GB 4mDP grafische kaart



Productnummer: 5Z7D8AA

HP Z2 Mini G9 rekrailkit



Productnummer: 6C1U0AA

