

HP Z4 G5 Workstation desktop- pc

HP's populairste powerhouse, nu nog krachtiger



Dit krachtige Desktop Workstation doet het allemaal. Voer geavanceerde workflows uit, van rendering en simulatie tot geavanceerde videobewerking en het voorbereiden van enorme datasets. De Z4 G5 versnelt workflows in een groot aantal professionele apps en biedt voldoende ruimte voor uitbreidingen naarmate het werk zich ontwikkelt.

Professionele prestaties. Nagenoeg stil

Verwerk zware taken met maximaal 2 hoogwaardige, professionele GPU's, 24 cores¹ in een Intel® Xeon® W-processor van de volgende generatie en 512 GB geheugen.² Nu kun je sneller renderen en simuleren of geavanceerde datasets analyseren met krachtige en nagenoeg stille prestaties.¹⁶

Upgraden. Uitbreiden. Moderniseren

Wil je je systeem eenvoudig uitbreiden wanneer het werk daarom vraagt? Breid je pc uit met ruimte voor maximaal 2 hoogwaardige GPU's, 512 GB geheugen, 92 TB opslag, 2 aan de voorkant toegankelijke NVMe-compartimenten en maar liefst 5 PCIe-sleuven (Gen 4/5).³ Alles is gemakkelijk toegankelijk dankzij het tool-less design.

Uitgebreide beveiliging. Betrouwbaarheid staat voorop

Kies voor zekerheid met een robuuste pc. De Z4 wordt 360.000 uur onderworpen aan strenge tests en tests conform militaire normen⁴ en is gecertificeerd voor professionele apps. En met HP Wolf Security voor Bedrijven⁵ is het OS van onder tot boven beschermd.

Maximaliseer de levenscyclus van je IT

De Z4 is ontworpen voor eenvoudiger IT-beheer en een lange levensduur met een levenscyclus van 3 jaar, langer dan die van Workstations op instapniveau. Plan voor de toekomst en voorkom dat apparaten elk jaar opnieuw moeten worden gekwalificeerd. Zo bespaar je echt tijd en geld.



HP Z4 G5 Workstation desktop-pc



Besturingssystemen

Kies met Windows 11 Pro 64-bits voor Workstations, WSL2 of Linux® het besturingssysteem dat aan jouw specifieke wensen voldoet.⁶

Intel® Xeon® W-processors

Stuur veeleisende professionele workloads aan met tot 24 cores¹ in een Intel® Xeon® W CPU van de volgende generatie, met uitgebreide beheermogelijkheden en beveiliging door Intel vPro®⁷ en ECC-geheugen⁸ voor betrouwbare gegevens.

Professionele grafische prestaties

Geavanceerde videobewerking, machine learning en simulatieprojecten handel je met gemak af met tot 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU's of 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPU's.⁹

Ultrasnelle geheugenconfiguraties

Versnel je workflow. Werk je geheugenintensieve opdrachten af met tot 512 GB DDR5 ECC-geheugen¹⁰ voor snelle rendering, simulatie, machine learning en videobewerking.

Opslag

Je krijgt tot 92 TB opslag voor verschillende apparaten, waaronder 2 aan de voorzijde toegankelijke, hot-swappable NVMe-apparaten met externe LED.¹¹

Geïntegreerde Wi-Fi®-ondersteuning

Koppel je apparaat los van netwerkkabels en profiteer van de flexibiliteit om nagenoeg overal te werken met de nieuwe geïntegreerde Wi-Fi 6 zonder dat er een PCIe-sleuf nodig is.¹²

HP Anyware

Krijg toegang tot de kracht van je Z vanaf elk apparaat met HP Anyware¹³, software voor toegang op afstand die een snelle responsiviteit en beeldkwaliteit levert, zelfs bij het bewerken van films en het visualiseren van gegevens.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager biedt eenvoudige toegang tot populaire data science-tools en werkt ze automatisch bij zodat jij je omgeving in Windows of Ubuntu kunt aanpassen.¹⁴

ISV-gecertificeerd

Werk vol vertrouwen met de kennis dat je desktop is gecertificeerd met toonaangevende softwareapplicaties die topprestaties leveren, zelfs bij complexe projecten.

Smart Support met HP TechPulse

Ontvang uitgebreide ondersteuning met minder downtime. HP Smart Support¹⁵ biedt supportagents, veilige toegang tot inzichten in de apparaatstatus en configuratiegegevens voor snellere probleemoplossing.

HP Wolf Pro Security

Je krijgt een hardwarematige en proactieve bescherming. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelde oplossingen ben je van BIOS tot browser en boven, in en onder het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.⁵

Hoogwaardig ontwerp en de beste akoestiek

Stil, koel en gefocust, zelfs bij piekprestaties. Een slimme ventilatorregeling houdt het systeem muisstil door de ventilatorsnelheden in real time af te stemmen met behulp van meer dan 20 temperatuursensoren.



HP Z4 G5 Workstation desktop-pc

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro for Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux® Ready ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Processorfamilie	Intel® Xeon®-processor
Beschikbare processoren⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz basiskloknelheid, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 45 MB L3-cache, 24 cores, 48 threads) Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz basiskloknelheid, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 37,5 MB L3-cache, 20 cores, 40 threads) Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz basiskloknelheid, tot 4,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 33,75 MB L3-cache, 16 cores, 32 threads) Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz basiskloknelheid, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 30 MB L3-cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz basiskloknelheid, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 26,25 MB L3-cache, 10 cores, 20 threads) Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz basiskloknelheid, tot 4,3 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22,5 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz basiskloknelheid, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 15 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz basiskloknelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 15 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads)
Chipset	Intel® W790
Model	Tower
Maximum geheugen	512 GB DDR5-4800 ECC SDRAM ¹¹ Overdrachtssnelheden tot 4800 MT/s.
Geheugenslots	8 DIMM
Interne opslag	1 TB tot 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise HDD ^{8,40} 512 GB tot 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD-schijf ^{8,39} 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ^{5,41}
Optischeschijfleenheid	HP Slim dvd-rom; HP Slim Blu-ray-writer; HP Slim dvd-writer ^{9,10}
Beschikbare grafische oplossingen	Ultra high-end: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 geserveerd) ³⁰ High-end: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 geserveerd) ³⁰ Mid-range: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 geserveerd) Instap: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 geserveerd) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 geserveerd) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 geserveerd) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 geserveerd)
Audio	Realtek ALC3205-CG
Uitbreidingsslots	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (Het achterste schot is toegankelijk via alle sleuven, maar 2 PCIe 4 x8 zijn alleen intern toegankelijk voor M.2.)
Geheugenkaartapparaat	1 SD-kaartlezer (optioneel)
Poorten en connectoren	Voorant (Premium-versie): 2 SuperSpeed USB Type-C® met 20 Gb/s datasnelheid (USB-voeding); 2 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 headset/microfoon-combi ²⁹ ; Voorant (instapversie): 4 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi ; Achter: 1 RJ-45; 1 audio-ingang/-uitgang ; Optionele poorten: 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4)



HP Z4 G5 Workstation desktop-pc

Specificatietabel

Toetsenbord	HP 125 toetsenbord met kabel; HP USB 320K-toetsenbord; HP USB Business Slim SmartCard CCID-toetsenbord met kabel; HP 125 toetsenbord met kabel, zwart ¹³
Muis	HP 320M muis met kabel voor desktop; HP desktop 128 lasermuis met kabel ¹³
Communicatie	LAN: Intel® Ethernet-netwerkadaptor I225-T1; Geïntegreerde Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX tweepoorts 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 tweepoorts 1 GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® X550-T2 tweepoorts NIC; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO-poort; HP 10 GBASE-T Flex IO-poort; HP Flex IO 1 GbE eenpoorts NIC; HP 2,5 GbE Flex IO-poort; HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber-transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber-transceiver ³² ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, niet-vPro® met externe antenne; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, niet-vPro® met interne antenne;
Schijfruimtes	Extern: Twee NVMe™ M.2 SSD-schijven; Twee 3,5 inch HDD-schijven; Twee 9,5 mm ODD-schijven; Intern: Eén 3,5 inch; Vier PCIe® M.2 SSD; Drie 3,5 inch HDD ³⁹
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19}
Beveiligingsbeheer	Full Volume Encryption; HP Secure Erase; Opening voor Kensington-slot; Beveiligde verificatie; TPM 2.0-gecertificeerd; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform-certificaat; HP Sure Start; HP Sure Recover; Zelfversleutelende schijven ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ²⁸
Beheerfuncties	HP Driver Packs; HP System Software Manager (downloaden); HP BIOS Configuration Utility (downloaden); HP Smart Support
Voeding	1125 watt interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 775 watt interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 525 watt interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 525 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1125 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 775 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC
Afmetingen	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)
Gewicht	Vanaf 10,5 kg; (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie (alleen systeemgewicht))
Ecolabels	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar ^{14,15}
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd (configuraties beschikbaar)
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenvrij; 40% gerecycled plastic uit consumentenproducten; 25% gerecycled closed-loop plastic afkomstig van IT-apparatuur en telefoons (ITE); Bulkverpakking beschikbaar; Externe voeding 90% efficiëntie; Plastic stootkussens bevatten 80% gerecycled materiaal; De systeemventilator bevat gerecycled plastic dat in zee dreigde te belanden; 10% gerecycled metaal dat afkomstig is uit de industrie; Vormkartonnen kussens in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar ^{16,35,36,37,38}
Compatibele monitoren	Alle HP Z-schermen en HP DreamColor-schermen worden ondersteund. Meer informatie is beschikbaar op http://www.hp.com/go/zdisplays
Garantie	1 jaar (1-1-1) garantie omvat 1 jaar garantie op onderdelen, arbeid en reparatie onsite. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.



