

# HP Z8 Fury G5 Workstation desktop-pc

**Uitzonderlijke prestaties. Eindeloze mogelijkheden**



**Ervaar een nieuw level van hoge prestaties. Transformatieve single-sockettechnologie levert uitzonderlijke prestaties met tot 56 cores in één CPU om ook gebruik te kunnen maken van de kracht van tot 4 hoogwaardige GPU's. Nu kun je zelfs de meest complexe deep learning, virtuele productie en VFX in een handomdraai uitvoeren.**

## **Eindeloos veel kracht. Unieke uitbreidingsmogelijkheden**

Pak de meest complexe workflows aan met een Intel® Xeon® W CPU met 56 cores<sup>1</sup>, tot 4 hoogwaardige GPU's, 2 TB DDR5 RAM, 120 TB opslag en 2.250 W vermogen.<sup>2</sup> Je kunt eenvoudig uitbreiden naarmate het werk vordert met 8 PCIe-sleuven (tot Gen 5) en 4 aan de voorkant toegankelijke NVMe-compartimenten.<sup>3</sup>

## **Ontworpen om koel en stil te blijven**

Haal alles uit je desktopworkstation zonder storende geluiden. De slimme ventilatorregeling zorgt ervoor dat het systeem nagenoeg stil blijft doordat de ventilatorsnelheid in real time wordt afgesteld met behulp van meer dan 20 temperatuursensoren. Nauwkeurig geplaatste openingen en kanalen stroomlijnen de luchtstroom en warmteafvoer.

## **Krachtig & betrouwbaar**

Geen zorgen meer dat je pc het midden in een project begeeft. Voor het eerst in een Z desktopworkstation heb je een redundante voeding<sup>4</sup> voor ingebouwde back-up. Deze pc ondergaat ook 360.000 uur aan strenge tests, tests volgens militaire normen<sup>5</sup> en ISV-certificeringen.

## **Oplossingen voor slimmere workflows**

Gebruik op afstand de kracht van je Z met HP Anyware<sup>6</sup>. Een snel reactievermogen en een hoge beeldkwaliteit, zelfs in hoogwaardige workflows. Bespaar tijd met WSL2<sup>7</sup>, zodat Linux kan draaien in Windows. Je hebt eenvoudig toegang tot tools uit de Z by HP Data Science Stack Manager<sup>8</sup>.



# HP Z8 Fury G5 Workstation desktop-pc



## Besturingssystemen

Kies uit Windows 11 Pro, WSL2 of Linux® het besturingssysteem dat bij je specifieke behoeften past.<sup>9</sup>

## Intel® Xeon® W-processors

Gebruik voor uitzonderlijke professionele workloads een transformerende single-socket Intel® Xeon® W CPU (tot 56 cores<sup>1</sup>), Intel vPro®<sup>10</sup>-beheer en -beveiliging, en ECC-geheugen<sup>11</sup> voor betrouwbaarheid.

## Professionele videokaart

Een primeur voor Z desktop-pc's: werk complexe renderings, simulaties en datasets af met tot 4 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU's of 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPU's.<sup>13</sup>

## Razendsnelle geheugenconfiguraties

Versnel workflows. Werk je geheugenintensieve workloads af met tot 2 TB DDR5-geheugen<sup>14</sup> voor snelle rendering, simulatie, film- en videobewerking en deep learning-prestaties.

## Opslag

Profiteer van 120 TB opslag op verschillende apparaten, waaronder nieuwe, aan de voorkant toegankelijke, hot-swappable NVMe-apparaten met statusinformatie via een externe led en e-mailmeldingen.<sup>15</sup>

## Redundante/geaggregeerde voeding

Gebruik redundante voeding om tijdens kritieke workflows aan het werk te blijven. Of schakel over op geaggregeerde voeding en combineer twee voedingen voor 2.250 W vermogen wanneer je dat nodig hebt.<sup>16</sup>

## Snelle gegevensoverdracht en netwerkverbindingen

Thunderbolt™ 4-technologie<sup>17</sup> voor snelle gegevensoverdrachten, twee optionele USB 3.2 SuperSpeed Type-C®-connectoren voor overdrachtssnelheden tot 20 Gb/s en twee poorten van 10 GbE-netwerkverbinding.

## HP Anyware

Benut op elk apparaat de kracht van je Z met HP Anyware<sup>18</sup>: software voor toegang op afstand die een hoge reactiesnelheid en beeldkwaliteit levert, ook bij het bewerken van films of het visualiseren van data.

## Slimme ondersteuning met HP TechPulse

Profiteer van betere ondersteuning en beperk de tijd dat je niet kunt werken. HP Smart Support<sup>19</sup> biedt supportagents, veilige toegang tot inzichten in de apparaatstatus en configuratiegegevens voor snellere probleemoplossing.

## 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.<sup>20</sup>

## ISV-gecertificeerd

Werk vol vertrouwen in de wetenschap dat je desktop is gecertificeerd met toonaangevende softwareapplicaties die ook bij ingewikkelde projecten topprestaties leveren.

## Hoogwaardig ontwerp en de beste akoestiek

Werk stil, koel en geconcentreerd, ook als je topprestaties moet leveren. De slimme ventilatorregeling zorgt ervoor dat het systeem nagenoeg stil blijft doordat de ventilatorsnelheid in real time wordt afgesteld met behulp van 20 temperatuursensoren.



# HP Z8 Fury G5 Workstation desktop-pc

## Specificatietabel

<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 11 Pro for Workstations <sup>2,3</sup> Ubuntu 22.04 LTS Linux® Ready <sup>5</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>5</sup>
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Xeon®-processor
<b>Beschikbare processoren<sup>7</sup></b>	Intel® Xeon® W9-3495X (1,9 GHz basiskloksnelheid, tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 105 MB L3-cache, 56 cores, 112 threads) Intel® Xeon® W9-3475X (2,2 GHz basiskloksnelheid, tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 82,5 MB L3-cache, 36 cores, 72 threads) Intel® Xeon® W7-3465X (2,5 GHz basiskloksnelheid, tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 75 MB L3-cache, 28 cores, 56 threads) Intel® Xeon® W7-3455 (2,5 GHz basiskloksnelheid, tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 67,5 MB L3-cache, 24 cores, 48 threads) Intel® Xeon® W7-3445 (2,6 GHz basiskloksnelheid, tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 52,5 MB L3-cache, 20 cores, 40 threads) Intel® Xeon® W5-3435X (3,1 GHz basiskloksnelheid, tot 4,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 45 MB L3-cache, 16 cores, 32 threads) Intel® Xeon® W5-3433 (2,0 GHz basiskloksnelheid, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 45 MB L3-cache, 16 cores, 32 threads) Intel® Xeon® W5-3425 (3,2 GHz basiskloksnelheid, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 30 MB L3-cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® W5-3423 (2,1 GHz basiskloksnelheid, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 30 MB L3-cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® Gold 5416S (2,0 GHz basiskloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 30 MB L3-cache, 16 cores, 32 threads)
<b>Chipset</b>	Intel® W790
<b>Model</b>	Tower
<b>Maximum geheugen</b>	2 TB DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>11</sup> Overdrachtssnelheden tot 4800 MT/s.
<b>Geheugenslots</b>	16 DIMM
<b>Interne opslag</b>	1 TB tot 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise HDD <sup>8,40</sup> 512 GB tot 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD-schijf <sup>6</sup> 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>8</sup> 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD <sup>8</sup> 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>8</sup> 512 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>5,41</sup>
<b>Optischeschijfteenheid</b>	HP Slim dvd-rom; HP Slim Blu-ray-writer; HP Slim dvd-writer <sup>9,10</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Allerhoogste segment: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 gereserveerd) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 gereserveerd) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>30</sup> Hoogste segment: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (20 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>30</sup> Middensegment: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 gereserveerd) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>30</sup> Instap: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 gereserveerd) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 gereserveerd) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 gereserveerd)
<b>Audio</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Uitbreidingsslots</b>	1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x8 (Het achterste schot is toegankelijk via alle sleuven, maar 2 PCIe 4 x8 zijn alleen intern toegankelijk voor M.2.)
<b>Geheugenkaartapparaat</b>	1 SD-kaartlezer (optioneel)
<b>Poorten en connectoren</b>	Voorzijkant (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 <sup>29</sup> ; Voorzijkant (instapversie): 4 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi ; Optionele poorten: 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4)



# HP Z8 Fury G5 Workstation desktop-pc

## Specificatietabel

<b>Toetsenbord</b>	HP USB Business Slim toetsenbord met SmartCard CCID; HP 320K USB-toetsenbord; HP 125 zwart toetsenbord met kabel <sup>13</sup>
<b>Muis</b>	HP 320M muis met kabel voor desktop; HP desktop 128 lasermuis met kabel <sup>13</sup>
<b>Communicatie</b>	LAN: Intel® Ethernet-netwerkadapter I225-T1; Geïntegreerde Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; Geïntegreerde Intel® I210-AT PCIe® GbE, niet-vPro®; HP tweepoorts 10GBase-T NIC; Intel® X550-T2 tweepoorts 10 GbE NIC; 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; HP tweepoorts 10 GBASE-T NIC (PCIe-sleuf niet vereist); HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber-transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber-transceiver <sup>39</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, niet-vPro® met externe antenne <sup>12,31</sup> ;
<b>Schijfruimtes</b>	Extern: Vier NVMe™ M.2 SSD-schijven; Twee 3,5 inch HDD-schijven; Twee 9,5 mm ODD-schijven; Intern: Zes PCIe® M.2 SSD-schijven; Zes 3,5 inch HDD-schijven
<b>Software</b> <sup>17,18,19,32,33</sup>	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 Services Scan HP Data Science Stack Manager
<b>Beveiligingsbeheer</b> <small>20,21,22,23,24,25,26,27</small>	Versleuteling van het hele volume HP Secure Erase Sleuf voor Kensington-slot Veilige authenticatie 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
<b>Beveiligingssoftwarelicenties</b>	HP Wolf Pro-beveiligingseditie <sup>28</sup>
<b>Beheerfuncties</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (downloaden); HP BIOS Configuration Utility (downloaden); HP Smart Support
<b>Voeding</b>	2250 W geaggregeerde interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1450 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1450 W redundante interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1125 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1125 W redundante interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC
<b>Afmetingen</b>	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
<b>Gewicht</b>	Vanaf 22 kg; (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie (alleen systeemgewicht))
<b>Ecolabels</b>	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar <sup>14,15</sup>
<b>Energy Star-gecertificeerd</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerd (configuraties beschikbaar)
<b>Specificaties van het duurzaamheidseffect</b>	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 plastic dat in zee dreigde te belanden; 10% gerecycled metaal uit industriële producten <sup>16</sup>
<b>Compatibele monitoren</b>	Alle HP Z-schermen en HP DreamColor-schermen worden ondersteund. Kijk voor meer informatie op <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Garantie</b>	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.



# HP Z8 Fury G5 Workstation desktop-pc

## Messaging, voetnoten

<sup>1</sup> Multicore 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 uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

<sup>2</sup> 2 TB DDR5-geheugen is naar verwachting leverbaar in de eerste helft van 2023.

<sup>3</sup> Optionele, configureerbare functies. Configuraties voor 120 TB aan opslag en voor toegankelijke NVMe-compartimenten aan de voorzijde staan gepland voor de eerste helft van 2023. E-mailmeldingen voor NVMe-compartimenten staan gepland voor de tweede helft van 2023. Configuratie voor 120 TB moet apart worden aangeschaft. Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Er is maximaal 35 GB gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

<sup>4</sup> Optionele, configureerbare functie. Voor redundante en geaggregeerde voeding moeten twee 1125W-voedingen worden geconfigureerd bij aanschaf van de hardware.

<sup>5</sup> De testen zijn niet bedoeld om de geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse ministerie van Defensie of voor militaire doeleinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Voor onopzettelijke schade is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.

<sup>6</sup> Netwerktogang is vereist. De software en licentie voor HP Anyware zijn beschikbaar met een abonnement voor 1 of 3 jaar. Na afloop moet het abonnement worden verlengd. De HP Anyware-abonnementen zijn gebaseerd op het aantal gelijktijdig gebruikte PCoIP-verbindingen (je betaalt voor het aantal hostverbindingen, niet voor de software) met een minimaal aantal van vijf. Voor een beperkte periode is bij een HP Anyware Professional-abonnement ook toegang en ondersteuning voor ZCentral Remote Boost en ZCentral Connect inbegrepen. Het kan worden aangeschaft bij een HP reseller of door contact op te nemen met de salesafdeling via [hp.com/Anyware](http://hp.com/Anyware). ZCentral Remote Boost Sender vereist Windows 10 en 11, RHEL/CentOS (7 of 8) of UBUNTU 18.04 of 20.04 LTS-besturingssystemen. macOS-besturingssysteem (10.14 of nieuwer) en ThinPro 7.2 worden alleen ondersteund aan de kant van de ontvanger. Voor bepaalde functies is voor ZCentral Connect het besturingssysteem Windows (10 of 11) of Windows Server (2016 of 2019), Microsoft Active Directory en Intel Active Management Technology vereist. Raadpleeg voor de systeemvereisten en de installatie van HP Anyware en Anyware Manager de beheerdershandleidingen op: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

<sup>7</sup> Optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Vereist Windows 10 of hoger, een Intel Core i5-processor of hoger en is beschikbaar op bepaalde Z Workstations. Je moet Windows 10 versie 21H2 en hoger (Build 19044 en hoger) of Windows 11 gebruiken.

<sup>8</sup> Z by HP Data Science Stack Manager vereist Windows 10 versie 21H2 (Build 19044) en hoger of 64-bits Ubuntu 20.04 en is beschikbaar op bepaalde Z Workstations.

<sup>12</sup> HP Wolf Security for Business vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite- en Workstationproducten. Zie de productinformatie voor de inbegrepen beveiligingsfuncties en het vereiste besturingssysteem.

<sup>9</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een Microsoft-account zijn vereist. Je internetprovider kan hiervoor kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>10</sup> Intel vPro® Enterprise-technologieën zijn alleen beschikbaar op Intel® Xeon® W-3400 en Intel® Xeon® W-2400 processoren. Voor Intel vPro® zijn 64-bits Windows 10 Pro of hoger, een processor met vPro-ondersteuning, een chipset met vPro, een bekabelde LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN met vPro en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De functies van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Kijk op <http://intel.com/vpro>.

<sup>11</sup> ECC-geheugen (Error Correction Code) verhoogt de gegevensbetrouwbaarheid. ECC-geheugen is alleen beschikbaar met Intel® Xeon®-processors.

<sup>13</sup> GPU's worden afzonderlijk of als optie verkocht.

<sup>14</sup> 2 TB DDR5-geheugen is naar verwachting leverbaar in de eerste helft van 2023.

<sup>15</sup> Optionele, configureerbare functies. Configuraties voor 120 TB aan opslag en voor toegankelijke NVMe-compartimenten aan de voorzijde staan gepland voor de eerste helft van 2023. Voor de configuratie van 120 TB is een afzonderlijke extra aanschaf nodig. Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Er is maximaal 35 GB gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

<sup>16</sup> Voor redundante en geaggregeerde voeding moeten twee 1125W-voedingen worden geconfigureerd bij aanschaf van de hardware.

<sup>17</sup> Twee poorten met 10 GbE-netwerkverbinding zijn volgens planning leverbaar in de eerste helft van 2023. SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4.

<sup>18</sup> Netwerktogang is vereist. De software en licentie voor HP Anyware zijn beschikbaar met een abonnement voor 1 of 3 jaar. Na afloop moet het abonnement worden verlengd. De HP Anyware-abonnementen zijn gebaseerd op het aantal gelijktijdig gebruikte PCoIP-verbindingen (je betaalt voor het aantal hostverbindingen, niet voor de software) met een minimaal aantal van vijf. Voor een beperkte periode is bij een HP Anyware Professional-abonnement ook toegang en ondersteuning voor ZCentral Remote Boost en ZCentral Connect inbegrepen. Het kan worden aangeschaft bij een HP reseller of door contact op te nemen met de salesafdeling via [hp.com/Anyware](http://hp.com/Anyware). ZCentral Remote Boost Sender vereist Windows 10 en 11, RHEL/CentOS (7 of 8) of UBUNTU 18.04 of 20.04 LTS-besturingssystemen. macOS-besturingssysteem (10.14 of nieuwer) en ThinPro 7.2 worden alleen ondersteund aan de kant van de ontvanger. Voor bepaalde functies is voor ZCentral Connect het besturingssysteem Windows (10 of 11) of Windows Server (2016 of 2019), Microsoft Active Directory en Intel Active Management Technology vereist. Raadpleeg voor de systeemvereisten en de installatie van HP Anyware en Anyware Manager de beheerdershandleidingen op: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

<sup>19</sup> HP Smart Support verzamelt automatisch de telemetrie die nodig is bij de eerste keer opstarten van het product om configuratiegegevens op apparaatniveau en statuszichten te leveren en is voorgeïnstalleerd op bepaalde producten of kan worden gedownload. Kijk voor meer informatie over het activeren of downloaden van HP Smart Support op <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>20</sup> Z by HP Data Science Stack Manager vereist Windows 10 versie 21H2 (Build 19044) en hoger of 64-bits Ubuntu 20.04 en is beschikbaar op bepaalde Z Workstations.

<sup>21</sup> Op basis van HP's interne analyse van Workstations met minimaal 3 ISV-certificeringen, professionele graphics en een eigen merk Workstation vanaf september 2022. Vermogen gebaseerd op processor, video kaarten, geheugen en voeding.

## Technische specificaties, voetnoten

<sup>1</sup> 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 wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Snel internet en Microsoft-account zijn vereist. Uw 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>.

<sup>2</sup> Windows 11 Pro voor Workstations kan vooraf worden geïnstalleerd. Je kunt slechts één versie van de Windows-software tegelijk gebruiken. Als je tussen de versies wilt wisselen, moet je de installatie van de ene versie ongedaan maken en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet je een back-up maken van al je data (bestanden, foto's, enz.) voordat je een besturingssysteem verwijfert en een andere versie installeert.

<sup>3</sup> Let op: Windows 7 en Windows 8 worden op dit product niet ondersteund. Er worden geen drivers voor Windows 7 of Windows 8 geleverd op <http://www.support.hp.com>.

<sup>5</sup> Let op: Ga voor gedetailleerde supportinformatie voor het Linux® besturingssysteem of hardware naar:

[http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix).

<sup>7</sup> Voor Intel vPro® zijn 64-bits Windows 10 Pro of hoger, een processor met vPro-ondersteuning, een chipset met vPro, een bekabelde LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN met vPro en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De functies van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Kijk op <http://intel.com/vpro>.

<sup>8</sup> Bij opslagschijven geldt 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

<sup>9</sup> Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden kunnen variëren. De compatibiliteit met dubbellange media kan aanzienlijk verschillen bij bepaalde dvd-spelers en dvd-romstations die mensen doorgaans thuis hebben. Geen ondersteuning voor dvd-ram.

<sup>10</sup> Met Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties. Deze zijn niet het gevolg van een defect in het product. Probleemloos afspelen op alle systemen kan niet worden gegarandeerd. Voor het afspelen van sommige Blu-ray-schijven is een digitale DVI- of HDMI-aansluiting vereist en moet het scherm mogelijk ondersteuning voor HDCP bieden. HD-dvd-films kunnen niet op deze desktop-pc worden afgespeeld.

<sup>11</sup> Voor de geheugenconfiguratie van 2 TB zijn DIMM's van 128 GB vereist. Deze zijn naar verwachting in de eerste helft van 2023 leverbaar.

<sup>12</sup> Draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6 (802.11ax) is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties.

<sup>13</sup> Optioneel of als add-on.

<sup>14</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.

<sup>15</sup> Een TCO-gecertificeerde configuratie is beschikbaar wanneer een ENERGY STAR-configuratie met een USB Type-C®-aansluiting wordt geselecteerd. ENERGY STAR is beschikbaar met een combinatie van krachtige CPU's, krachtige GPU's en bepaalde geheugenconfiguraties.

<sup>16</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogen. Later toegevoegde service-onderdelen zijn niet altijd laag-halogen.

<sup>17</sup> HP Performance Advisor-software - HP Performance Advisor is klaar om je vanaf dag één optimaal te laten profiteren van je HP Workstation. En elke dag opnieuw. Ga voor meer informatie of het downloaden van het programma naar: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

<sup>18</sup> Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.

<sup>19</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>20</sup> Voor HP Sure Click is Windows 11 Pro of Enterprise vereist. Kijk op [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick) voor meer informatie.

<sup>21</sup> HP Sure Start Gen7 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en Workstations. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie omtrent de beschikbaarheid.

<sup>22</sup> HP Sure Recover Gen4 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist 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.

<sup>23</sup> HP Sure Sense vereist Windows 11 Pro of Enterprise en ondersteunt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, maar enkel als Microsoft Office of Adobe Acrobat geïnstalleerd is.

<sup>24</sup> HP Sure Run Gen5 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

<sup>25</sup> HP Sure Admin vereist Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit van <http://www8.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store.

<sup>26</sup> HP Secure Erase is voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden.

<sup>27</sup> De functies van HP BIOSphere Gen6 variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

<sup>28</sup> HP Wolf Pro Security Edition (inclusief HP Sure Click Pro en HP Sure Sense Pro) is vooraf geïnstalleerd op bepaalde SKU's en bevat, afhankelijk van het aangeschafte HP product, een betaalde licentie van 1 of 3 jaar. De licentievoorwaarden van de HP Wolf Security Software - End User License Agreement (EULA, Licentieovereenkomst voor eindgebruikers) zijn van toepassing op de licentie van de software HP Wolf Pro Security Edition. Deze vind je op: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), waarbij de EULA als volgt is aangepast: \*7. Looptijd. Tenzij anderszins op een eerder tijdstip beëindigd conform de voorwaarden van deze EULA, wordt de licentie voor de HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro en HP Sure Click Pro) van kracht bij activering en blijft de licentie gedurende een termijn van twaalf (12) maanden of zesendertig (36) maanden ("Initiële looptijd") geldig. Aan het einde van de Initiële looptijd kun je (a) een verlenging van je licentie voor de HP Wolf Pro Security Edition aanschaffen via HP.com, HP Sales of een HP Channel Partner, of (b) de standaard versies van HP Sure Click en HP Sure Sense blijven gebruiken zonder extra kosten en zonder toekomstige software-updates of HP ondersteuning.

<sup>29</sup> Front Entry bevat: 1 headsetsluiting; 4 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid. Front Entry en Front Premium hebben Battery Charging 1.2 via een van de USB Type-A-poorten.

<sup>31</sup> NVIDIA-video kaarten met de letter "E" verwijzen naar de varianten van de kaart met een lange levensduur.

<sup>32</sup> Voor Wi-Fi 6E is een Wi-Fi 6E-router vereist die apart wordt verkocht voor gebruik in de 6 GHz-band. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

<sup>32</sup> HP Services Scan is provided with Windows Update on select products and will check entitlement on each hardware device to determine if an HP TechPulse-enabled service has been purchased, and will download applicable software automatically. HP TechPulse is a telemetry and analytics platform that provides critical data around devices and applications. For full system requirements or to disable this feature, please visit <http://www.hpdaas.com/requirements>. Not applicable in China.

<sup>33</sup> HP Performance Advisor is klaar om je vanaf dag één optimaal te laten profiteren van je HP Workstation. En elke dag opnieuw. Ga voor meer informatie of het downloaden van het programma naar: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performanceadvisor.html>.

<sup>34</sup> Het percentage gerecyclede "ocean-bound" plastic dat in elke component is opgenomen, varieert per product.

<sup>35</sup> Het percentage gerecyclede plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.

<sup>36</sup> De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn voor 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde gecertificeerde en gerecyclede vezels.

<sup>37</sup> De vezelkussens zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.

<sup>39</sup> Voor de NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX tweepoorts 10/25 GbE SFP28 NIC is een transceiver vereist om verbinding te maken met een netwerk. Transceivers worden apart verkocht.

<sup>40</sup> Vanaf 1 november 2023 moet Windows zijn geïnstalleerd op SSD op HP pc's met Windows. De HDD kan alleen worden geconfigureerd als extra schijven en niet als opstartschijf.

<sup>41</sup> Leverbaar eind 2023.

## Meld u aan voor updates op [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 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 garantiëbepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op 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 en Core zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en wordt door HP Inc. in licentie gebruikt. NVIDIA is een handelsmerk en/of gedeponeerd handelsmerk van NVIDIA Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. USB Type-C® is een geregistreerd handelsmerk van USB Implementers Forum. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de U.S. Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

September 2023

--

