



# HP Z8 G4 workstation

Het meest krachtige desktopworkstation van HP <sup>2</sup>

Kies voor pure kracht als u op zoek bent naar nieuwe mogelijkheden. Als u een workstation zoekt met de capaciteit om complexe simulaties uit te voeren, geavanceerde Machine Learning-algoritmes en grote hoeveelheden data te verwerken, stelt de HP Z8 niet teleur.



\*Product kan in werkelijkheid anders zijn

HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

#### Extreme kracht

- Voer 3D-simulaties uit en bewerk 8K-video's in realtime met maximaal 56 cores en tot 1,5 TB aan supersnel geheugen. Gecertificeerd voor professionele software, zoals ANSYS of After Effects, zodat u in minder tijd beter werk kunt leveren.

#### Toonaangevend ontwerp en ongeëvenaard weinig geluid

- De Z8 is aan de binnen- én buitenkant een technisch wonder. Via de moderne buitenkant kunt u zonder gereedschap de nette, modulaire binnenkant bekijken. Dankzij de strategisch geplaatste ventilatieopeningen en kanalen in het systeem wordt de luchtstroom geoptimaliseerd voor een ultrastil resultaat.

#### De veiligste workstations van HP

- Elke Z8 bevat standaard geavanceerde beveiligingsfuncties. U kunt ervan op aan dat uw apparaat, identiteit en data veilig blijven met beveiligingssoftware zoals HP Client Security Suite Gen3<sup>3</sup> en HP Sure Start Gen3<sup>3</sup>, het allereerste BIOS met zelfherstel en inbraakdetectie op de markt.

#### Pluspunten

- Kies uit Windows 10 Pro 64 of Linux<sup>®</sup> het besturingssysteem dat bij uw specifieke behoeften past.<sup>1</sup>
- Dankzij ondersteuning voor twee nieuwe-generatie Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>-processoren met maximaal 56 processorcores in één systeem krijgt u de prestaties die u nodig hebt.<sup>4</sup>
- Geef ML-ontwikkelaars ontwikkeltools met hoogwaardige, GPU-versnelde algoritmes en ondersteuning voor de NVIDIA Deep Learning SDK en veelgebruikte deep learning-frameworks.
- Verwerk eenvoudig enorme datasets met de 24 geheugensleuven die tot wel 3 TB aan supersnel geheugen ondersteunen.<sup>7</sup>
- Profiteer van een uiterst flexibele configuratie met zeven hoogwaardige PCIe Gen3-sleuven. Profiteer van aanvullende uitbreidingsopties voor tot wel vier PCIe-opslagapparaten met optionele sleuven.<sup>6</sup>
- U kunt kiezen uit 90% efficiënte voedingsbronnen van 1125, 1450 en 1700W, waardoor u de Z8 kunt voorzien van een optimale verwerking, een optimaal geheugen, een uitstekende videokaart, veel opslag en uitstekende I/O-configuratiemogelijkheden.
- Ontworpen met twee razendsnelle 10 GbE-netwerkverbindingsoorten voor een lagere prijs dan standaard-PCIe-insteekkaarten en met Thunderbolt™ 3-technologie voor snelle gegevensoverdracht.<sup>5,7</sup>
- U kunt de behuizing openen zonder gereedschap zodat u aan de binnenkant eenvoudig upgrades kunt uitvoeren en onderhoud kunt plegen.
- De Z8-workstation heeft een moderne uitstraling en ingebouwde handvatten zodat u het apparaat eenvoudig kunt verplaatsen.
- Het innovatieve akoestische ontwerp biedt verschillende configuratieopties om het apparaat koel en stil te houden, zodat u optimaal kunt werken.
- Maak uw Z klaar voor de toekomst met Intel<sup>®</sup> Optane™ DC Persistent Memory voor de beste prijs-kwaliteitverhouding met de mogelijkheid om grote datasets volledig in het geheugen te laden voor snelle toegang en applicatieresponsiviteit.<sup>9</sup>

# HP Z8 G4 workstation Specificatietabel



\*Product kan in werkelijkheid anders zijn

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro for Workstations <sup>1,21,22</sup> Windows 10 Pro for Workstations <sup>1,21,22</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>23</sup> HP Installerkit voor Linux <sup>23</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>24</sup> (Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits versie, HP Linux-Ready, Red Hat® Enterprise Linux® drop-in-box, 1 jaar rechten)
Processorfamilie	Intel® Xeon®-schaalbare processor
Beschikbare processoren <sup>2,3</sup>	Intel® Xeon® Silver 4210R (2,4 GHz basis kloksnelheid, tot 3,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 13,75 MB L3-cache, 10 cores); Intel® Xeon® Silver 4214R (2,4 GHz basis kloksnelheid, tot 3,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB L3-cache, 12 cores); Intel® Xeon® Silver 4215R (3,2 GHz basis kloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 11 MB L3-cache, 8 cores); Intel® Xeon® Silver 4216 (2,1 GHz basis kloksnelheid, tot 3,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22 MB L3-cache, 16 cores); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz basis kloksnelheid, tot 3,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB L3-cache, 12 cores); Intel® Xeon® Gold 5215 (2,5 GHz basis kloksnelheid, tot 3,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 13,75 MB L3-cache, 10 cores); Intel® Xeon® Gold 5218 (2,3 GHz basis kloksnelheid, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22 MB L3-cache, 16 cores); Intel® Xeon® Gold 5218R (2,1 GHz basis kloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 27,5 MB L3-cache, 20 cores); Intel® Xeon® Gold 5220R (2,2 GHz basis kloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 35,75 MB L3-cache, 24 cores); Intel® Xeon® Gold 5222 (3,8 GHz basis kloksnelheid, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB L3-cache, 4 cores); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz basis kloksnelheid, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 19,25 MB L3-cache, 6 cores); Intel® Xeon® Gold 6136 (3,0 GHz basis kloksnelheid, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB L3-cache, 12 cores); Intel® Xeon® Gold 6226 (2,7 GHz basis kloksnelheid, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 19,25 MB L3-cache, 12 cores); Intel® Xeon® Gold 6226R (2,9 GHz basis kloksnelheid, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22 MB L3-cache, 16 cores); Intel® Xeon® Gold 6230R (2,1 GHz basis kloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 35,75 MB L3-cache, 26 cores); Intel® Xeon® Gold 6238R (2,2 GHz basis kloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 38,5 MB L3-cache, 28 cores); Intel® Xeon® Gold 6240 (2,6 GHz basis kloksnelheid, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB L3-cache, 18 cores); Intel® Xeon® Gold 6240R (2,4 GHz basis kloksnelheid, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 35,75 MB L3-cache, 24 cores); Intel® Xeon® Gold 6242 (2,8 GHz basis kloksnelheid, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22 MB L3-cache, 16 cores); Intel® Xeon® Gold 6242R (3,1 GHz basis kloksnelheid, tot 4,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 35,75 MB L3-cache, 20 cores); Intel® Xeon® Gold 6244 (3,6 GHz basis kloksnelheid, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB L3-cache, 8 cores)
Chipset	Intel® C622
Maximum geheugen	3 TB DDR4-2666 ECC SDRAM; 1,5 TB DDR4-2933 ECC SDRAM <sup>20</sup> Overdrachtsnelheden tot 2933 MT/s.
Geheugenslots	24 DIMM met 2 processors
Interne opslag	tot 300 GB SAS (15.000-rpm) <sup>4</sup> 500 GB tot 2 TB SATA (7200-rpm) <sup>4</sup> tot 500 GB SATA SED (7200-rpm) <sup>4</sup> 1 TB tot 6 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB tot 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB tot 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB tot 480 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 GB tot 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB tot 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>4</sup> 256 GB tot 8 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>4</sup> 256 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4</sup>
Extra opslag	HP SD 4-mediakaartlezer (optioneel)
Optischschrijfmechanisme	HP Slim dvd-rom; HP Slim Blu-ray-writer; HP Slim dvd-writer <sup>5,6</sup>
Beschikbare grafische oplossingen	Instap 3D: NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® T600 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 gereserveerd) Mid-range 3D: AMD Radeon™ Pro Wx 3200 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® T1000 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 gereserveerd) High-end 3D: NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 (8 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 gereserveerd); AMD Radeon™ Pro W5500 (8 GB GDDR5 gereserveerd); AMD Radeon™ Pro W5700 (8 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 gereserveerd) Ultra high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100 (32 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (16 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 gereserveerd); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>17</sup>
Uitbreidingslots	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x16 heeft bulkheadtoegang aan de achterkant en 2 PCIe x8 zijn alleen intern toegankelijk. Sleuf 1: verandert in PCIe x8 als er een tweede CPU wordt geïnstalleerd. Sleuf 3 en 6: zijn alleen beschikbaar als er een tweede processor wordt geïnstalleerd. PCIe x16 - Alleen beschikbaar als er een tweede processor wordt geïnstalleerd.)
Poorten en connectoren	Voor: 1 headsetconnector; 4 USB 3.1 (1 oplaadpoort); Achter: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 audio-ingang; 1 audio-uitgang; 1 PS/2-muispoort; 1 PS/2-toetsenbordpoort; 1 serieel; (De hoogwaardige voorkant omvat: 1 headset, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 oplaadpoort), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, SD-mediakaartlezer.)
Invoerapparaten	HP Wireless Business Slim toetsenbord- en muiscombinatie; HP USB Business Slim-toetsenbord; Hoogwaardig, bekabeld USB-toetsenbord; USB Smart Card (CCID)-toetsenbord <sup>10</sup> ; 3Dconnexion CAD-muis; HP USB optische muis; HP PS/2-muis; Robuuste HP USB-muis <sup>10</sup> .
Communicatie	LAN: HP tweepoorts 10GbE-1 NIC; Geïntegreerde Intel® I219-LM PCIe® GbE; Geïntegreerde Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® 10 GbE SFP+ SR transceiver; Intel® I210-1 PCIe® GbE; Intel® I350-14 tweepoorts GbE NIC; Intel® X550-12 tweepoorts GbE NIC; Intel® X710-D2A2 tweepoorts GbE NIC; Intel® I350-T2 GbE NIC <sup>19,25</sup> ; WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2-combo, niet-vPro™; Intel® dual-band Wireless-AC 9260 802.11 ac (2x2) en Bluetooth® 5 M.2, niet-vPro™;
Schijfrees	Twee 5,25-inch; Vier 2,5 of 3,5 inch <sup>16</sup>
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics-software (RGS);
Beveiligingsbeheer	HP Sure Start Gen3; Beveiligde verificatie; Opening voor Kensington-slot; Full Volume Encryption; HP kabelslot met sleutel; TPM 2.0-gecertificeerd; HP Secure Erase; <sup>14,15,18</sup>
Voeding	1700 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1450 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 1125 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC
Afmetingen	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Gewicht	Vanaf 22,4 kg; (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Ecolabels	EPEAT™-geregistreerde configuraties beschikbaar; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar <sup>11,26</sup>
Energy Star-gecertificeerd (vaste serie)	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Laag-halogen <sup>12</sup>
Compatibele monitoren	Alle HP Z displays en HP DreamColor-displays worden ondersteund.
Garantie	De 3-jaarige (3-3-3) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en reparatie op locatie. Voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

## HP Z8 G4 workstation

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

---

HP 5 jaar onsite hardwaresupport op  
volgende werkdag voor  
workstations



Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 5 jaar recht op onsite HW  
ondersteuning op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.  
Productnummer: U7944E

---

## HP Z8 G4 workstation

### Messaging, voetnoten

- <sup>1</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 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Gebaseerd op desktopworkstations vanaf 14 juni 2017 en kracht gebaseerd op processor, videokaart, geheugen en voeding.
- <sup>3</sup> Voor HP Client Security Suite Gen3 zijn Windows en 7e generatie Intel®- of AMD-processors vereist.
- <sup>4</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>5</sup> HP dual-port 10GBASE-T NIC wordt los of als optie verkocht.
- <sup>6</sup> Wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>7</sup> Beschikbaar in de eerste helft van 2018.
- <sup>8</sup> HP Sure Start Gen3 is beschikbaar op HP EliteBook, HP ZBook en HP Z Workstation producten die zijn uitgerust met 7e generatie Intel®-processors. Schermafbeelding beschikbaar gesteld door Renault Sport Racing
- <sup>9</sup> Schermafbeelding beschikbaar gesteld door Chris McLennan
- <sup>9</sup> Alleen compatibel met Xeon 82xx-, 62xx-, 52xx- en 4215-processors. Beschikbaar in de geheugen- of opslagmodus die in de fabriek geconfigureerd is. Zie de beknopte specificaties voor meer informatie.

### 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> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>3</sup> Voor sommige vPro-functies van deze technologie – zoals Intel® Active-beheertechnologie en Intel virtualisatietechnologie – is aanvullende externe software nodig. De beschikbaarheid van toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van software van derden. Microsoft Windows is vereist.
- <sup>4</sup> Bij opslagschijven geldt 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- <sup>5</sup> Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden variëren. Dubbellaagse-mediacompatibiliteit wordt niet door alle thuis-dvd-spelers en dvd-romstations volledig ondersteund. Dvd-ram leest of schrijft een 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media. Geen ondersteuning voor dvd-ram.
- <sup>6</sup> Met Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, die niet het gevolg zijn van een defect in het product. Er is geen garantie dat Blu-ray op alle systemen foutloos afgespeeld wordt. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD-dvd films kunnen niet op deze desktop pc worden afgespeeld.
- <sup>8</sup> Op systemen waarop Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise of Professional) is geïnstalleerd, is maximaal 192 GB systeemgeheugen toegankelijk. Op systemen waarop Microsoft Windows 8.x (Enterprise of Pro) is geïnstalleerd, is maximaal 512 GB systeemgeheugen toegankelijk.
- <sup>9</sup> Een draadloos toegangspunt en internettoegang zijn vereist. Openbare draadoze toegangspunten (Wireless Access Points) zijn beperkt beschikbaar. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-apparaten.
- <sup>10</sup> Optioneel of als add-on kenmerk.
- <sup>11</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>12</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooen.
- <sup>13</sup> Voor HP Remote Graphics software zijn een Windows, Linux® of Mac® OS X 10.10 of later besturingssysteem en netwerktoegang vereist.
- <sup>14</sup> HP Sure Start Gen3 is beschikbaar op HP EliteBook, HP ZBook en HP Z workstation producten die zijn voorzien van 7e-generatie Intel®-processors.
- <sup>15</sup> HP Secure Erase: voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden. Ondersteund op Elite-platforms met BIOS-versie F.03 en hoger.
- <sup>16</sup> Elke sleuf is configureerbaar tot 2,5 of 3,5 inch.
- <sup>17</sup> NVIDIA® Quadro® SYNC II wordt apart verkocht
- <sup>18</sup> Het HP kabelslot met sleutel is alleen beschikbaar als aftermarktoptie.
- <sup>19</sup> HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/B G4 wordt los of als optie verkocht.
- <sup>20</sup> Voor de 3-TB geheugenconfiguratie zijn 128-GB DIMMs vereist; deze worden door HP ondersteund, maar worden niet meer verkocht.
- <sup>21</sup> Windows 11 Pro en Windows 10 Pro zijn voorgeïnstalleerd. Windows 7-media is alleen beschikbaar op aanvraag via de HP klantenservice. Je kunt slechts één versie van de Windows-software tegelijk gebruiken. Als je tussen versies wilt wisselen, moet je de installatie van de ene versie ongedaan maken en de andere versie installeren. Om dataoverlies te voorkomen moet je een back-up maken van al je data (bestanden, foto's enz.) voordat je een besturingssysteem verwijdert en een andere versie installeert.
- <sup>22</sup> LET OP: 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>.
- <sup>23</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>24</sup> Intel® 1350-T4 dual4-poort GbE NIC wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>25</sup> 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. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates.
- <sup>26</sup> TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar als ENERGY STAR-configuraties worden geselecteerd met een USB type-C® connector. ENERGY STAR is beschikbaar met een combinatie van high-performance CPU's, high-performance GPU's en geselecteerde geheugenconfiguraties.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiiebepalingen 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, Xeon, Thunderbolt en Intel vPro zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de V.S. en/of andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, het NVIDIA-logo en Quadro zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de V.S. en/of andere landen. Red Hat® is een geregistreerd handelsmerk van Red Hat, Inc. in de V.S. en/of andere landen. Linux® is het geregistreerde handelsmerk van Linus Torvalds in de V.S. en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

4AA7-0914, Juli 2022

