

HP Z1 G9 Tower Desktop

De meeste betaalbare pro-gecertificeerde Z desktop



Pro-grade-prestaties zijn nu binnen handbereik met een desktop die is gebouwd om te ontwerpen, bewerken en zelfs gamen. Van 2D en 3D CAD-design tot het aanmaken van instap-VR-content winnen al uw workflows aan snelheid en efficiëntie. Ga verder dan een zakelijke pc met een desktop die gecertificeerd is voor een aantal professionele softwaretoepassingen.

Upgrade naar de prestaties van een Workstation

Multitask met gemak met een Intel® Core™ vPro®¹-processor, gekoppeld aan de ideale videokaart voor je werk. Ontwerp je in CAD? Versnel 3D-workflows met professionele NVIDIA®. Creëer je in VR? Kies voor NVIDIA® GeForce®.²

Gecertificeerd voor jouw workflow

Werk vol vertrouwen in de wetenschap dat je Z1 is getest en gecertificeerd voor een bepaald aantal professionele toepassingen. We hebben nauw samengewerkt met softwareleveranciers van toepassingen zoals AutoCAD®, SOLIDWORKS® en Revit®, zodat je in je hele workflow kunt profiteren van de beste prestaties.³

Optimale beveiliging

Voor een permanente en proactieve bescherming wordt elke Z1 Tower standaard voorzien van beveiligingsvoorzieningen van HP Wolf for Business⁴. Deze voortdurend evoluerende oplossingen beschermen je pc tegen bedreigingen, van het BIOS tot de browser en van onder tot boven in het besturingssysteem.



HP Z1 G9 Tower Desktop



Besturingssystemen

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

Video

Maak 3D-modellen met optionele NVIDIA RTX® T1000 of AMD Radeon™ X-videokaart.⁶ Creëren in VR? Beleef meer met een optionele NVIDIA GeForce RTX 4060-videokaart.⁷

Geheugen

Ervaar snelle prestaties als je aan complexe ontwerptaken werkt met 4 DIMM's voor tot 128 GB DDR5-geheugen bij een hogere geheugensnelheid van tot 4400 MHz.⁸

Opslag

Opslag wordt eenvoudig met tot 8 TB⁹ met 2 M.2-opslagsleuven en RAID voor hogere prestaties en een hogere betrouwbaarheid.

Flexible I/O Module

Configureer op basis van wat u nodig hebt en speel in op de toekomst. Opties zijn onder meer DP 1.4, VGA, HDMI, twee USB Type-A, USB Type-C® met Alt-DP of 2e serieel, en meer.

Geschikt voor VR

Ervaar een toekomstbestendig apparaat dat is geoptimaliseerd voor VR met een NVIDIA GeForce-videokaart en een Intel® Core™-processor.

Toegang zonder gereedschap

Pas het apparaat aan naar uw wensen. Met toegang tot het interieur zonder gereedschap, kunt u uw Z naar eigen inzicht aanpassen.

Netwerkconnectiviteit

Verbeter je Wi-Fi®-verbinding in drukke draadloze omgevingen met HP Extended Range Wireless LAN, wat grotere afstanden vanaf de zender en een snellere gegevensoverdracht over kortere afstanden mogelijk maakt.”

Betrouwbaarheid

We weten dat hoge prestaties belangrijk voor je zijn. Daarom worden onze producten streng getest aan de hand van militaire normen¹⁰ en softwarecertificeringen.

Duurzaamheid

Dit product is duurzaam ontwikkeld en bevat gerecyclede kunststoffen, maakt gebruik van 92% netvoedingsefficiëntie en voldoet aan de methodologische normen van GreenScreen® for Safer Chemicals.¹¹

Voedingsmodule

Meerdere PSU-opties, waaronder de 550W-PSU, vergroten de behoefte voor GPU, zelfs met de krachtigste CPU's en meest uitgebreide configuraties.¹²

Stoffilter

Help uw systeem schoon te houden wanneer u op de fabrieksvloer of in een omgeving met machines bent met de stoffilter aan de voorkant.¹³



HP Z1 G9 Tower Desktop

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Pro (vooraf geïnstalleerd met Windows 10 Pro-downgrade) ^{1,2} Windows 10 Pro (beschikbaar via downgraderechten van Windows 11 Pro) ¹ FreeDOS (Het apparaat wordt geleverd met Windows 10 en een gratis upgrade tot Windows 11, of kan al Windows 11 voorgeïnstalleerd hebben. Het upgrademoment kan per apparaat verschillen. Eigenschappen en beschikbaarheid van apps kunnen per regio verschillen. Voor bepaalde functies is specifieke hardware nodig (zie specificaties van Windows 11).)
Processorfamilie	13e generatie Intel® Core™ i9-processor; 13e generatie Intel® Core™ i7-processor; 13e generatie Intel® Core™ i5-processor; 13e generatie Intel® Core™ i3-processor; 12e generatie Intel® Core™ i7-processor; Intel® Core™ i3 14e generatie processor; Intel® Core™ i5 14e generatie processor; Intel® Core™ i7 14e generatie processor; Intel® Core™ i9 14e generatie processor
Beschikbare processoren	Intel® Core™ i7-12700 met Intel® UHD-videokaart (1,6 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-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™ i3-13100 (3,4 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 8 P-cores en 0 E-cores, 8 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™ 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™ 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™ i3-14100 (3,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,7 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores en 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i7-14700 met Intel UHD-videokaart (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,2 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 33 MB L3-cache, 8 P-cores en 12 E-cores, 28 threads) Intel® Core™ i5-14600 met Intel UHD-videokaart (2,0 GHz E-core basisfrequentie, 2,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,2 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-14500 met Intel UHD-videokaart (1,9 GHz E-core basisfrequentie, 2,6 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™ i5-14400 met Intel UHD-videokaart (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,7 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3-cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i9-14900 met Intel UHD-videokaart 770 (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,0 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)
Chipset	Intel® Q670
Model	Tower
Maximum geheugen	128 GB DDR5-4800 niet-ECC SDRAM Overdrachtssnelheden tot 4400 MT/sec.
Geheugenslots	4 DIMM
Interne opslag	500 GB tot 2 TB 7200-rpm SATA-schijf ⁹ tot 500 GB SATA SED Opal 2 HDD ⁹ 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁹ 256 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁹ 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁹
Optischeschijfteenheid	HP 9,5 mm laag-model dvd-brander; HP 9,5 mm laag-model dvd-rom ¹¹
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD-videokaart 770 Discrete: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB GDDR6 gereserveerd) Intel® Arc™ A380 grafische kaart (6 GB GDDR6 gereserveerd) AMD Radeon™ RX 6300 grafische kaart (2 GB GDDR6 gereserveerd) ^{16,17,39,40} (Er zijn ook grafische kaarten van andere merken verkrijgbaar. Vraag ernaar bij uw verkoopspecialist of channel partner.)
Audio	Realtek ALC3205-codec, universele audioconnector met ondersteuning voor CTIA- en OMTP-headsets
Uitbreidingsslots	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (bekabeld als x4); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 M.2 2230-sleuf voor WLAN en 2 M.2 2280-sleuven voor opslag)
Geheugenkaartapparaat	5-in-1 SD-kaartlezer (optioneel)
Poorten en connectoren	Voor: 1 SuperSpeed USB Type-C® met 20 Gb/s datasnelheid (1 opladen); 4 SuperSpeed USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid (1 opladen); 1 universele audioaansluiting ; Achter: 1 audio-uitgang; 1 HDMI 1.4; 1 netsaansluiting; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A-poorten met 480 Mb/s datasnelheid; 3 SuperSpeed USB Type-A-poorten met 10 Gb/s datasnelheid; 1 RJ-45 ; Optionele poorten: Flex IO-poort – kies één van de volgende opties: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid, 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (15-watt uitgang, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 met SuperSpeed USB4 Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (aan te sluiten op PCIe® AIC), 1 combinatie van seriële poort en PS/2-poort, 1 parallelle poort ^{37,38}



HP Z1 G9 Tower Desktop

Specificatietabel

Toetsenbord	HP Wireless Business Slim-toetsenbord- en muiscombinatie; HP Desktop 320K toetsenbord met kabel; HP USB Business Slim SmartCard CCID-toetsenbord; HP Desktop 320MK muis en toetsenbord met kabel; HP 125 toetsenbord met kabel; HP 655 draadloze toetsenbord- en muiscombinatie; HP 455 programmeerbaar draadloos toetsenbord; HP 225 toetsenbord- en muiscombinatie met kabel; HP 225 antimicrobiële toetsenbord- en muiscombinatie met kabel ³⁶
Muis	HP Premium draadloze muis; HP Desktop 128 lasermuis met kabel; HP 125 muis met kabel; HP 320K muis met kabel
Communicatie	LAN: Intel® Ethernet-netwerkadaptor I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹² ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, niet-vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart, niet-vPro®;
Software	HP JumpStart HP ruisonderdrukingssoftware HP Support Assistant Koop Office (afzonderlijk verkocht) HP Privacy-instellingen HP Desktop Support Utilities HP Setup Integrated OOBE ²¹
Beveiligingsbeheer	HP Power On Authentication; Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); SATA-poort uitschakelen (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Ondersteuning voor slot op behuizing en kabelsloten; USB in-/uitschakelen (via BIOS); Serieel in-/uitschakelen (via BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip (gecertificeerd voor common-criteria EAL4+) (gecertificeerd voor FIPS 140-2 Level 2) ^{25,26,27,28,29,30,31}
Beheerfuncties	HP Client Catalogus (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; HP Management Integration Kit voor Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (download); HP BIOS-configuratiehulpprogramma (downloaden); HP Image Assistant (downloaden); Ivanti Management Suite (downloaden); HP Client Management Script Library (downloaden) ^{18,22,23,24}
Voeding	260 W 92% efficiënte, wide-range, actieve PFC; 400 W 92% efficiënte, wide-range, actieve PFC; 550 W 92% efficiënte, wide-range, actieve PFC
Afmetingen	33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 28,7 x 40 x 49,9 cm (Package)
Gewicht	5,7 kg; 9,24 kg (Package) ; (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Ecolabels	IT ECO-verklaring; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar; EPEAT® Gold-geregistreerd ³⁴
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Certificering en compatibiliteit	ISV-certificering
Specificaties van het duurzaamheidseffect	45% gerecycled plastic uit consumentenproducten; 5% 'closed loop'-plastic uit IT-apparatuur (ITE); Bulkverpakking beschikbaar; 80 Plus® Platinum voedingen 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
Compatibele monitoren	(Ondersteunt 8 beeldschermen, voor 8 beeldschermen is het gebruik van ingebouwde en aparte videoporten vereist. Elke bron kan tot 4 beeldschermen aansturen. Ten minste één geïntegreerde videoport moet twee beeldschermen aansturen in een daisy-chainconfiguratie.)



HP Z1 G9 Tower Desktop

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP DisplayPort naar HDMI echte 4K-adapter



Benut de beschikbare poorten op uw HP Business desktop pc of HP workstation optimaal met de HP DisplayPort-naar-HDMI True 4K-adapter, die de DisplayPort™-uitgang converteert naar HDMI voor snelle, gemakkelijke aansluiting op diverse multimedia-apparaten die 4K-resolutie en 60-Hz refreshrate ondersteunen.

Productnummer: 2JA63AA

1 TB PCIe 4x4 NVMe TLC SSD



Benut uw opslagcapaciteit optimaal met de HP PCIe 4x4 NVMe TLC SSD van 1 TB die helpt uw gegevens te beveiligen. Hij heeft geen bewegende delen en neemt de mechanische barrières weg die hoge prestaties belemmeren.

Productnummer: 406L7AA



HP Z1 G9 Tower Desktop

Messaging, voetnoten

¹ Voor volledige Intel® vPro®-functionaliteit zijn Windows 10 Pro 64-bits, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekabelde LAN en/of WLAN-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende software van derden vereist. Zie <http://intel.com/vpro>. vPro® is beschikbaar op Intel® Core™ i5-11500 en hogere processors.

² NVIDIA® GeForce®-videokaarten zijn een add-on die bij aankoop geconfigureerd moet worden.

³ Software van derden moet afzonderlijk worden aangeschaft.

⁴ HP Wolf Security for Business vereist Windows 10 of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, RPOS- en Workstation-producten. Zie de productgegevens voor de meegeleverde beveiligingsfuncties en het vereiste besturingssysteem.

⁵ 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 11 Pro wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen er extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

⁶ Wordt apart of als optie verkocht.

⁷ NVIDIA® GeForce®-videokaart is een add-on die bij aankoop geconfigureerd moet worden.

⁸ De toename van de geheugensnelheid wordt per generatie vergeleken.

⁹ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 36 GB van de systemschijf (voor Windows 11) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

¹⁰ MIL STD-testen zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense of defensiedoelenden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen onopzettelijke schade en schade onder de testcondities.

¹¹ Op basis van IEEE 1680.1-2018-standaarden.

¹² Optie die bij aankoop moet worden geselecteerd.

¹³ Wordt apart of als optie verkocht.

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 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>.

² Op dit systeem is Windows 10 Pro-software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie voor Windows 11 Pro-software en een voorziening voor herstelsoftware meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows-software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de installatie van de ene versie ongedaan maken en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een back-up maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingssysteem verwijdert en een andere versie installeert.

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 toepassingsworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

⁵ Voor Intel® Turbo Boost technologie is een pc vereist met een Intel Turbo Boost-compatibele processor. De prestaties van Intel Turbo Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie. Meer informatie is beschikbaar op: www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Voor sommige functies van Intel vPro-technologie, zoals Intel Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, is aanvullende externe software vereist. De beschikbaarheid van toekomstige toepassingen voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van externe softwareleveranciers. De compatibiliteit met toekomstige 'virtuele apparaten' moet nog worden vastgesteld.

⁷ Bij systemen met meer dan 3 GB geheugen en een 32-bits besturingssysteem is mogelijk niet alle geheugen beschikbaar wegens systeemvereisten. Om geheugen boven 4 GB aan te spreken, is een 64-bits besturingssysteem vereist. Geheugenmodules ondersteunen gegevensoverdrachtssnelheden tot 2933 MT/s of 3200 MT/s, afhankelijk van de geconfigureerde processor; met 1 DIMM

per kanaal. Bij extra DIMM-belasting op een kanaal kan de maximale geheugensnelheid veranderen. De werkelijke gegevenssnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor; Zie de processorspecificaties voor de ondersteunde geheugengegevenssnelheid.

⁸ Alle geheugensleuven zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren.

⁹ Voor harde schijven en solid-state drives geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 36 GB (voor Windows 11) van de systemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

¹¹ HD-dvd's kunnen niet in dit station worden afgespeeld. Geen ondersteuning voor dvd-ram. De werkelijke snelheden kunnen variëren. Kopieer geen door auteursrecht beschermd materiaal. Met Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties die niet veroorzaakt worden door 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 display mogelijk ondersteuning voor HDCP bieden.

¹² Intel® I225-LM 2.5-GbE LOM: Wordt afzonderlijk of als optie verkocht.

¹³ 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. Wi-Fi 7 is niet beschikbaar met 12e gen Intel ADL-processors; Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn Windows 11 24H2, bepaalde Intel®-processors en een Wi-Fi 7-router vereist. Deze zijn afzonderlijk verkrijgbaar. Wi-Fi 7 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund.

¹⁵ Voor de volledige Intel® vPro®-functionaliteit zijn Windows, een processor en Q570-chipset of hoger met ondersteuning voor vPro en een voor vPro geschikte WLAN-kaart vereist.

¹⁶ De Tower ondersteunt één discrete videokaart tot 300 W met een 550W-voeding.

¹⁷ Voor de NVIDIA® GeForce® RTX 4060-videokaart is een behuizing van 550 watt vereist.

¹⁸ HP Cloud Recovery is beschikbaar op HP Elite en Pro desktop- en laptop-pc's met Intel®- of AMD-processors en vereist een open, bekabelde netwerkverbinding. Opmerking: Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Ga voor meer informatie naar: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

¹⁹ Antimicrobiële USB-muis en HP USB Hardened Optical-muis met kabel zijn niet in alle regio's verkrijgbaar.

²¹ Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.

²² HP Driver Packs: niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁴ Ivanti Management Suite-abonnement vereist.

²⁵ HP Client Security Manager Gen6 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro- en Elite-pc's.

²⁶ Windows Defender in Windows 11 en een internetverbinding zijn vereist voor updates.

²⁷ HP Sure Start Gen7 is beschikbaar op bepaalde HP-pc's en -workstations. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie omtrent de beschikbaarheid.

²⁸ HP Sure Sense vereist Windows 11 Pro of Enterprise en ondersteunt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer bestanden van Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, mits Microsoft Office of Adobe Acrobat geïnstalleerd is.

²⁹ HP Sure Run Gen4 is beschikbaar op bepaalde HP-pc's en vereist Windows 10 of hoger.

³⁰ HP Sure Recover Gen4 is beschikbaar op bepaalde HP-pc's en vereist een open netwerkverbinding. Niet beschikbaar op platformen met meerdere interne opslagschijven. Om te voorkomen dat er gegevens verloren gaan, moet voordat HP Sure Recover wordt gebruikt een back-up worden gemaakt van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz.

³¹ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Kijk op https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick voor meer informatie.

³⁴ Op basis van US EPEAT®-registratie volgens IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

³⁶ Het HP USB Business Slim antimicrobiële toetsenbord is niet beschikbaar in alle regio's.

³⁷ Van de volgende opties kan er slechts één per keer worden geconfigureerd: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Dual SuperSpeed USB Type-A-poort met 5 Gb/s datasnelheid; serieel; Thunderbolt™ 3.0; USB-C® SuperSpeed USB-poort met 10 Gb/s datasnelheid (USB-C®-optie heeft alt mode DisplayPort™ 1.4 en 15W-uitgang); VGA

³⁸ Voor Thunderbolt™ 3.0 en de serieel/PS/2-combo neemt een parallelle poort een PCIe-sleuf in.

³⁹ Niet alle videokaarten zijn in alle landen beschikbaar.

⁴⁰ Bij installatie van de GeForce RTX™ 3060 kan niet een tweede 3,5-inch harde schijf worden gebruikt.

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.

