

HP ZBook Ultra G3a 16 inch mobiele Workstation-pc

Gemaakt voor AI. Klaar voor professionele workflows. Waar je ook werkt.

Kies voor een nieuwe manier van werken met de 16-inch HP ZBook Ultra G3a. Activeer gigantische AI-modellen en agents lokaal tot 300 miljard parameters met snellere tokens per seconde bij het verwerken van intensieve taken¹. Je verlaagt hiermee eenvoudig tokenkosten, houdt data veilig en start productie op, waar je ook bent.

Zorg voor maximale power zonder enige bottleneck.

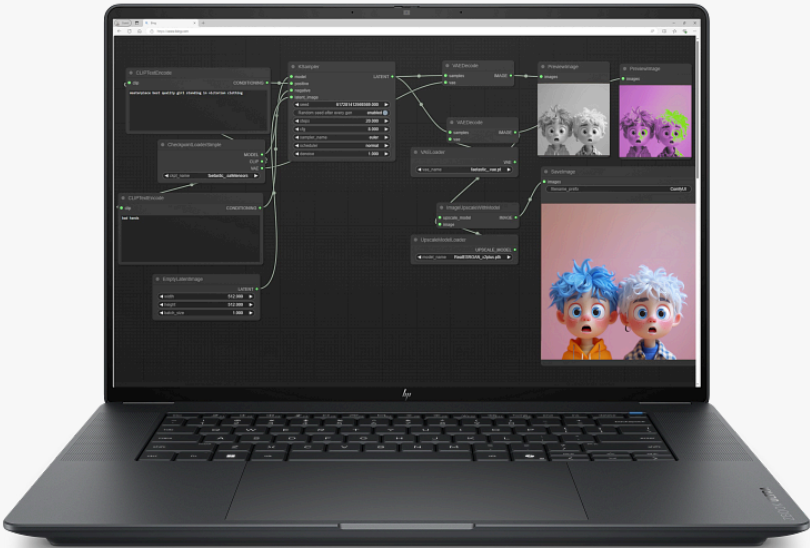
Versnel complexe 3D- en AI-workflows met meerdere softwarepakketten dankzij een AMD Ryzen™ AI Max PRO 400 Series CPU², geïntegreerde Radeon-graphics en grote geheugenconfiguraties³. De nieuwe koeling van HP houdt alles lekker koel en stil.

Gigantische modellen. Slimme agents. Workflows in een nieuw jasje.

Zet AI in om samen met je te werken. Draai zware lokale taalmodellen en AI-agents die routineklussen automatiseren, je sneller laten leren en je ondersteunen om complexere workflows sneller te doorlopen. Profiteer van Perplexity-credits en naadloze integraties met pro-apps waaronder Autodesk Revit.⁴

Gemaakt voor onderweg. Gebouwd voor maximaal comfort.

Werk moeiteloos op kantoor en daarbuiten met het dunne en lichte 16-inch HP ZBook Ultra G3a mobiele Workstation. Ga ongestoord aan de slag waar je ook bent met een batterij voor de hele dag, stabiele verbindingsopties⁵, een 16-inch scherm en een royaal haptic trackpad.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Duurzaamheid in actie

Ontworpen met oog voor duurzaamheid.

De ZBook Ultra 16 is met zorg gemaakt met minimaal 80% PIR-materiaal⁶ op de buitenkant, een overzichtelijke interne opbouw voor makkelijk onderhoud en een eenvoudig vervangbaar toetsenbord voor wereldwijde roll-outs.



HP ZBook Ultra G3a 16 inch mobiele Workstation-pc

Kenmerken

Zorg voor maximale power zonder enige bottleneck.

Versnel complexe 3D- en AI-workflows met meerdere softwarepakketten dankzij een AMD Ryzen™ AI Max PRO 400 Series CPU² met maximaal 16 cores van desktop-kwaliteit, geïntegreerde Radeon-graphics en tot 192 GB unified systeemgeheugen³. De nieuwe koeling van HP houdt alles lekker koel en stil.

Gigantische modellen. Slimme agents. Workflows in een nieuw jasje.

Zet AI in om samen met je te werken. Draai zware lokale taalmodellen en AI-agents die routineklussen automatiseren, je sneller laten leren en je ondersteunen om complexere workflows sneller te doorlopen. Profiteer van Perplexity-credits en naadloze integraties met pro-apps waaronder Autodesk Revit.⁴

Gemaakt voor onderweg. Gebouwd voor maximaal comfort.

Werk moeiteloos op kantoor en daarbuiten met het dunne en lichte 16-inch HP ZBook Ultra G3a mobiele Workstation. Ga ongestoord aan de slag waar je ook bent met een batterij voor de hele dag, HP Go 5G⁵, een 16-inch scherm en een royaal haptic trackpad.

Ontworpen met oog voor duurzaamheid.

De ZBook Ultra 16 is met zorg gemaakt met minimaal 80% PIR-materiaal⁶ op de buitenkant, een overzichtelijke interne opbouw voor makkelijk onderhoud en een eenvoudig vervangbaar toetsenbord voor wereldwijde roll-outs.

HP raadt Windows 11 Pro voor Bedrijven aan met Microsoft Copilot

Werk overal zonder in te leveren op prestaties met Windows 11 en HP samenwerkings- en connectiviteitstechnologie. Microsoft Copilot helpt je bij het samenvatten en herschrijven van teksten, biedt slimme tips en laat je overzichtelijk werken.^{7,8}

AMD Ryzen™ AI Max PRO

Met de nieuwe generatie AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor levert deze krachtige SoC geweldige prestaties per watt, waardoor superlichte apparaten moeiteloos zware creatieve en AI-taken aan kunnen.²

Ruim geheugen en instelbaar VRAM via een grafische interface

Geef complexe 3D-, AI- en multi-ISV-app-workflows een boost met tot wel 192 GB aan unified memory, waarbij je tot 160 GB dedicated VRAM deelt via de BIOS of AMD GUI.⁹

Revolutionair thermisch ontwerp

Zorg dat je pc koel blijft bij zware taken dankzij het nieuwste koelsysteem van de ZBook. Dankzij centrale ventilatoren met een viermaal groter oppervlak van de koelribben haal je tot 81% meer prestaties uit de ZBook Ultra G1a dan voorheen.¹⁰

Download en start grote LLM's eenvoudig op.

Draai enorme AI-modellen lokaal om je data privé te houden en te besparen op kosten voor cloud-tokens. Profiteer van maximaal 55 NPU TOPS en tot 160 GB toegewezen VRAM voor krachtige computerprestaties om lokale AI-ontwikkeling en inferentie voor taalmodellen tot 300 miljard parameters te ondersteunen.^{9,11}

Perplexity AI met plug-ins voor populaire professionele apps

Krijg 10.000 gratis Perplexity AI-tokens en integratie met populaire professionele apps om documentatie te scannen, te leren en app-tools te troubleshooten zonder dat je van app hoeft te wisselen.¹²

Laat Agentic AI lokaal krachtig draaien

Ontwikkel en run AI-agents op je eigen laptop en draai tegelijkertijd diverse pro-apps. Laat AI-agents al je routinetaken op de achtergrond opknappen en je ontwikkeling versnellen, zodat je scherp blijft op de hoofdzaken.¹³

Dun en licht met een 16-inch scherm

Werk ononderbroken, waar je ook bent. Met een dikte van 17,9 mm is de HP ZBook Ultra de allerdunste 16-inch ZBook in een draagbaar formaat.

Poly Camera Pro en audio

Kom goed voor de dag tijdens videocalls met Poly Camera Pro en Poly Studio. Live ruisonderdrukking zorgt voor heldere calls en Dynamic Voice Leveling verbetert de helderheid van je stem. Bij het gebruik van Auto Frame, Spotlight en Background Blur is de NPU zeer energiezuinig.¹⁴

5MP + IR-camera

Of je nu een gesprek voert of video's opneemt, de 5MP IR-camera met tijdelijke ruisonderdrukking zorgt voor haarscherpe beelden. Wil je zeker zijn dat niemand stiekem meekijkt? Schuif gewoon het klepje voor de lens en niemand kijkt mee.

Stabiele 5G-verbinding

Blijf verbonden, zelfs als je ver weg van alles bent, met HP Go 5G voor ononderbroken bereik.⁵

Lange batterijduur

Dit Workstation gaat moeiteloos de hele dag mee dankzij de lange batterijduur. Of je nu op een lange vlucht zit of op locatie bent, je kunt urenlang programmeren, samenwerken en creëren – van modellen tot realtime visualisaties – zonder naar de lader te hoeven grijpen.



HP ZBook Ultra G3a 16 inch mobiele Workstation-pc

Technische specificaties

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home Single Language - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Home - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS Ubuntu 26.04 LTS ⁹
Processorfamilie ^{2,3,4,5}	AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor
Beschikbare processoren ^{2,3,4,5}	AMD Ryzen™ AI Max+ 495 (up to 5.2 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8065S Graphics and AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 495 (up to 5.2 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8065S Graphics and AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 490 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 485 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 480 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max 490 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max 485 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neurale verwerkingseenheid	AMD Ryzen™ AI ⁵
Productkleur	Eclipse Gray
Maximum geheugen	192 GB LPDDR5X-10700 MT/s zonder ECC; ⁷ Overdrachtssnelheden tot 8533 MT/sec
Interne opslag	1 TB tot 8 TB PCIe® Gen5x4 NVMe™ SSD ¹¹ 512 GB tot 2 TB PCIe® Gen5x4 NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹ 512 GB PCIe® Gen5 NVMe™ SSD Value ¹¹ Tot 8 TB
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	40,6 cm (16 inch)
Scherm ^{10,24}	40,6 cm (16 inch), WQXGA (3840 x 2400), 120 Hz, UWVA, ontspiegeld, WLED, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16 inch), 2,8K (2880 x 1800), tot 120 Hz, OLED, UWVA, Direct Bonding- touchscreen, BrightView, Low Blue Light, 500 nits, 100% DCI-P3; 40,6 cm (16 inch), 2,5K (2560 x 1600), tot 120 Hz, UWVA, ontspiegeld, WLED, Low Blue Light, 400 nits, 100% Adobe RGB; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), UWVA, ontspiegeld, WLED, Low Blue Light, 400 nits, energiezuinig, 100% sRGB
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart
Audio	Audio van Poly Studio, 4 geïntegreerde stereospeakers (1 W/8 Ohm per speaker), aparte versterkers, 2 geïntegreerde dual-array digitale microfoons
Poorten en connectoren	Links: 1 HDMI 2.1; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 1 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Rechts: 1 USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid; 1 nano-oogje voor veiligheidsslot; 1 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1) ¹²
Invoerapparaten	Morsbestendig toetsenbord met achtergrondverlichting; HP standaard laptoptoetsenbord, morsbestendig, achtergrondverlichting, DuraKeys-toetsenbord.; Clickpad met multi-touchbewegingsondersteuning; Microsoft Precision Touchpad met bewegingsondersteuning
Communicatie	WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) en Bluetooth® 6.0 AIM-T draadloze kaart ^{16,17} ; WWAN: HP R18 5G Solution; HP R18 5G HP Go Solution ^{15,18,49} ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (energiezuinig) (CAT-1bis) ¹⁹
Camera	FHD-camera; 5 MP IR AI-camera
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Koop Microsoft Office (apart verkocht) ⁵⁸ ; Copilot in Windows met Copilot-code ^{57,61} ; HP Connection Optimizer; HP Hotkey-ondersteuning; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS-certificeringsniveau 2.9; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Services Scan ³⁸ ; HP Smart Support ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁵¹ ; HP app; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop ⁵⁹ ; Aanpassing van de randen; Data Science Stack ³⁶ ; Ubuntu Data Science Stack; HP IQ ⁶²
Beveiligingsbeheer	HP Sure Admin ^{29,39} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³⁷ ; HP Sure Start ³² ; Secured-Core PC Enable ³³ ; Inschakelen van Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) ²⁹ ; Absolute Persistence-module ⁴⁴ ; HP BIOS-herstel; BIOS-update via het netwerk; HP BIOSphere; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; HP Wake-on-WLAN; Audio permanent uitschakelen
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶



HP ZBook Ultra G3a 16 inch mobiele Workstation-pc

Technische specificaties

Beheerfuncties	HP Client Catalog (download) ⁵² ; HP Client Management Script Library (download) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Patch Assistant (download); HP Image Assistant (downloaden) ⁵⁵ ; HP Manageability Integration Kit (download) ²⁷ ; HP Power Manager met batterijstatusbeheer (download) ⁶⁰ ; HP Driver Packs (downloaden) ⁵⁴ ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Geheugenkaartapparaat	Nano-SIM-kaartslot (optioneel)
Voeding	180 W USB Type-C® GaN-netvoedingsadapter; 140 W USB Type-C® GaN-netvoedingsadapter ^{20,42}
Type batterij	HP Long Life 96 Wh polymeren, 6 cellen ⁴¹ ;
Levensduur batterij	Tot 14 uur
Oplaadtijd batterij	Ondersteuning voor snel opladen van HP accu: circa 50% in 30 minuten ⁴³
Afmetingen	35,6 x 24,0 x 1,79 cm; (Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie)
Gewicht	Vanaf 1,9 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
Ecolabels	EPEAT Gold bij Climate+ ⁶⁴
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenarme PCA's; Het kussen van geperste papierpulp in de doos bestaat volledig uit gerecycled of gecertificeerd materiaal; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn gemaakt van gerecycled of gecertificeerd materiaal en kunnen worden gerecycled; Bevat tenminste 60% PCR-materiaal; Bulkverpakking beschikbaar; 90%-zuinige externe voeding ^{45,46,47,48,50}



HP ZBook Ultra G3a 16 inch mobiele Workstation-pc

Voetnoten

Messaging, voetnoten

⁷ 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 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een Microsoft-account zijn vereist. Je 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>.

⁸ Voor Microsoft Copilot is Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een NPU vereist. De timing en beschikbaarheid zijn afhankelijk van Microsoft en variëren per markt en apparaat. Voor inloggen is een Microsoft-account vereist. Als Copilot niet beschikbaar is, wordt met de Copilot-toets de zoekmachine Bing geopend. Kijk op <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁹ Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

¹⁰ In vergelijking met de ZBook Ultra G1a.

¹¹ Vergeleken met het gebruiken van modellen in de cloud. Lokale AI-functies, modelondersteuning, tokens per seconde en prestaties verschillen per model, configuratie, software en workload.

² 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 AMD-product zegt niets over het prestatieniveau. Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Voor functies en software waarvoor een NPU is vereist, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

³ Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Je kunt kiezen voor maximaal 192 GB unified geheugen op bepaalde modellen. De snelheid van je geheugen verschilt per grootte: tot 8533 MT/s voor 16 GB, 32 GB en 64 GB, en tot 8000 MT/s voor 128 GB en 192 GB. De werkelijke snelheid hangt af van jouw instellingen, programma's, workload en andere invloeden.

⁴ Perplexity-functies, aansluitingen en ondersteunde koppelingen verschillen per software, app-versie en regio. Software van derden moet apart worden aangeschaft. Bij aanschaf als in aanmerking komende klant van de 16-inch HP ZBook Ultra G3a krijg je 10.000 gratis Perplexity-credits. Je kunt hier gebruik van maken zolang de voorraad strekt en je aan de criteria voldoet.

⁵ De HP 5G-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor 5G NR NSA-netwerken (niet-standalone) voor wanneer telecombedrijven ENDC implementeren met 100 MHz aan 5G NR- en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Voor de module zijn activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract vereist. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in jouw omgeving. De bindings-, upload- en downloadsnelheden voor data kunnen variëren afhankelijk van het netwerk, de locatie, omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. Achterwaarts compatibel met 4G LTE- en 3G HSPA-technologie. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar op bepaalde platforms en in bepaalde landen waar deze door het telecombedrijf wordt ondersteund. HP Go is beschikbaar als apart abonnement in Noord-Amerika, vereist 5G en moet bij aankoop worden geconfigureerd op bepaalde zakelijke HP laptops en Workstations.

⁶ PCR-materiaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic, op basis van de definitie in de EPEAT-criteria.

¹¹ Vergeleken met het gebruiken van modellen in de cloud. Lokale AI-functies, modelondersteuning, tokens per seconde en prestaties verschillen per model, configuratie, software en workload. Multicore is ontworpen voor het verbeteren van de prestaties van bepaalde softwareproducten. 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 AMD-product zegt niets over het prestatieniveau. Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Voor functies en software waarvoor een NPU is vereist, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Voor software van derden kunnen specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten gelden. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

¹² Perplexity-functies, aansluitingen en ondersteunde koppelingen verschillen per software, app-versie en regio. Software van derden moet apart worden aangeschaft. Bij aanschaf als in aanmerking komende klant van de 16-inch HP ZBook Ultra G3a krijg je 10.000 gratis Perplexity-credits. Je kunt hier gebruik van maken zolang de voorraad strekt en je aan de criteria voldoet.

¹³ Lokale AI-functies, modelondersteuning, tokens per seconde en prestaties verschillen per model, configuratie, software en workload.

¹⁴ Vereist Windows.

Voetnoten bij specificaties

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 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Je 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 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 applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.

³ De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.

⁴ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.

⁵ Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

⁷ Het geheugen is niet toegankelijk en kun je niet upgraden.

⁹ 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. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates.

¹⁰ De werkelijke helderheid is lager met een touchscreen of Sure View.

¹¹ Voor opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Er is maximaal 32 GB gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

¹² De maximumsnelheid van 40 Gb/s van Thunderbolt™ 4 en USB4™ wordt over de verschillende datastreams verdeeld.

¹³ HDMI-kabel moet apart worden gekocht.

¹⁴ 20 Gb/s is niet beschikbaar bij Thunderbolt™ 4. De werkelijke datasnelheid kan variëren.

¹⁵ De HP 5G-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor 5G NR NSA-netwerken (niet-standalone) voor wanneer telecombedrijven ENDC implementeren met zowel 100 Mhz aan 5G NR- en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Voor de module zijn activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract vereist. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in jouw omgeving. De bindings-, upload- en downloadsnelheden voor data kunnen variëren afhankelijk van het netwerk, de locatie, omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. Achterwaarts compatibel met 4G LTE- en 3G HSPA-technologie. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar op bepaalde platforms en in bepaalde landen waar deze door het telecombedrijf wordt ondersteund.

¹⁶ Een draadloos toegangspunt en internet-service zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een Windows 11-besturingssysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaartse compatibiliteit met eerdere 802.11-specificaties ondersteunen. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

¹⁷ Testconfiguratie: De batterijduur van MobileMark 30 varieert en is afhankelijk van diverse factoren, zoals het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en de instellingen voor energiebeheer. De maximale capaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door gebruik af. Kijk op <http://www.bapco.com> voor meer

- informatie. Batterijduur op basis van afspelen van video, een resolutie van WUXGA (1920 x 1200), 150 nits helderheid, systeemaudioniveau als standaardwaarde, geluidsniveau afspelen op 50%, full-screen afgespeeld vanuit de lokale opslag, hoofdtelefoon aangesloten, draadloos aan maar niet verbonden. De werkelijke batterijduur varieert afhankelijk van de configuratie en de maximale capaciteit neemt af met de tijd en het gebruik.
- ¹⁸ WWAN is een optie die in de fabriek moet worden geconfigureerd. Voor het gebruik is een apart aan te schaffen serviceabonnement vereist. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in jouw omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren afhankelijk van de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.
- ¹⁹ Cat M1 LPWAN-kaarten (mobiel smalband) ondersteunen bepaalde platformen met de service HP Protect & Trace met Wolf Connect, maar ondersteunen niet het gebruik van mobiel breedband/internet.
- ²⁰ Een oplader met een hoger vermogen wordt aangeraden voor optimale prestaties en een snelle laadtijd.
- ²¹ Ondersteuning voor HD-decodering, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP tot 4K bij 60 Hz en via HDMI tot 4K bij 30 Hz.
- ²² HP Secure Erase is voor de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.
- ²³ HP Patch Assistant is beschikbaar op bepaalde HP pc's met de HP Manageability Kit die worden beheerd in de Microsoft System Center Configuration Manager. De HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴ HD-content vereist voor het weergeven van HD-beelden.
- ²⁵ Windows Hello gezichtsovername maakt gebruik van een camera die speciaal geconfigureerd is voor infrarood-beeldvorming (IR) van dichtbij voor verificatie en ontgrendeling van Windows-apparaten en ontgrendeling van je Microsoft Passport.
- ²⁶ HP Cloud Recovery is beschikbaar voor Z by HP, HP Elite en Pro desktops en laptops met Intel®- of AMD-processors en vereist een open netwerkverbinding. Opmerking: Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Ga voor meer informatie naar: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²⁷ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁸ HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager is beschikbaar op de Azure Market Place voor HP Pro, Elite, Z en point-of-sale pc's die worden beheerd met Microsoft Endpoint Manager. Een abonnement op Microsoft Endpoint Manager is vereist en moet apart worden aangeschaft. Een netwerkverbinding is vereist.
- ²⁹ HP Sure Admin vereist HP G8 of een nieuwer platform, Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Kit of KMS Service van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en HP Sure Admin Local Access Authenticator.
- ³⁰ HP Sure Recover is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of 11 en een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. HP Sure Recover Gen6 met geïntegreerde reimaging is een optionele functie op bepaalde HP pc's waarvoor Windows 10 of 11 bij aanschaf moet worden geconfigureerd. Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen.
- ³¹ HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ³² HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ³³ Voor een pc met secured-core is een Intel® vPro®- of AMD Ryzen™ Pro-procesor vereist of een Qualcomm®-processor met SD850 of hoger en systeemgeheugen van 8 GB of meer. Secured-Core op de pc wordt in de fabriek ingeschakeld.
- ³⁴ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick voor meer informatie.
- ³⁵ Het geïntegreerde HP Sure View Reflect-privacy scherm is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd en bedoeld is voor gebruik in liggende stand.
- ³⁶ Voor de HP app is minimaal Windows 10 vereist.
- ³⁷ HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP pc's met Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro of Windows 11 Enterprise OS.
- ³⁸ HP Services Scan verzamelt automatisch de telemetrie die nodig is bij de eerste keer opstarten van het product om configuratiegegevens op apparaatniveau en statusinzichten te leveren. Het is vooraf geïnstalleerd op bepaalde producten via HP Factory Configuration Services. Je kunt het ook downloaden. Kijk voor meer informatie over het activeren of downloaden van HP Smart Support op <http://www.hp.com/smart-support>.
- ³⁹ HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisorwachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik. HP Tamper Lock kan door klanten of een IT-beheerder met beheerdersbevoegdheid worden in-/uitgeschakeld.
- ⁴⁰ Voor HP Smart Support moet HP Insights zijn geïnstalleerd. Kijk voor meer informatie over het activeren of downloaden van HP Smart Support op <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan wordt vooraf geïnstalleerd en/of geleverd via Windows Update en controleert de rechten op elk hardwareapparaat om vast te stellen of er een HP Insights-agentservice is aangeschaft en downloadt automatisch de toepasselijke software. De HP Insights-agent is een telemetrie- en analyseplatform dat kritieke gegevens over apparaten en toepassingen levert en niet apart verkrijgbaar is. HP volgt de strikte AVG-regelgeving inzake privacy en is gecertificeerd voor ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 en SOC2 Type2 voor Informatiebeveiliging. Internettoegang is vereist. Kijk voor de volledige systeemvereisten of voor het uitschakelen van deze functie op <https://www.hpdaas.com/requirements>.
- ⁴¹ Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke Watturen (Wh) van de batterij afwijken van de ontwerpcapaciteit en kan de volledige oplaadcapaciteit tot 10 uur verschillen. Dit is gebruikelijk bij lithium-ion batterijen. De batterijcapaciteit neemt na verloop van tijd en met het gebruik af. Dit is afhankelijk van verschillende factoren, zoals beheerinstellingen voor de batterijstatus, houdbaarheid, temperatuur, omgeving, geladen apps, functies, systeemconfiguratie en energiebeheerinstellingen.
- ⁴² Welke stroomvoorziening je krijgt, kan per land anders zijn.
- ⁴³ Laadt in 30 minuten op tot 50% als het systeem uit in stand-bymodus staat met de bij de laptop geleverde netvoedingsadapter. Netvoedingsadapter van minimaal 65 watt vereist voor een batterijcapaciteit van 56 watt per uur of minder. Netvoedingsadapter van minimaal 100 watt vereist voor een batterijcapaciteit van meer dan 56 watt per uur en minder dan 83 watt per uur. Netvoedingsadapter van minimaal 120 watt vereist voor een batterijcapaciteit van meer dan 83 watt per uur en minder dan 100 watt per uur. Zodra de batterij voor 90% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.
- ⁴⁴ HP BIOSphere-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.
- ⁴⁵ Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.
- ⁴⁶ Gerecycled plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. We gebruiken gerecycled materiaal volgens de EPEAT-standaard.
- ⁴⁷ Wij gebruiken vezels voor onze papieren verpakkingen uit gecertificeerde of gerecyclede bronnen volgens het HP inkoopbeleid voor papier, waarbij certificeringen zoals FSC® op leveranciersniveau gelden. Onze verpakkingen bestaan uit gecertificeerde of gerecyclede vezels en mogen in de papierbak. Check de lokale richtlijnen voor de zekerheid.
- ⁴⁸ OBP-materiaal is gebaseerd op de definitie in de norm UL2809.
- ⁴⁹ Specifieke configuraties van HP zakelijke pc's en Workstations zijn klaar voor HP Go-activering. Een HP Go-serviceplan wordt apart verkocht.
- ⁵⁰ Externe voedingen, WWAN-modules, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenarm.
- ⁵¹ HP Support Assistant is beschikbaar op Windows. Ga voor meer informatie naar www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ⁵² HP Client Catalog is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ⁵³ HP Client Management Script Library op <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ⁵⁴ HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁵⁵ HP Image Assistant is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.
- ⁵⁶ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, RPOS- en workstationproducten. Zie de productdetails voor de inbegrepen veiligheidsfuncties.
- ⁵⁷ Voor Copilot+ in Windows is Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een NPU vereist. Houd er rekening mee dat functies niet altijd op alle apparaten en in alle landen beschikbaar zijn. Voor inloggen is een Microsoft-account vereist. Als Copilot in Windows niet beschikbaar is, wordt met de Copilot-toets de zoekmachine Bing geopend. Kijk op aka.ms/copilotpluspcs.
- ⁵⁸ Microsoft 365 moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.
- ⁵⁹ Voor Poly Studio Desktop is een Windows-besturingssysteem vereist.
- ⁶⁰ HP Power Manager met batterijstatus kan worden gedownload door hier de systeem informatie in te voeren: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
- ⁶¹ Het kan zijn dat je Windows moet updaten of een app uit de Microsoft Store moet downloaden. Microsoft Copilot is NIET beschikbaar in China, Rusland, en Wit-Rusland en in regio's die onder embargo staan van de VS zoals Cuba, Iran, Noord-Korea en de Krim.
- ⁶² De HP IQ Delivery-app is vooraf geïnstalleerd op bepaalde HP pc's. Bij ingeschakelde Windows-updates gaat de upgrade naar de nieuwe HP IQ-app vanzelf, of je downloadt hem zelf in de Microsoft Store. In de toekomstige HP IQ-app draait alles om AI. Functies kunnen per configuratie verschillen. Kijk voor meer info op https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-13696717-16.
- ⁶⁴ EPEAT-geregistreerd waar van toepassing, waarbij niveaus per land kunnen verschillen. Zie www.epeat.net voor de registratiestatus en niveaus per land.

