

HP ZBook X G2i 16-inch mobiele Workstation-pc

Top-performance voor een superprijs.

Werk samen met generatieve AI aan nieuwe concepten of werk je 3D-modellen en conceptuele designs uit, waar je ook bent. Met de HP ZBook X krijgen pro's de kracht die ze nodig hebben voor een verrassend scherpe prijs¹. Profiteer van geavanceerde AI, schaalbare high-end graphics en geheugen, en een batterij die de hele dag doorgaat².

Voer projecten moeiteloos uit.

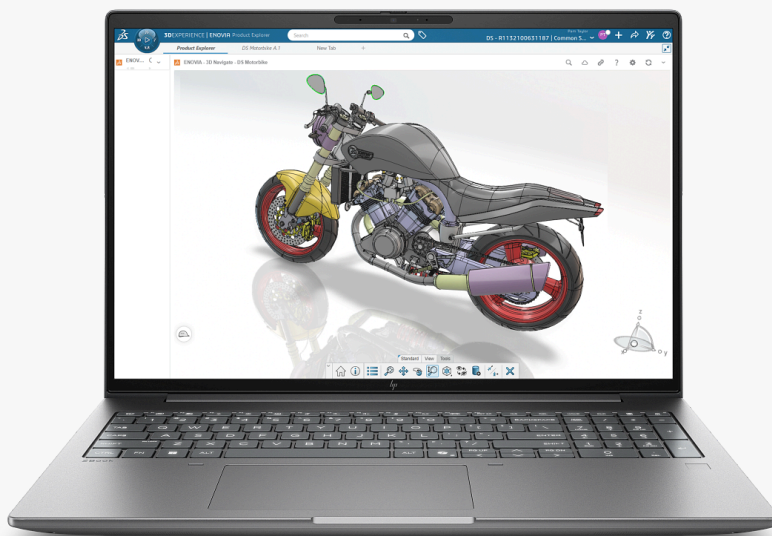
Knal moeiteloos door 3D-modellen, video-edits en zware renders. Dankzij de Intel® Core™ Ultra 3-serie³, geïntegreerde of discrete graphics⁴ en uitgebreide geheugenopties, houdt de ZBook X zelfs de zwaarste workflows soepel draaiende.

Efficiëntere workflows. Onderweg.

Neem je creativiteit mee naar elke werkplek. Dankzij het draagbare design met geavanceerde koeling blijft hij koel en stil. Met de batterij die lang meegaat² en betrouwbare verbindingen⁵ blijf je overal productief.

Gebruik lokale AI-power op je HP ZBook X

Maak meer tijd voor innovatie met AI op je ZBook X, een Copilot+ PC³ die door zware processen knalt zodat jij je met je ideeën kunt bezighouden, niet met problemen.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Duurzaamheid in actie

Praktisch ontwerp

Bij HP draait alles om innovatie én impact. Dit device is ENERGY STAR®-gecertificeerd, EPEAT Gold-geregistreerd⁶ en trotse drager van de EPEAT Climate+ status. De klep en de toetsen bestaan voor 50% uit gerecycled aluminium en voor 50% uit gerecycled plastic⁷.



HP ZBook X G2i 16-inch mobiele Workstation-pc

Kenmerken

Voer projecten moeiteloos uit.

Knal moeiteloos door 3D-modellen, video-edits en zware renders. Met maximaal een Intel® Core™ Ultra 9 3-serie CPU³, een optionele NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell GPU⁴ en tot 128 GB DDR5-geheugen⁴ zorgt de ZBook X ervoor dat zelfs de zwaarste taken moeiteloos worden uitgevoerd.

Efficiëntere workflows. Onderweg.

Neem je creativiteit mee naar elke werkplek. Dankzij het draagbare design met geavanceerde koeling¹ blijft hij koel en stil. Met de batterij die de hele dag meegaat², Wi-Fi 6 of 7 en optioneel 5G met HP Go⁵ blijf je overal productief.

Gebruik lokale AI-power op je HP ZBook X

Maak meer tijd voor innovatie met AI op je ZBook X, een Copilot+ PC met maximaal 50 TOPS NPU.³ En met een optionele NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell GPU met AI TOPS⁴ knalt deze pc door zware processen, zodat jij je met je ideeën kunt bezighouden, niet met problemen.

Praktisch ontwerp

Bij HP draait alles om innovatie én impact. Dit device is ENERGY STAR®-gecertificeerd, EPEAT Gold-geregistreerd⁶ en trotse drager van de EPEAT Climate+ status. De klep en de toetsen bestaan voor 50% uit gerecycled aluminium en voor 50% uit gerecycled plastic⁷.

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.^{8,9}

Intel® Core™ Ultra-processor

Kies voor energiezuinige topprestaties voor de moderne AI-enhanced software met de nieuwste Intel® Core™ Ultra 3-serie.³

NVIDIA® videokaart

Werk soepel aan je grootste projecten met high-end visualisaties en naadloze multitasking, nu met een voor pro-apps gecertificeerde NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell GPU.¹⁰

Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Werk sneller dan ooit met twee keer zoveel geheugen als de vorige generatie en tot 128 GB RAM voor ongekende power.¹⁰

Bliksemsnelle opslag

Werk sneller dan ooit met opslagopties tot 8 TB NVMe en OPAL2.¹¹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimaliseert op intelligente wijze het koelsysteem en de voeding van je pc op basis van het gebruik. Ga voor maximale prestaties door de hoogste prestatiemodus te kiezen bij het uitvoeren van veeleisende taken.¹²

HP DreamColor display

Je weet niet wat je ziet op het optionele HP DreamColor-scherm met een kleurenbereik van 100% DCI-P3 en een 120 Hz refresh rate voor vloeiende bewegingen bij snelle video's.^{13,18}

Snelle en efficiënte Wi-Fi 7

Om op afstand te werken is het belangrijk dat je je laptop makkelijk mee kunt nemen en een snelle verbinding hebt. Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer met gigabitdatasnelheid van Wi-Fi 7.⁵

Poly Camera Pro

Zie er tijdens elk videogesprek altijd op je best uit en werk energiezuinig. Met Poly Camera Pro kun je zowel de interne als externe camera bedienen. Zelfs bij het gebruik van Auto Frame, Spotlight, Background Blur en virtuele achtergronden is de NPU zeer energiezuinig.¹⁴

HP Power Manager

Check de status van je 96 Wh-batterij en kies je eigen laadinstellingen met de handige Battery Manager in de myHP-app.^{15,16}

HP Sure View 6

Werk vol vertrouwen op openbare plekken met HP Sure View 6, een privacytechnologie die je met één druk op de knop activeert. Sure View blokkeert de inblik van opzij, zodat je scherm onleesbaar wordt voor anderen en je informatie overal privé blijft.

Blijf verbonden met HP Go

Met de optionele HP Go 5G-oplossing geniet je direct van een naadloze verbinding om moeiteloos te communiceren, samen te werken en te creëren. Deze verbinding kiest altijd automatisch het sterkste en meest stabiele signaal.¹⁷



HP ZBook X G2i 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 24.04 LTS ⁹
Processorfamilie ^{2,6}	Intel® Core™ Ultra 9-processor Intel® Core™ Ultra 7-processor Intel® Core™ Ultra 5 processor
Beschikbare processoren ^{2,3,4,6,22}	Intel® Core™ Ultra 9 386H (tot 4,9 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 16 cores, 16 threads) met Intel® graphics en Intel® AI Boost (50 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 366H (tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 16 cores, 16 threads) met Intel® graphics en Intel® AI Boost (50 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 356H (tot 4,7 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 16 cores, 16 threads) met Intel® graphics en Intel® AI Boost (50 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 5 336H (tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 12 cores, 12 threads) met Intel® graphics en Intel® AI Boost (47 NPU TOPS)
Neurale verwerkingseenheid	Intel® AI Boost ⁶
Productkleur	Meteoor zilver
Maximum geheugen	128 GB DDR5-6400 MT/s zonder ECC; ⁷ Overdrachtssnelheden tot 6500 MT/sec.
Geheugenslots	2 SODIMM ^{8,10}
Interne opslag	512 GB tot 4 TB PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 SSD ¹¹ 512 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ Performance M.2 double-sided FIPS 140-2 SED SSD ¹¹ 512 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹ 512 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD ^{5,11} Tot 8 TB
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	40,6 cm (16 inch)
Scherm ^{24,35,37}	40 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, geïntegreerd HP Sure View Reflect 6-privacyscherm; 40 cm (16 inch) WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, ontspiegeld, smalle rand, 500 nits, HP DreamColor DCI-P3 100%; 40 cm (16 inch), WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, ontspiegeld, 300 nits, sRGB 62,5%; 40 cm (16 inch) 2,5 K (2560 x 1600), IPS, ontspiegeld, Low Blue Light, 400 nits, AD-100; 40 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, ontspiegeld, Low Blue Light, 400 nits, sRGB 100%; 40 cm (16 inch), WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, ontspiegeld, 400 nits, sRGB 62,5%
Beschikbare grafische oplossingen	Discrete: NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation Laptop GPU (6 GB GDDR7 gereserveerd); NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 gereserveerd); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 gereserveerd); NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell Generation Laptop GPU (12 GB GDDR7 gereserveerd) ^{21,22,23}
Audio	Audio van Poly Studio, twee stereospeakers, HP microfoon aan de achterkant, twee digitale microfoons, functietoetsen om het volume te regelen, combi microfoon/hoofdtelefoonconnector, HD-audio
Poorten en connectoren	Links: 1 HDMI 2.1; 1 netaansluiting; 13,5 mm aansluiting voor al je audio; 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (wordt opgeladen bij inschakelen); 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Rechts: 1 SD 4.0-kaartlezer; 1 nano-oogje voor veiligheidsslot; 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (wordt opgeladen bij inschakelen); 1 RJ-45 (10 Gb/s)
Invoerapparaten	Morsbestendig toetsenbord met achtergrondverlichting; Clickpad met multi-touchbewegingsondersteuning; Microsoft Precision Touchpad met bewegingsondersteuning; Omgevingslichtsensor; Vingerafdruksensor; Hall-effect sensor; HP Sure Platform; HP Tamper Lock; Thermische sensor
Communicatie	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) en Bluetooth® 6 draadloze kaart, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) en Bluetooth® 6 draadloze kaart, niet-vPro® ^{16,17} ; WWAN: HP R15 5G Solution; HP R15 5G Go Solution ^{15,18,49} ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (energiezuinig) (CAT-1bis) ¹⁹ ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Camera	FHD-camera; 5 MP IR AI-camera
Software	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 Lens 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) ²⁵ ; Absolute Persistence-module ⁴⁴ ; HP BIOS-herstel; BIOS-update via het netwerk; HP BIOSphere; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake-on-WLAN; Audio permanent uitschakelen
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Vingerafdruklezer	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)



HP ZBook X G2i 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	1 smartcardlezer (bepaalde modellen); Nano-SIM-kaartslot (optioneel)
Voeding	HP 200 W Slim PFC 4,5 mm smart (3-pins) netvoedingsadapter; HP 150 W Slim PFC 4,5 mm smart (3-pins) netvoedingsadapter; 150 W 4,5 mm netvoedingsadapter; 120 W Slim PFC 4,5 mm smart netvoedingsadapter ⁴²
Type batterij	HP Long Life 96 Wh polymeren, 6 cellen; HP Long Life 62 Wh polymeren, 3 cellen ⁴¹ ;
Oplaadtijd batterij	Ondersteuning voor snel opladen van HP accu: circa 50% in 30 minuten ⁴³
Afmetingen	35,9 x 25,1 x 2,49 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 X G2i 16-inch mobiele Workstation-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 625 FHD-webcam



Deze met Windows Hello-compatibele¹ webcam meldt u direct en veilig aan en dankzij de AI-functies ziet u er meteen vanaf het begin goed uit. Met FHD-resolutie, eenvoudige configuratie en automatische aanpassing van de achtergrond ziet u er op uw best uit, waar u ook bent.

Productnummer: 6Y7L1AA

¹ Vereist een pc met Windows 10 of hoger.

² Downloadbare software op Poly.com/lens is vereist. Host-pc vereist Windows 10 of hoger.

HP 105 desinfecteerbare muispad



Verbeter je ruimte met een antislip, duurzame, desinfecteerbare¹ en morsbestendige muismat. Met moeiteloos glijden en een haarfijne nauwkeurigheid maximaliseert deze minimalistische muismat je beweging en is hij de perfecte partner voor jouw favoriete muis.

Productnummer: 8X595AA

¹ Bepaalde huishoudelijke doekjes kunnen veilig gebruikt worden tot 1000 keer reinigen. Zie de instructies voor ontsmetting van de fabrikant en de reinigingshandleiding van HP voor door HP geteste reinigungsoplossingen in de whitepaper How to Clean Your HP Device

(<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>)
² Het percentage gerecycled plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in de IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-norm.

HP 725 Multi-Device Rechargeable Wireless Keyboard



Werk vol vertrouwen met apparatuur die je altijd en overal productief houdt. Dit praktisch ontworpen draadloze toetsenbord voor meerdere apparaten werkt supersnel dankzij de supercondensator-oplaadtechnologie, naadloze connectiviteit en aanpassingsmogelijkheden.

Productnummer: 9T5B2AA

¹ Snel opladen is gebaseerd op de USB Type-C® 3.0-poort (5 V, 2,5 A). De werkelijke oplaadtijd kan variëren, afhankelijk van het type poort en de omgevingsomstandigheden. De gebruiksduur is een schatting en is afhankelijk van veel factoren, zoals het aantal actieve uren, inactieve uren en uren in slaapstand, het aantal actieve applicaties, de omgeving en gebruikte functies; de werkelijke gebruiksduur is afhankelijk van het gebruik en de omgeving.

² USB-C naar USB-A adapterkabel is meegeleverd.

HP Travel Plus 30L 17-inch Laptop Backpack



Reis prettiger met één stuk bagage dat in al je reisbehoeften voorziet. Deze duurzame en praktische rugzak houdt je spullen georganiseerd, waar je ook gaat. Meerdere vakken voor een vlotte en efficiënte controle bij de luchthavenbeveiliging.

Productnummer: A2CE0AA

¹ Voor de meeste laptops tot 17 inch.

² Door leverancier getest op waterbestendigheid van de buitenstofcoating.

HP Ultra-Fast-Scroll Wireless Mouse 785M



Werk zonder onderbrekingen met een supersnelle muis met efficiënte scrollmogelijkheden, snel opladen¹ en programmeerbare snelkoppelingen.² Met het speciale horizontale scrollwiel en de eenvoudige dual-mode connectiviteit kun je elke zware taak aan.

Productnummer: B8YX4AA

¹ Snel opladen is gebaseerd op USB Type-C® 3.0-poort (5V, 3,0A), de werkelijke oplaadtijd kan variëren afhankelijk van het poorttype en de omgevingscondities.

² HP Accessory Center (HPAC)-software is vereist. HPAC kan gratis worden gedownload in de Microsoft Store of Apple Store.

HP Portable USB-C 4K HDMI Hub



Maak verbinding waar je maar wilt, met deze compacte en betrouwbare USB-C® 4K HDMI-hub. Je krijgt vijf extra poorten die meerdere apparaten en besturingssystemen ondersteunen en stroom leveren zodat je de hele dag door kunt werken.

Productnummer: BR1U0UT

¹ Netvoedingsadapter niet inbegrepen. Een netvoedingsadapter van 90 W of hoger levert maximaal 65 W aan de computer. Een netvoedingsadapter van 65 W levert maximaal 45 W aan de computer.

² De werkelijke verwerkingssnelheid kan variëren.

HP ZBook X G2i 16-inch mobiele Workstation-pc

Voetnoten

Messaging, voetnoten

¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bigewerkte 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 bigewerkt 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>.

² 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>.

³ Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

⁴ Voor harde schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

¹ Beter dan alle eerdere HP ZBook X-modellen.

² Geniet van een batterijduur tot wel 19 uur (MM30) dankzij de krachtige 96 Wh-batterij. Gebaseerd op de eerste technische schattingen. De batterijduur varieert naar gelang het model, de configuratie, geladen applicaties, gebruik, draadloze functionaliteit en voedingsbeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door gebruik af. Ontdek de MobileMark 30 batterijcores.

³ 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. Opties 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.

⁴ Graphics en geheugen zijn opties die bij aankoop moeten worden geconfigureerd. Kijk voor de voor GPU-specs en -prestaties op <https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/>.

⁵ Draadloos toegangspunt en internettervice 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-besturingsstelsysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaarts compatibiliteit met eerdere 802.11BE-apparaten. Gigabitdatsnelheid met Wi-Fi 7-ondersteuning is haalbaar met Wi-Fi 7 (802.11BE) als de bestanden worden overgedragen tussen twee apparaten die verbonden zijn met dezelfde router. Vereist een draadloze router, afzonderlijk aan te schaffen, met ondersteuning voor 160 MHz-kanalen. Beschikbaar op bepaalde configuraties.

⁶ Dit product is gecertificeerd en voldoet aan de vereisten van ENERGY STAR®, ENERGY STAR en het ENERGY STAR-logo zijn geregistreerde handelsmerken van het United States Environmental Protection Agency. Gebaseerd op de EPEAT®-registratie in de VS overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT®. De status verschilt per land. Kijk voor meer informatie op www.epeat.net. Het EPEAT-certificeringsniveau kan per land verschillen. Zie www.epeat.net voor de registratiestatus en niveau's per land.

⁷ PCR-materiaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic, op basis van de definitie in de EPEAT-criteria.

⁸ Voor HP Smart Sense is Windows 10 of hoger vereist.

⁹ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

¹⁰ Vereist Windows.

¹¹ HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload in de Microsoft Store.

¹² Hiervoor zijn de myHP-applicatie en Windows OS vereist.

¹³ 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 verbinding-, 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 platformen 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.

¹⁴ De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.

Voetnoten bij specificaties

¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bigewerkte 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 bigewerkt 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 uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

³ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.

⁴ 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.

⁵ Een tweede opslagoptie is niet beschikbaar in combinatie met NVIDIA RTX™ Pro 3000 Graphics.

⁶ 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 Omdat sommige geheugenmoduls van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij geheugen van HP aan om compatibiliteit te waarborgen. Als u geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

⁸ Voor maximale twee kanaalsprestaties zijn SCODIMM's van dezelfde grootte en snelheid in beide geheugenkanalen vereist.

⁹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Ubuntu. Voor sommige systemen zijn mogelijk bigewerkte 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 bigewerkt. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates.

¹⁰ De maximale geheugen capaciteit gaat uit van een Windows 64-bits besturingsstelsysteem. Met Windows 32-bits besturingsystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembronvereisten.

¹¹ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

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 SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4.

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 verbinding-, 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 platformen en in bepaalde landen waar deze door het telecombedrijf wordt ondersteund.

¹⁶ Een draadloze toegangspunt en internettervice 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-besturingsstelsysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaarts compatibiliteit met eerdere 802.11BE-apparaten ondersteunen. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is 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 Wi-Fi 6E werkt alleen op de 6GHz-band met een apart aan te schaffen Wi-Fi 6E-router. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11 specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund. Wi-Fi 6E ondersteunt gigabitdatsnelheid bij het versturen van bestanden tussen twee apparaten die met dezelfde router verbonden zijn. Vereist een draadloze router die apart wordt verkocht en ondersteuning biedt aan kanalen van 80 MHz en hoger.

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 Caut MILPWA-kanalen (mobiel smelband) ondersteunen bepaalde platformen met de service HP Protect & Trace met Wolf Connect, maar ondersteunen niet het gebruik van mobiel breedband/internet.

²⁰ 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.

²¹ Voor Intel vPro™ zijn Windows 10 Pro 64-bits of hoger, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekabelde LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN met vPro-functies en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De kenmerken van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Kijk op <http://www.intel.com/vPro>.

²² Zowel UMA- als Discrete configuraties ondersteunen 3 onafhankelijke displays indien deze zijn aangesloten op het HP UltraSlim-dockingstation (apart verkocht) - Max. resolutie = 2.5K bij 60 Hz (DP1) en 2.5K bij 60 Hz (DP2) en FHD (VGA), en ondersteunen 3 onafhankelijke displays indien deze zijn aangesloten op het HP Thunderbolt G2-dockingstation (apart verkocht) - Max. resolutie = 2.5K bij 60 Hz (DP1) en 2.5K bij 60 Hz (DP2) en FHD (VGA) OF 4K bij 60 Hz (één DP-poort) en 4K bij 60 Hz (Type-C uitgangspoort met een Type-C naar DP-adaptor).

²³ HD Content vereist voor het weergeven van HD-beelden.

²⁴ 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 de Microsoft Passport.

²⁵ 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. Go voor meer informatie naar: <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>

²⁶ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www.hp.com/us/en/loisolutions/clientmanagement/overview.html>.

²⁷ 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.

²⁸ Voor HP Sure Admin zijn HP GB of nieuwere platformen, Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit of MSN-service van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store vereist.

²⁹ 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 reiniging 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.

³⁰ HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

³¹ HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

³² Voor Secured-Core PC Enable is een Intel® vPro™ of AMD Ryzen™ Pro-processor 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.

³³ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie <https://bit.ly/2hLT6A6>. SureClick voor meer informatie.

³⁴ 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.

³⁵ Voor de HP app is Windows OS vereist.

³⁶ Voor HP Sure Sense is Windows 10 of hoger vereist. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie omtrent de beschikbaarheid. Op units met WWAN de worden verzonden naar China, is HP Sure Sense alleen beschikbaar via Softpaq download.

³⁷ HP Services Scan is vooraf geïnstalleerd en/of wordt geleverd via Windows Update en controleert elk hardwareapparaat op servicerechten en downloadt automatisch de bijbehorende software. Volg de instructies op <http://www.hpdocs.com/requirements> om deze functie uit te schakelen. HP Insights 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 27071, ISO 27017 en SOC2 Type2 voor informatiebeveiliging, internettoegang met verbinding met HP Insights is vereist. Kijk voor de volledige systeemvereisten op <http://www.hpdocs.com/requirements>. Niet beschikbaar in China.

³⁸ HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisors wachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik.

³⁹ 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-agentvertrie 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 27071, 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.hpdocs.com/requirements>.

⁴⁰ Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke Watturen (Wh) van de batterij afwijken van de ontwerpcapaciteit en kan de volledige opgeladen capaciteit tot 10 uur verschillen. Dit is gebruikelijk bij lithium-ion batterijen. De batterijcapaciteit kan 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.

⁴¹ De 150 W netvoedingsadapter is alleen beschikbaar met discrete grafische kaarten.

⁴² Laadt in 30 minuten op tot 50% als het systeem uit of in stand-by-modus 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.

⁴³ HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

⁴⁴ Gerecycleerd 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.

⁴⁵ Gerecycleerd plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. We gebruiken gerecycleerd materiaal volgens de EPEAT-standaard.

⁴⁶ 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 afvalafhandeling.

⁴⁷ CBP-materiaal is gebaseerd op de definitie in de norm UL2809.

⁴⁸ Specifieke configuraties van HP zakelijke pc's en Workstations zijn klaar voor HP Go-activering. Een HP Go-serviceplan wordt apart verkocht.

⁴⁹ Externe voedingen, WWAN-modules, netsoorten, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenarm.

⁵⁰ HP Support Assistant is beschikbaar op Windows. Go voor meer informatie naar www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

⁵¹ HP Client Catalog is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁵² HP Client Management Script Library op <https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=managability-tools>.

⁵³ HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵⁴ HP Image Assistant is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://ftp.eet.hp.com/pub/caps-sop/tpa/cmt/HPA.html>.

⁵⁵ HP Image 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 ingegrepen veiligheidsfuncties.

⁵⁶ Voor Copilot in Windows is Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een NPU vereist. Hou 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 <http://aka.ms/Copilot>.

⁵⁷ Microsoft Office moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.

⁵⁸ Voor Poly Lens Desktop is een Windows besturingsstelsysteem vereist.

⁵⁹ HP Power Manager met batterijstatus kan worden gedownload door hier de systeem informatie in te voeren: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449507_351950716.

⁶⁰ Het kan zijn dat in 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.

⁶¹ De HP IO Delivery app is vooraf geïnstalleerd op bepaalde HP pc's. Bij ingeschakelde Windows-updates gaat de upgrade naar de nieuwe HP IO-app vanzelf, of je downloadt hem zelf in de Microsoft Store. In de toekomstige HP IO-app draait alles om AI. Functies kunnen per configuratie verschillen. Kijk voor meer info op https://support.hp.com/us-en/document/ish_1389672_138967176.

⁶² EPEAT-geregistreerd waar van toepassing, waarbij niveau's per land kunnen verschillen. Zie www.epeat.net voor de registratiestatus en niveau's per land.

