

HP ZBook 8 G1ak 14 inch mobiele workstation-pc

Prestaties op een hoger niveau. In een compact model.



Topprestaties in een dunne en krachtige laptop, ideaal voor onderweg! Bekijk 3D-ontwerpen, creëer met AI-tools in professionele apps, voer Copilot¹ lokaal uit en werk overal aan meerdere projecten. Blijf productief met een AI-pc mobiel Workstation dat energiezuinig is en een batterij heeft die lang meegaat.²

Kies voor de allerbeste onderdelen

Nooit meer lags of crashes dankzij een snellere respons bij projecten. Deze pc, met maximaal een AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350-processor³ en tot 64 GB geheugen⁴, biedt optimale multitasking-mogelijkheden, waardoor grote bestanden en professionele apps gelijktijdig kunnen worden uitgevoerd en de productiviteit aanzienlijk toeneemt.

Overdag werken. Overal.

Een compleet nieuwe ZBook die je overal mee naartoe neemt. Dit dunne apparaat heeft een lange batterijduur² en is compact genoeg om in je tas te passen. Zo kun je overal productief zijn. Dit is de kracht van een hoogwaardig Workstation op elke locatie.

Versnel AI-workflows

Onze hardware AI-versnellers bieden de rekenkracht die je nodig hebt voor complexe workloads. Verwerk taken lokaal met tot wel 50 TOPS NPU⁵ en voer meerdere taken in professionele AI-apps tegelijkertijd uit.

Ga voor een beter milieu met pc's die gericht zijn op duurzaamheid

HP hecht grote waarde aan de impact die onze producten hebben op mens en milieu. Daarom is dit apparaat EPEAT® Gold-geregistreerd⁶ en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd.⁷



HP ZBook 8 G1ak 14 inch mobiele workstation-pc



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.^{1,8}

Mobiele AMD Ryzen™ PRO-processor

Ontdek de mogelijkheden van een Workstation met maximaal een AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350-processor die een unieke CPU-capaciteit, Unified Memory en ISV-gecertificeerde graphics levert voor veeleisende workflows.³

Unified Memory-architectuur

Versnel je workflow met tot 64 GB geheugen. Voor professionals die behoefte hebben aan een hogere bewerkings- en ontwerpsnelheid, biedt de Unified Memory-architectuur de mogelijkheid om tot 32 GB geheugen exclusief aan de GPU toe te wijzen.⁴

Bliksemsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 2 TB lokale NVMe-opslag.⁹

HP AI Companion

Optimaliseer je dagelijkse taken met een verzameling AI-tools en -oplossingen die je productiviteit kunnen verhogen en ervoor kunnen zorgen dat je optimaal kunt werken.¹⁰

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.¹¹

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.^{12,13}

Netwerkconnectiviteit

Werk overal met ondersteuning voor verschillende netwerkverbindingen. Kies voor 5G of Wi-Fi 7 voor een snelle en betrouwbare draadloze verbinding, of voor een soepele, bekabelde internetverbinding met de geheel nieuwe RJ-45-poort.^{14,15,16}

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.¹⁷

Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.¹⁸



HP ZBook 8 G1ak 14 inch mobiele workstation-pc

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Home Single Language – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers; FreeDOS 3.0 ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ⁵¹
Processorfamilie ^{2,6}	AMD Ryzen™ 7 PRO-processor; AMD Ryzen™ 5 PRO-processor
Beschikbare processoren ^{2,3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350 (tot 5,0 GHz boostkloknelheid, 24 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) met AMD Radeon™ 860M-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (tot 4,8 GHz boostkloknelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) met AMD Radeon™ 840M-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neurale verwerkingseenheid	AMD Ryzen™ AI
Chipset	AMD geïntegreerde SoC
Productkleur	Meteoor zilver
Maximum geheugen	64 GB DDR5-5600 MT/s zonder ECC ⁸ Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/sec.
Geheugenslots	2 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning
Interne opslag	512 GB tot 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ¹¹ tot 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ¹¹ 256 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ¹¹
Schermmaat (diagonaal)	14"
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	35,6 cm (14 inch)
Beschikbare schermen (in centimeters)	35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), UWVA, ontspiegeld, 300 nits, energiezuinig, 62,5% sRGB 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, ontspiegeld, 300 nits, 62,5% sRGB 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), UWVA, ontspiegeld, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB 35,6 cm (14 inch), 2560 x 1600, 120 Hz, UWVA, ontspiegeld, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3 35,6 cm (14 inch) WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, ontspiegeld, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), UWVA, ontspiegeld, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, geïntegreerd HP Sure View-privacyscherm 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, ontspiegeld, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, geïntegreerd HP Sure View-privacyscherm
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart ^{20,21,23}
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
Geheugenkaartapparaat	1 smartcardlezer (bepaalde modellen)
Poorten en connectoren	Links: 1 HDMI 2.1; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Rechts: 1 oog voor veiligheidsslot; 1 RJ-45 Ethernet-poort; 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (voeding); 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4) ; Optionele poorten: 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN



HP ZBook 8 G1ak 14 inch mobiele workstation-pc

Specificatietabel

Toetsenbord	HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig fullsize toetsenbord met achtergrondverlichting, vochtafvoer en DuraKeys
Muis	Clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning, tikken standaard ingeschakeld; Microsoft Precision Touchpad met bewegingsondersteuning
Communicatie	WLAN: 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®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart, niet-vPro® ^{16,17} ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat 19 ^{15,18} ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem ¹⁹ NFC-module (Near Field Communication)
Camera	IR-camera (optioneel); 5MP-camera
Software	Koop Microsoft Office (apart verkocht); Copilot in Windows met Copilot-code ^{54,61} ; HP Connection Optimizer ⁵⁹ ; HP Hotkey-ondersteuning; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS-certificeringsniveau 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Services Scan ⁴⁰ ; HP Smart Support ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁵⁷ ; myHP ³⁶ ; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁸ ; Aanpassing van de randen
Beveiligingsbeheer	HP Sure Admin; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ⁴² ; HP Sure Start ³² ; HP Tamper Lock ³⁹ ; Secured-Core PC Enable ³³ ; Inschakelen van Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) ²⁵ ; Absolute Persistence-module ⁶⁰ ; HP BIOS-herstel ²⁹ ; BIOS-update via het netwerk; HP BIOSphere ⁴⁴ ; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; HP Wake-on-WLAN; Audio permanent uitschakelen
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Vingerafdruklezer	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)
Beheerfuncties	HP Client Catalog (download) ⁹ ; HP Client Management Script Library (download) ¹⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Driver Packs (downloaden) ³⁸ ; HP Image Assistant (downloaden) ⁵² ; HP Manageability Integration Kit (download) ²⁷ ; HP Power Manager met batterijstatusbeheer (download) ⁵³ ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Voeding	HP Smart 100 W externe USB Type-C®-netvoedingsadapter; HP Smart 140 W externe USB Type-C®-netvoedingsadapter ⁷
Type batterij	HP Long Life 62 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen ⁴¹
Oplaadtijd batterij	Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten ⁴³
Afmetingen	31,56 x 22,2 x 1,89 cm; (Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie); 441 x 274 x 63 mm (Package)
Gewicht	Vanaf 1,44 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
Ecolabels	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar ⁴⁹
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenvrij; Bulkverpakking beschikbaar; Externe voeding 90% efficiëntie; De kussens van vormkarton in de doos zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; 60% gerecycled plastic uit consumentenproducten ^{45,46,47,48,50}



HP ZBook 8 G1ak 14 inch mobiele workstation-pc

Messaging, voetnoten

¹ 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. Zie <http://aka.ms/WindowsAIfeatures>.

² De batterijduur varieert afhankelijk van het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en voedingsbeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door gebruik af. Zie voor meer informatie de MobileMark25-benchmark voor batterijen op <https://ibapco.com/products/mobilemark-25/>.

³ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Deze technologie is niet geschikt voor alle klanten of softwaretoepassingen. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatiewerkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. 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.

⁴ Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

⁵ Voor functies en software waarvoor een NPU vereist is, 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.

⁶ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

⁷ HP papier- en vezelverpakkingen voor pc's, beeldschermen, printers en supplies voor thuis- en kantoorgebruik worden door leveranciers gerapporteerd als gerecycled of gecertificeerd met een minimum van 97% per volume zoals geverifieerd door HP. De verpakking is de doos waarin het product wordt geleverd en al het papier in de doos. Verpakkingen voor pc-accessoires en reserveonderdelen zijn niet inbegrepen.

⁸ 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. De 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>.

⁹ Voor harde schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

¹⁰ HP AI Companion is vooraf geladen op bepaalde HP Next Gen AI-pc's of kan worden gedownload uit de Microsoft Store. Hiervoor zijn een HP Next Gen AI-pc met een NPU met ondersteuning voor 40-60 TOPS en Windows 11 vereist. Binnen 30 dagen na de eerste keer opstarten van de pc moet een account worden ingesteld of is registratie via de HP AI Companion-app vereist. Voor bepaalde functies moet de klant mogelijk lokale gegevens uploaden. (5 vijf) bibliotheken met elk een limiet van 100 MB; ondersteunde bestanden kunnen variëren en omvatten pdf-, txt- en docx-bestanden tijdens het opstarten.

¹¹ Voor HP Smart Sense is Windows 10 of hoger vereist.

¹² HP DreamColor-scherm met nauwkeurige kleurweergave is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

¹³ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

¹⁴ De Intel® 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 bepaalde landen waar 5G door het telecombedrijf wordt ondersteund.

¹⁵ 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 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.

¹⁶ Gbit-datasnelheid met Wi-Fi8-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.

¹⁷ Windows-besturingssysteem is vereist.

¹⁸ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, Workstation- en RPOS-producten. Zie de productdetails voor de inbegrepen beveiligingsfuncties.

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 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 applicatiewerkload 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 De frequentieprestaties van AMD Max Burst zijn afhankelijk van de hardware, software en systeemconfiguratie.

⁵ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.

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 De beschikbaarheid varieert per land.

⁸ Aangezien bepaalde geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard-conform zijn, adviseren wij HP geheugen te gebruiken om compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

⁹ HP Client Catalog is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

¹⁰ HP Client Management Script Library op <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

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

¹² Maximumsnelheid vereist DisplayPort™ en PCIe-aggregatie.

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 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 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 gigabitdatasnelheid 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 Cat M1 LPWAN-kaarten (mobiel smaltband) ondersteunen bepaalde platformen met de service HP Protect & Trace met Wolf Connect, maar ondersteunen niet het gebruik van mobiel breedband/internet.

²⁰ AMD Radeon™ Graphics op dit product wordt standaard geleverd met de AMD Pro grafische driver.

²¹ Ondersteuning voor HD-decoding, 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 800-88r 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 Gedefield videogegevens (UMA) gebruikt een gedeelte van het totale systeemgeheugen voor videoprestaties. Systeemgeheugen dat gereserveerd is voor grafische prestaties is niet beschikbaar voor gebruik door andere programma's.

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 is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

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 Voor HP Sure Admin zijn HP G8 of nieuwere platformen, Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit of KMS-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.

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 reïmaging is een optionele functie op bepaalde HP pc's waarvoor Windows 10 of 11 bij aanschal 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 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.

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 myHP is Windows OS vereist.

³⁷ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

³⁸ HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁹ HP Tampo Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisors wachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik.

⁴⁰ HP Services Scan wordt geleverd bij Windows Update op bepaalde producten en controleert de rechten op elk hardwareapparaat om vast te stellen of er een HP TechPulse-service is aangeschaft en downloadt automatisch de toepasselijke software. HP TechPulse is een telemetrie- en analyseplatform dat kritieke gegevens over apparaten en toepassingen levert. Kijk voor de volledige systeemvereisten of voor het uitschakelen van deze functie op <http://www.hpdaas.com/requirements>. Niet van toepassing in China.

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

⁴³ Laadt in 30 minuten op tot 50% als het systeem uit of 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 Gen6-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. PCR-materiaal is gebaseerd op de definitie in de EPEAT-norm voor computers, IEEE 1680.1-2018.

⁴⁷ HP papier- en vezelverpakkingen voor pc's, beeldschermen, printers en supplies voor thuis- en kantoorgebruik worden door leveranciers gerapporteerd als gerecycled of gecertificeerd met een minimum van 97% per volume zoals geverifieerd door HP. De verpakking is de doos waarin het product wordt geleverd en al het papier in de doos. Verpakkingen voor zakelijke toepassingen, pc-accessoires en reserveonderdelen zijn niet inbegrepen.

⁴⁸ Het percentage gerecycled plastic dat anders in zee zou zijn beland in elk onderdeel varieert per product. Ocean-bound plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. Ocean-bound plastic is gebaseerd op de definitie in de UL2809-norm.

⁴⁹ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

⁵⁰ Externe voedingen, WWAN-modules, netsoorten, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenarm.

⁵¹ 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. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden.

⁵² HP Image Assistant is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cm/hp/HPA.html>.

⁵³ HP Power Manager met batterijstatus kan worden gedownload door hier de systeem informatie in te voeren: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351507-16.

⁵⁴ 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. Zie op aka.ms/copilotplus.

⁵⁵ Voor HP Smart Support moet HP Insights zijn geïnstalleerd. Ga voor meer informatie over het inschakelen of downloaden van HP Smart Support naar <http://www.hp.com/smart-support>.

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

⁵⁸ Voor Poly Lens Desktop is een Windows-besturingssysteem vereist.

⁵⁹ Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 of Windows 11 vereist.

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, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM en Thunderbolt zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en andere landen. AMD, Ryzen, Athlon en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. onder licentie wordt gebruikt. NVIDIA en GeForce zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de VS en andere landen. USB type-C® en USB-C® zijn geregistreerde handelsmerken van het USB Implementers Forum. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. McAfee en McAfee LiveSafe zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van McAfee LLC in de Verenigde Staten en andere landen. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de desbetreffende eigenaren.

December 2025

