

# HP ZBook X G1i 16 inch mobiele workstation-pc

**Pro-gecertificeerde kracht binnen handbereik.**

Ervaar de professionele, door ISV verbeterde prestaties voor een scherpe prijs. Verhoog je productiviteit met dit duurzame en hoogwaardige AI-Workstation. Componenten van professionele kwaliteit staan garant voor uitzonderlijke prestaties voor het werken met generatieve AI, het onderzoeken van designideeën, of het realiseren van 3D-modellen en conceptuele ontwerpen.

## Voer projecten moeiteloos uit.

Verwerk complexe projecten en maak supersnel 3D-modellen met maximaal een Intel® Core™ Ultra 9 CPU<sup>1</sup> met maximaal 13 NPU TOPS<sup>1</sup> en een Next Gen NVIDIA®-laptop-GPU.<sup>2</sup> Met maximaal 80 W TDP krijg je de beste prestaties voor rendering en AI-workflows.

## Efficiëntere workflows. Waar je ook bent.

Deze pc gaat enorm lang mee door zijn 100% aluminium behuizing en zijn duurzaamheid dankzij MIL-STD 810<sup>3</sup>. Verwerk complexe projecten overal met een apparaat dat stil en koel werkt. Het vernieuwde koelsysteem ondersteunt nog meer vermogen om het apparaat optimaal te laten werken.

## Versnel AI-workflows

Versnel AI-inferentie op de HP ZBook X met een Next Gen NVIDIA®-laptop-GPU<sup>2</sup> die AI TOPS voor geavanceerde AI-workflows levert. Werk efficiënter door je te richten op de belangrijkste taken, zonder dat dit ten koste gaat van andere cruciale werkzaamheden.



\*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

## Duurzaamheid in actie

**Help onze gedeelde toekomst beschermen 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-geregistreerd<sup>4</sup> en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd.<sup>5</sup>



# HP ZBook X G1i 16 inch mobiele workstation-pc

## Kenmerken

### Voer projecten moeiteloos uit.

Verwerk complexe projecten en maak supersnel 3D-modellen met maximaal een Intel® Core™ Ultra 9 CPU<sup>1</sup> met maximaal 13 NPU TOPS<sup>1</sup> en een Next Gen NVIDIA®-laptop-GPU.<sup>2</sup> Met maximaal 80 W TDP krijg je de beste prestaties voor rendering en AI-workflows.

### Efficiëntere workflows. Waar je ook bent.

Deze pc gaat enorm lang mee door zijn 100% aluminium behuizing en zijn duurzaamheid dankzij MIL-STD 810<sup>3</sup>. Verwerk complexe projecten overal met een apparaat dat stil en koel werkt. Het vernieuwde koelsysteem ondersteunt nog meer vermogen om het apparaat optimaal te laten werken.

### Versnel AI-workflows

Versnel AI-inferentie op de HP ZBook X met een Next Gen NVIDIA®-laptop-GPU<sup>2</sup> die AI TOPS voor geavanceerde AI-workflows levert. Werk efficiënter door je te richten op de belangrijkste taken, zonder dat dit ten koste gaat van andere cruciale werkzaamheden.

### Help onze gedeelde toekomst beschermen 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-geregistreerd<sup>4</sup> en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd.<sup>5</sup>

### 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.<sup>6,7</sup>

### Intel® Core™ Ultra-processor

Werk energiezuiniger met maximaal een Intel® Core™ Ultra 9 CPU. Deze CPU maakt de weg vrij voor de volgende generatie AI-software en biedt dankzij de speciale NPU een aanzienlijke prestatieverbetering voor dagelijkse taken.<sup>1</sup>

### NVIDIA® videokaart

Realiseer je meest ambitieuze projecten met hoogwaardige visualisatie en vloeiende rendering, design en multitasking dankzij een Next Gen NVIDIA® laptop GPU.<sup>8</sup>

### Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Werk aan je projecten met de kracht van 64 GB RAM voor snelle bewerking en ontwerpen.<sup>8</sup>

### Bliksemsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 8 TB lokale NVMe-opslag.<sup>9</sup>

### 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.<sup>10</sup>

### 4K HP DreamColor-scherm

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.<sup>11,12</sup>

### 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.<sup>13,14</sup>

### 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.<sup>15</sup>

### HP Power Manager

Beheer en monitor de prestaties en toestand van je batterij en pas oplaadopties aan met de gebruiksvriendelijke Battery Manager in de myHP-app.<sup>16,17</sup>



# HP ZBook X G1i 16 inch mobiele workstation-pc

## Technische specificaties

<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup> FreeDOS 3.0
<b>Processorfamilie<sup>2,6</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9-processor Intel® Core™ Ultra 7-processor Intel® Core™ Ultra 5 processor
<b>Beschikbare processoren<sup>2,3,4,6,22</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9 285H (tot 5,4 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3-cache, 16 cores, 16 threads) met Intel® Arc™-graphics en Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ Ultra 7 265H (tot 5,3 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3-cache, 16 cores, 16 threads) met Intel® Arc™-graphics en Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ Ultra 7 255H (tot 5,1 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3-cache, 16 cores, 16 threads) met Intel® Arc™-graphics en Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (tot 4,9 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 14 cores, 14 threads) met Intel® Arc™-graphics en Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235H (tot 5,0 GHz met Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 14 cores, 14 threads) met Intel® Arc™-graphics en Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), ondersteunt Intel® vPro®-technologie
<b>Neurale verwerkingseenheid</b>	Intel® AI Boost <sup>6</sup>
<b>Chipset</b>	Intel® geïntegreerde SoC
<b>Productkleur</b>	Meteoor zilver
<b>Maximum geheugen</b>	64 GB DDR5-5600 MT/s zonder ECC; <sup>7</sup> Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/sec.
<b>Geheugenslots</b>	2 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning <sup>8,9,10</sup>
<b>Interne opslag</b>	512 GB tot 8 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>11</sup> 512 GB tot 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>11</sup> 512 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>11</sup>
<b>Schermgrootte (diagonaal, metrisch)</b>	40,6 cm (16 inch)
<b>Scherm<sup>24,35,37</sup></b>	40,6 cm (16 inch), 2,5K (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, ontspiegeld, Low Blue Light, 400 nits, DCI-P3 100%; 40,6 cm (16 inch) WQXGA (3840 x 2400), 120 Hz, UWVA, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62,5% sRGB; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62,5% sRGB; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), UWVA, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect 5 geïntegreerd privacy scherm; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® Arc™-videokaart <sup>20,21</sup> Discrete: NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation Laptop GPU (6 GB GDDR7 dedicated); NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 dedicated); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 dedicated) <sup>22,23</sup> (Aparte videokaartopties zijn naar verwachting op een later moment leverbaar en moeten bij aankoop van de hardware in de fabriek worden geconfigureerd.)
<b>Audio</b>	Audio van Poly Studio, twee stereospeakers, HP microfoon aan de achterkant, twee digitale microfoons, functietoetsen om het volume te regelen, combi microfoon/hoofdteloonconnector, HD-audio
<b>Poorten en connectoren</b>	Links: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 power connector; 2 Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) <sup>12,13,14</sup> ; Rechts: 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 RJ-45; 1 SD-kaartlezer; 1 nano-oogje voor beveiligingsslot
<b>Invoerapparaten</b>	HP Premium Quiet Keyboard - morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met vochtafvoer en DuraKeys; HP Premium Quiet Keyboard - morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met achtergrondverlichting, vochtafvoer en DuraKeys
<b>Communicatie</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, niet-vPro®; 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® <sup>16,17</sup> ; WWAN: HP Kavalan R15 5G-oplossing <sup>15,18</sup> ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem <sup>19</sup>
<b>Camera</b>	FHD-camera; 5 MP IR-camera
<b>Software</b>	Koop Microsoft Office (apart verkocht) <sup>58</sup> ; Copilot in Windows met Copilot-code <sup>57,61</sup> ; HP Connection Optimizer; 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 <sup>38</sup> ; HP Smart Support <sup>40</sup> ; HP Support Assistant <sup>51</sup> ; myHP; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>59</sup> , Aanpassing van de randen
<b>Beveiligingsbeheer</b>	HP Sure Admin <sup>29,39</sup> ; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover <sup>30</sup> ; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>37</sup> ; HP Sure Start <sup>32</sup> ; Secured-Core PC Enable <sup>33</sup> ; Inschakelen van Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) <sup>25</sup> ; Absolute Persistence-module <sup>44</sup> ; 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; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded endpoint security controller (Common Criteria EAL4+-gecertificeerd) (FIPS 140-2 Level 2-gecertificeerd)
<b>Beveiligingssoftwarelicenties</b>	HP Wolf Pro-beveiligingseditie <sup>56</sup>
<b>Vingerafdruklezer</b>	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)



# HP ZBook X G1i 16 inch mobiele workstation-pc

## Technische specificaties

<b>Beheerfuncties</b>	HP Client Catalog (download) <sup>52</sup> ; HP Client Management Script Library (download) <sup>53</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>26</sup> ; HP Image Assistant (downloaden) <sup>55</sup> ; HP Manageability Integration Kit (download) <sup>27</sup> ; HP Power Manager met batterijstatusbeheer (download) <sup>60</sup> ; HP Driver Packs (downloaden) <sup>54</sup> ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager <sup>28</sup>
<b>Geheugenkaartapparaat</b>	1 smartcardlezer (bepaalde modellen); Nano-SIM-kaartslot (optioneel)
<b>Voeding</b>	150 W Slim Smart externe netvoedingsadapter <sup>42</sup>
<b>Type batterij</b>	HP Long Life 83 Wh lithium-ion polymeren, 6 cellen <sup>41</sup> ;
<b>Oplaadtijd batterij</b>	Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten <sup>43</sup>
<b>Afmetingen</b>	35,9 x 25,1 x 2,3 cm; 552 x 69 x 345 mm (Pakket)
<b>Gewicht</b>	Vanaf 2,04 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
<b>Ecolabels</b>	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar
<b>Energy Star-gecertificeerd</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerd
<b>Specificaties van het duurzaamheidseffect</b>	Bulkverpakking beschikbaar; Externe voeding 90% efficiëntie; De kussens van vormkarton in de doos zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; 60% PCR-materiaal; Halogeenarme PCA's; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd of recyclebaar <sup>45,46,47,48,50</sup>



# HP ZBook X G1i 16 inch mobiele workstation-pc

## Voetnoten

## Messaging, voetnoten

- ↑ 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.
- ↑ Voor Microsoft Copilot is Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een NPU vereist. De timing en beschikbaarheid zijn afhankelijk van Microsoft en varieren 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://kms.ms/Windows/Features
- ↑ Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- ↑ 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.
- ↑ 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 applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-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.
- ↑ Optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- ↑ De testen zijn niet bedoeld om de geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse ministerie van Defensie of voor militaire doeleinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Voor onopzettelijke schade is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.
- ↑ Op basis van US EPEAT® registratie overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT™. Status verschilt per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.
- ↑ 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 geverfieerd 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.
- ↑ Voor HP Smart Sense is Windows 10 of hoger vereist.
- ↑ De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.
- ↑ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van de onderdelenfabrikanten van HP; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.
- ↑ Een draadloos toegangspunt en internettervice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de Windows 11 besturingsysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaarts 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.
- ↑ Gbit-datsnelheid met Wi-Fi®-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.
- ↑ Windows-besturingsysteem is vereist.
- ↑ HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload in de Microsoft Store.
- ↑ Hiervoor zijn de myHP-applicatie en Windows OS vereist.

## Voetnoten bij specificaties

- ↑ 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.
- ↑ 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.
- ↑ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.
- ↑ 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- ↑ 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.
- ↑ Omdat sommige geheugenmodulus 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.
- ↑ Voor maximale twee-kanalsprestaties zijn SODIMM's van dezelfde grootte en snelheid in beide geheugenkanalen vereist.
- ↑ Met Intel® kunnen architecturen die met vier DIMM-sleuven ontworpen zijn, op 3200 MT/s worden uitgevoerd.
- ↑ De maximale geheugen capaciteit gaat uit van een Windows 64-bits besturingsysteem. Met Windows 32-bits besturingsystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembromvereisten.
- ↑ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes, TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- ↑ De maximumsnelheid van 40 Gb/s van Thunderbolt™ 4 en USB4™ wordt over de verschillende datastreams verdeeld.
- ↑ DIMM-kabel moet apart worden gekocht.
- ↑ SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4.
- ↑ 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 5G-ND implementeren met zowel 100 MHz aan 5G NR- en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedeïnfieerd 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 verbindings-, 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.
- ↑ Een 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 besturingsysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaarts 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.
- ↑ 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 die apart wordt verkocht en ondersteuning biedt aan kanalen van 80 MHz en hoger.
- ↑ 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 verbindingsnelheden 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.
- ↑ 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.
- ↑ Intel® Arc™ grafische kaart is alleen beschikbaar op bepaalde door een processor uit de Intel® Core™ Ultra H-serie aangedreven systemen met ten minste 16 GB systeemgeheugen in tweekanalsconfiguratie.
- ↑ Ondersteuning voor HD-decodering, DX12, HDMI 1.4, HDCP 22 via DP tot 4K bij 60 Hz en via HDMI tot 4K bij 30 Hz.
- ↑ 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-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De kenmerken van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Kijk op <https://intel.com/vpro>.
- ↑ 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) OF 4K bij 60 Hz (6én DP-poort) en 4K bij 60 Hz (Type-C-uitgangspoor met een Type-C-naar-DP-adaptor).
- ↑ HD-content vereist voor het weergeven van HD-beelden.
- ↑ Windows Hello gezichtsauthenticatie 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.
- ↑ HP Cloud Recovery is beschikbaar voor Z, 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>
- ↑ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/clients/clientmanagement/overview.html>.
- ↑ 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.
- ↑ 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.
- ↑ 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 gebruikt HP Sure Recover Gen6 met geïntegreerde reminging 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.
- ↑ HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ↑ HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ↑ Voor Secured-Cor Click is een Intel® vPro®- of AMD Ryzen™ Pro-processor vereist die een Qualcomm™ processor met SD850 of hoger en systeemgeheugen van 8 GB of meer. Secured-Cor op de pc wordt in de fabriek ingeschakeld.
- ↑ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie <https://bit.ly/2Pr1T6A>, SureClick voor meer informatie.
- ↑ 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.
- ↑ Voor myHP is Windows OS vereist.
- ↑ 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 Softpaq download.
- ↑ HP Services Scan is vooraf geïnstalleerd en/of wordt geleverd via Windows Update en controleert elk hardwaraaparaat op servicevereisten en downloadt automatisch de bijbehorende software. Volg de instructies op <http://www.hpdaas.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 de volledige systeemvereisten op <http://www.hpdaas.com/requirements>. Niet beschikbaar in China.
- ↑ HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisorwachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik.
- ↑ 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 hardwaraaparaat 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 de geïntificeerd voor ISO 27017, ISO 27017, ISO 27017 of 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>.

- ↑ Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke erturen (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, geklde apps, functies, systeemconfiguratie en energiebeheerinstellingen.
- ↑ De 150 W netvoedingsadapter is alleen beschikbaar met discrete grafische kaarten.
- ↑ 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. Netvoedingsadpater 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.
- ↑ HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.
- ↑ 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.
- ↑ Gerecycled plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. PCR metaal is gebaseerd op de definitie in de EPEAT-norm voor computers, IEEE 16801:2018.
- ↑ 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 geverfieerd 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.
- ↑ 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 UL 2809-norm.
- ↑ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT™. De status verschilt per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.
- ↑ Externe voedingen, WWAN-modules, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenarm.
- ↑ HP Support Assistant is beschikbaar op Windows. Ga voor meer informatie naar [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).
- ↑ HP Client Catalog is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ↑ HP Client Management Scripts Library is op <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#hp-mnag-edability-tools>.
- ↑ HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <https://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ↑ HP Image Assistant is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://ftp.eft.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.
- ↑ 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.
- ↑ 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 [kms.ms/copilotpluspcs](http://kms.ms/copilotpluspcs).
- ↑ Microsoft Office moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.
- ↑ Voor Poly Lens Desktop is een Windows-besturingsysteem vereist.
- ↑ HP Power Manager met batterijstatus kan worden gedownload door hier de systeem informatie in te voeren: [https://support.hp.com/in-en/document/ish\\_4449697-391950716](https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449697-391950716).
- ↑ 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-Koreo en de Krim.

© Copyright 2026 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 garantiiebepalingen 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.a. wglatingen 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.

Maart 2026

—

