

# HP ZBook Fury 16 G11 mobiele workstation-pc

**Zo krachtig dat je vergeet dat het een laptop is**



**Werk aan je meest complexe projecten met de ZBook Fury, geleverd met een CPU van desktopklasse in een laptop. Met een geïntegreerde of aparte videokaart, een prachtig scherm en samenwerkingsfuncties kun je 8K-video's bewerken, renderen in 3D of machine learning-modellen trainen. Ervaar de beste performance, waar je ook bent.**

## **Zo krachtig dat je vergeet dat het een laptop is**

Werk overal waar je bent aan complexe projecten met de ZBook Fury, geleverd met een CPU van desktopklasse in een laptop. Met een professionele videokaart, volledige kleurnauwkeurigheid en verbeterde samenwerkingsfuncties kun je overal renderen in 3D of machine learning-modellen trainen.

Werk aan je meest complexe projecten met de ZBook Fury, geleverd met een CPU van desktopklasse in een laptop. Met een professionele videokaart, een volledige kleurnauwkeurigheid en verbeterde samenwerkingsfuncties kun je video's in 8K bewerken, renderen in 3D of machine learning-modellen trainen. Ervaar de beste performance, waar je ook bent.

## **Werk aan meerdere zware projecten tegelijkertijd**

Ervaar de snelheid<sup>1</sup> van een desktop in je laptop met een Intel® CPU2 en een NVIDIA RTX™ 5000 Ada Laptop GPU. <sup>3</sup> Dankzij het koelsysteem dat ontworpen is om je pc koel te houden, kun je tegelijkertijd deep learning-modellen trainen en 3D-animaties en visuele effecten maken.

## **Upgraden. Uitbreiden. Moderniseren**

Je krijgt de opslag en het geheugen van een desktop met sleuven voor maximaal 128 GB RAM<sup>4</sup> en 16 TB opslagcapaciteit.<sup>5</sup> Uitbreiding is gemakkelijk dankzij gereedschapsvrije toegang tot verwijderbare componenten en een ruime keuze aan poorten om je belangrijkste accessoires aan te sluiten.

## **Laat je meeslepen in je werk**

Profiteer van volledige kleurnauwkeurigheid en 120 Hz refresh rate<sup>15</sup> met een HP DreamColor-scherm<sup>3</sup> of kies een OLED-scherm voor diepzwart en extreem wit.<sup>3</sup> Pas de verlichting van je toetsenbord aan en markeer snelkoppelingen met RGB LED-backlight voor elke toets.<sup>7</sup>

## **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 geregistreerd<sup>13</sup> en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd<sup>14</sup>.



# HP ZBook Fury 16 G11 mobiele workstation-pc



## Windows 11

Werk zonder in te leveren op prestaties met Windows 11<sup>1</sup> in combinatie met samenwerkings- en beveiligingstechnologie van HP.

## Intel® Core™ Processor

Voer meerdere taken tegelijk uit en werk supersnel met Intel vPro® en de nieuwste Intel® Core™ i9-processor die ontworpen is voor complexe apps met meerdere threads.<sup>2,3</sup>

## NVIDIA® videokaart

Verwerk de grootste projecten met een optionele NVIDIA RTX™ 5000 Ada Laptop GPU<sup>4</sup>, gecertificeerd voor professionele apps.

## Razendsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 16 TB lokale NVMe-opslag.<sup>5,6</sup>

## Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Versnel je workflow. Werk snel af met de kracht van 128 GB RAM<sup>7</sup> voor snelle rendering, bewerking en visuele effecten.

## HP DreamColor display

Je weet niet wat je ziet op een optioneel HP DreamColor-scherm met een kleurbereik van 100% DCI-P3 en een 120 Hz refresh rate voor vloeiende bewegingen bij snelle video's.<sup>4,9</sup>

## Z Light Space

Met Z Light Space software<sup>10</sup> pas je de toetsenbordverlichting per toets aan met RGB LED-backlight.<sup>11</sup> Voor veelgebruikte softwareapplicaties zoals Adobe Photoshop, AutoCAD of SOLIDWORKS<sup>12</sup> kun je vooraf geladen kleurkaarten gebruiken of je eigen kleurkaart maken.

## HP Vaporforce koelsysteem

Houd het systeem koel, ook bij zware workloads, met HP Vaporforce Thermals,<sup>13</sup> met gebogen metalen bladen, die je Workstation beschermen tegen oververhitting, zodat je je zwaarste taken kunt uitvoeren met maximale verwerkingskracht.

## 16:10-beeldverhouding

Door de 16:10-beeldverhouding<sup>9</sup> hoef je minder te scrollen en zie je 11% meer content verticaal dan op een 16:9-scherm. Zie meer van je project zonder menu's of werkbalken van programma's te minimaliseren.

## Eenvoudig batterijbeheer

Beheer en monitor de prestaties en toestand van je batterij en pas oplaadopties aan met het gebruiksvriendelijke HP Power Manager-dashboard.<sup>15</sup>

## HP Fast Charge

Door de lange levensduur van de batterij kun je de hele dag vergaderen zonder dat je de stekker in het stopcontact hoeft te steken. Laad je pc snel op met HP Fast Charge. De batterij wordt in slechts 30 minuten opgeladen tot 50%.<sup>16</sup>

## Batterijlevensduur

Ook wanneer je niet op kantoor bent, ben je met deze stijlvolle en ultralichte pc helemaal klaar voor de dag. Door de lange batterijduur kun je vanaf vrijwel elke locatie werken aan complexe projecten.



# HP ZBook Fury 16 G11 mobiele workstation-pc

## Specificatietabel

<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup> Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
<b>Processorfamilie</b> <sup>3,4,5,19,25</sup>	13e-generatie Intel® Core™ i9-processor; 13e-generatie Intel® Core™ i7-processor; 13e-generatie Intel® Core™ i5-processor; Intel® Core™ i7 14e-generatie processor; Intel® Core™ i9 14e-generatie processor
<b>Beschikbare processoren</b> <sup>3,4,5,19,25</sup>	Intel® Core™ i9-13950HX met Intel® UHD-videokaart (1,6 GHz E-core basisfrequentie, 2,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,0 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 36 MB L3-cache, 8 P-cores en 16 E-cores, 32 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i7-13850HX met Intel® UHD-videokaart (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 12 E-cores, 28 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-13600HX met Intel® UHD-videokaart (1,9 GHz E-core basisfrequentie, 2,6 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i9-14900HX met Intel® UHD-videokaart (1,6 GHz E-core basisfrequentie, 2,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,1 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 36 MB L3-cache, 8 P-cores en 16 E-cores, 32 threads) Intel® Core™ i7-14700HX met Intel® UHD-videokaart (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 33 MB L3-cache, 8 P-cores en 12 E-cores, 24 threads)
<b>Chipset</b>	Intel® WM790
<b>Maximum geheugen</b>	128 GB DDR5-5600 ECC SODIMM; 128 GB DDR5-5600 niet-ECC SODIMM <sup>7</sup> Overdrachtssnelheden tot 4000 MT/s.
<b>Geheugenslots</b>	4 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning <sup>8,9,10</sup>
<b>Interne opslag</b>	512 GB tot 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD <sup>11</sup> 512 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>11</sup>
<b>Maximale opslagcapaciteit</b>	Tot 16 TB
<b>Scherfmaat (diagonaal)</b>	16"
<b>Schermgrootte (diagonaal, metrisch)</b>	40,6 cm (16 inch)
<b>Scherm</b> <sup>21,23,32,39</sup>	
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® UHD grafische kaart Discrete: NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation Laptop GPU (16 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Laptop GPU (12 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 3500 Ada Generation Laptop GPU (12 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop GPU (6 GB GDDR6 gereserveerd) (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/hoofdtelefoonconnector, HD-audio <sup>45</sup>
<b>Geheugenkaartapparaat</b> <sup>58</sup>	1 SD 7.1-mediakaartlezer
<b>Poorten en connectoren</b>	Rechts: 1 RJ-45; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (opladen); 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid ; Links: 1 netvoedingsaansluiting; 2 Thunderbolt™ 4 met USB4™ Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4, HP opladen in slaapstand); 1 HDMI 2.1; 1 Mini DisplayPort™ 1.4a <sup>6,15,24,48,57</sup>



# HP ZBook Fury 16 G11 mobiele workstation-pc

## Specificatietabel

<b>Toetsenbord</b>	HP Premium Quiet toetsenbord, morsbestendig fullsize backlit toetsenbord met een programmeerbare toets en een numeriek toetsenblok; HP RGB-toetsenbord - fullsize backlit toetsenbord met RGB-verlichting per toets
<b>Muis</b>	Extra groot, QuietKey, touchpad met 3 knoppen
<b>Communicatie</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219 -V PCIe® GbE NIC, niet-vPro® <sup>44</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart, niet-vPro® <sup>46</sup> ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G-oplossing <sup>14</sup> ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem <sup>52</sup> NFC : NFC; NFC Mirage WNC XRAV-1 <sup>13</sup>
<b>Camera</b>	5-MP IR-camera <sup>17,18</sup>
<b>Software</b>	Bing Search voor IE11; HP Hotkey Support; HP ruisonderdrukingssoftware; HP Recovery Manager; HP Support Assistant <sup>35</sup> ; HP JumpStart; HP Native Miracast Support <sup>28</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>36</sup> ; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery <sup>26,29</sup> ; HP Admin; HP privacyinstellingen; HP Data Science Stack <sup>33</sup> ; HP Easy Clean <sup>59</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan <sup>12</sup> ; Koop Office; Battery Health Manager <sup>60</sup>
<b>Beschikbare software</b>	HP Smart Support <sup>43</sup>
<b>Beveiligingsbeheer</b>	HP Tamper Lock (bepaalde modellen) <sup>40</sup> ; Absolute persistence-module <sup>31</sup> ; HP Device Access Manager; HP Authenticatie bij inschakelen; HP Security Manager; Ingebouwde smartcardlezer; Beveiliging van de master boot record; Authenticatie vóór opstarten; HP Sure Click <sup>27</sup> ; Windows Defender; HP Secure Erase <sup>47</sup> ; HP Manageability Integration Kit <sup>30</sup> ; HP Sure Sense <sup>50</sup> ; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3 <sup>49</sup> ; HP BIOSphere Gen6 <sup>22</sup> ; HP Sure Start Gen6 <sup>38</sup> ; HP Sure Run Gen3 <sup>51</sup> ; Nano-oogje voor veiligheidsslot <sup>34</sup> ; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Windows Secured Core; Privacysluiter camera
<b>Beveiligingssoftwarelicenties</b>	HP Wolf Pro-beveiligingseditie <sup>56</sup>
<b>Vingerafdruklezer</b>	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)
<b>Beheerfuncties</b>	HP Power Manager <sup>16</sup>
<b>Voeding</b>	HP Slim Smart 150 W externe netvoedingsadapter; HP Slim Smart 200 W externe netvoedingsadapter; HP Slim Smart 230 W externe netvoedingsadapter <sup>20</sup>
<b>Type batterij</b>	HP Long Life Wh lithium-ion-polymeren, 8 cellen <sup>37,53</sup>
<b>Afmetingen</b>	36,3 x 25,0 x 2,86 cm (geen touch); 36,3 x 25,0 x 2,77 cm (touchscreen); 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Gewicht</b>	Vanaf 2,35 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
<b>Ecolabels</b>	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>41</sup>
<b>Specificaties van het duurzaamheidseffect</b>	Laag-halooegen <sup>42</sup>



# HP ZBook Fury 16 G11 mobiele workstation-pc

## Messaging, voetnoten

- Onbeperkt in de Best Performance-modus en indien aangesloten op het lichtnet.
- 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.
- Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- Optionele, configureerbare functie.
- Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (in Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware. Optionele, configureerbare functie.
- Optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- RGB-toetsenbord is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Alleen leverbaar in de VS, het VK, Duitsland en Frankrijk.
- Het percentage gerecyclede plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.
- Op basis van US EPEAT®-registratie volgens IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.
- De buitenste doos is voor 100% gemaakt van gecertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst. De vezelkussens zijn voor 100% gemaakt van gerecyclede houtvezels en organisch materiaal. Eventuele plastic kussens zijn gemaakt van minimaal 90% gerecyclede plastic.
- Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van de onderdelenfabrikanten van HP; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.
- Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is 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>.
- Multicore 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 zeggen niets over het prestatieniveau. Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- 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-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De functies van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Zie <http://intel.com/vpro>.
- Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (in Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- Optionele, configureerbare functie.
- Het geheugen kan worden uitgebreid tot 64 GB.
- Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van de onderdelenfabrikanten van HP; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.
- Voor Z Light Space is Windows 10 of hoger vereist.
- RGB-toetsenbord is een optionele functie die geconfigureerd moet worden. Alleen leverbaar in de VS, het VK, Duitsland en Frankrijk.
- Software wordt apart verkocht.
- De HP custom vapor chamber (Z VaporForce) is alleen beschikbaar op configuraties met een NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU en hogere GFX.
- HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload in de Microsoft Store.
- Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit is of in stand-bymodus staat. Netvoedingsadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Nadat de batterij tot 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

## Technische specificaties, 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 wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Snel internet en Microsoft-account zijn vereist. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.
- 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.
- 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).
- Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP Windows 8 en 7 niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel- en AMD-processors vanaf de 7e generatie en worden er ook geen drivers geleverd voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.
- Kabel voor HDMI-poort niet inbegrepen.
- Omdat sommige geheugenmodules 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-kanaalsprestaties zijn SODIMM's van dezelfde grootte en snelheid in beide geheugenkanalen vereist.
- Met Intel® kunnen architecturen die met vier DIMM-sleuven ontworpen zijn, op 4000 MT/s werken.
- De maximale geheugen capaciteit gaat uit van een Windows 64-bits besturingssysteem. Met Windows 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembronverreinsten.
- Bij opslagschijven geldt 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- 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 platform voor telemetrie en analytics dat essentiële gegevens over apparaten en toepassingen verstrekt. Kijk voor de volledige systeemvereisten of voor het uitschakelen van deze functie op <http://www.hpdaas.com/requirements>. Niet van toepassing in China.
- Wi-Fi 7 werkt alleen met een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router op de band voor meer dan 6 GHz. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 7 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund.
- De 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. De module vereist activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in je 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-technologieën. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar op bepaalde platforms en in bepaalde landen waar dit door het telecombedrijf wordt ondersteund.
- Mini DisplayPort 1.4 met aparte chip. 1.2 met DMAA.
- Gebruikersvriendelijk HP Power Manager-dashbord voor het bewaken en beheren van de prestaties en de conditie van de batterij en het aanpassen van oplaadopties.
- FHD- en HD-content is vereist voor de weergave van respectievelijk FHD- en HD-beelden.
- Windows Hello gezichtsauthenticatie maakt gebruik van een camera die speciaal geconfigureerd is voor infrarood-beeldvorming (IR) voor verificatie en ontgrendeling van Windows-apparaten en ontgrendeling van Microsoft Passport.

## Meld u aan voor updates op [hp.com/getupdated](https://hp.com/getupdated)

© Copyright 2024 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 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 en Thunderbolt zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de VS en andere landen. AMD is een handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en wordt door HP Inc. in licentie gebruikt. NVIDIA is een handelsmerk en/of geregistreerd handelsmerk van NVIDIA Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. USB Type-C® en USB-C® zijn geregistreerde handelsmerken van USB Implementers Forum. DisplayPort™-logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de U.S. Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

Oktober 2024

--

<sup>19</sup> Processorsnelheid geldt voor de hoogste prestatiemodus; in batterij-optimisatiemodus werken de processors op een lagere snelheid. <sup>20</sup> De 150 W netvoedingsadapter kan geconfigureerd worden met een Intel UMA-vidеоkaаrt. 200 W netvoedingsadapter is configureerbaar met NVIDIA RTX A1000- en RTX A2000-configuraties. 230 W netvoedingsadapter is configureerbaar met NVIDIA RTX A3000 of hoger.

<sup>21</sup> UHD-content is vereist voor de weergave van UHD-beelden.

<sup>22</sup> HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

<sup>23</sup> Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

<sup>24</sup> SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4.

<sup>25</sup> Voor Intel vPro® zijn 64-bits Windows 10 Pro of hoger, een processor met vPro-ondersteuning, een chipset met vPro, een bekabelde LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN met vPro en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De functies van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Zie <http://intel.com/vpro>

<sup>26</sup> HP Cloud Recovery is beschikbaar op HP Elite en Pro desktop- en laptop-pc's met Intel®- of AMD-processors en vereist een open, bekabelde netwerkverbinding. Opmerking: Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Ga voor meer informatie naar: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>27</sup> Voor HP Sure Click is Windows 11 Pro of hoger vereist. Zie [https://bit.ly/2PLT6TA\\_SureClick](https://bit.ly/2PLT6TA_SureClick) voor meer informatie. <sup>28</sup> Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherm inhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en mediaspelers die Miracast ondersteunen. U kunt Miracast gebruiken om uw pc-scherm te delen en presentaties te geven. Voor meer informatie: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-miracast>.

<sup>29</sup> Beschikbaar op bepaalde HP pc's met Windows 11 en Intel-processors.

<sup>30</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>31</sup> Absolute Persistence-module: Absolute agent is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf. Er zijn abonnementen met verschillende looptijden. Service is beperkt. Neem contact op met Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. De Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Ga voor meer informatie naar: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is een optionele service van Absolute Software. Als er wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete-service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanvragen of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.

<sup>32</sup> Met HP Sure View en touchscreen zal de werkelijke helderheid lager zijn.

<sup>33</sup> Data Science Stack is alleen beschikbaar op bepaalde modellen.

<sup>34</sup> Veiligheidslot voor beveiligingsleuf wordt apart verkocht.

<sup>35</sup> Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.

<sup>36</sup> Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.

<sup>37</sup> De accu is ingebouwd en kan niet door de klant worden vervangen. Service valt onder de garantie. Voor accu's geldt standaard één jaar garantie, uitgezonderd Long Life-accu's waarvoor dezelfde 1 of 3 jaar garantie geldt als voor het platform.

<sup>38</sup> HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's.

<sup>39</sup> Het geïntegreerde HP Sure View Reflect-privacyscherm is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd en bedoeld is voor gebruik in liggende richting.

<sup>40</sup> Ubuntu OS biedt geen ondersteuning voor HP Tamper Lock.

<sup>41</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.

<sup>42</sup> Externe voedingen, WAN-modules, netsoenen, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenaam.

<sup>43</sup> Voor HP Smart Support moet de HP Insights-agent zijn geïnstalleerd. De HP Insights-agent verzamelt informatie met betrekking tot het apparaat. Voor Gen 9 en oudere zakelijke apparaten van HP moet de klant de HP Insights-agent handmatig downloaden van <http://www.hp.com/active-care> of moet de klant toestemming geven voor het installeren van de HP Insights-agent wanneer de hardware voor de eerste keer wordt opgestart. Voor Gen 10 en nieuwere zakelijke apparaten van HP wordt HP Services Scan geleverd via Windows Update en controleert deze software de rechten op elk hardwareapparaat om vast te stellen of er een HP TechPulse-service is aangeschaft en om automatisch de toepasselijke software te downloaden. Volg de instructies op <http://www.hpdaas.com/requirements> om deze functie uit te schakelen. De HP Insights-agent is een telemetrie- en analyseplatform dat kritieke gegevens over apparaten en toepassingen levert en niet apart verkrijgbaar is. HP volgt de strikte AVG-regelgeving inzake privacy en is gecertificeerd voor ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 en SOC2 Type2 voor Informatiebeveiliging. Internettoegang met verbinding met het portaal is vereist. Kijk voor de volledige systeemvereisten op <http://www.hpdaas.com/requirements>.

<sup>44</sup> GB: de term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet geeft de compatibiliteit met IEEE-norm 802.3ab voor Gigabit Ethernet aan, maar betekent niet automatisch een werkelijke snelheid van 1 Gb/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.

<sup>45</sup> Array van twee microfoons wanneer uitgerust met optionele webcam en optionele microfoon aan de voor- en achterkant.

<sup>46</sup> Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en worden apart verkocht. 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.

<sup>47</sup> Voor de in de Special Publication 800-68 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

<sup>48</sup> HDMI 2.0b met aparte chip. 1.4 met UMA.

<sup>49</sup> HP Sure Recover Gen3 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt.

<sup>50</sup> HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP pc's en is niet beschikbaar met Windows10 Home.

<sup>51</sup> HP Sure Run Gen3 is beschikbaar op bepaalde HP Pro, Elite en Workstation-pc's met Windows 10 of 11 Pro of hoger met Intel®- of AMD-processors.

<sup>52</sup> LPWAN ondersteunt geen gebruik van internet.

<sup>53</sup> 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 beveiligingsinstellingen voor de batterijstatus, houdbaarheid, temperatuur, omgeving, geladen apps, functies, systeemconfiguratie en energiebeheerinstellingen.

<sup>54</sup> HP Wolf Pro Security Edition is vooraf geïnstalleerd beschikbaar op bepaalde SKU's en omvat, afhankelijk van het gekochte HP product, een licentie met een lange looptijd die je bij aankoop en in de bevestigingsmap van je bestelling wordt meegeedeeld. De licentievoorwaarden van de HP Wolf Security Software - End User License Agreement (EULA, Licentieovereenkomst voor eindgebruikers) zijn van toepassing op de licentie van de software HP Wolf Pro Security Edition. Deze vind je op: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), waarbij de EULA als volgt is aangepast: 7. Looptijd. Tenzij eerder beëindigd volgens de voorwaarden in deze EULA, is de ingangsdatum van de licentie voor HP Wolf Pro Security Edition 4 maanden na de datum waarop het HP product door HP is verzonden. De licentie blijft geldig gedurende de looptijd die bij aankoop en in de e-mail ter bevestiging van de bestelling is meegeedeeld ("Initiële looptijd"). Aan het einde van de initiële looptijd kun je (a) een verlenging van jouw licentie voor HP Wolf Pro Security Edition aanschaffen via HP.com, HP Sales of een HP Channel Partner, of (b) de standaardversies van HP Sure Click en HP Sure Sense blijven gebruiken zonder extra kosten en zonder toekomstige software-updates of HP ondersteuning. Ondanks het voorgaande verloopt de licentie uiterlijk één jaar na het verstrijken van de vaste looptijd van de betreffende licentie.

<sup>55</sup> De maximumsnelheid van 40 Gb/s van Thunderbolt™ 4 en USB4™ wordt over de verschillende datastromen verdeeld.

<sup>56</sup> MicroSD 7.1 medialezer ondersteunt SD 4.0-kaarten bij elke SD 3.0-snelheid bij elke SD 7.0-host. SD 7.0-kaartbeschikbaarheid wordt later in 2022 verwacht.

<sup>57</sup> Voor HP Easy Clean is Windows 10 RS3 of hoger vereist. HP Easy Clean schakelt alleen het toetsenbord, touchscreen en clickpad uit.

<sup>58</sup> Poorten worden niet uitgeschakeld. Zie de gebruikersgids voor reinigingsinstructies.

