

# HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation-pc

**Betere prestaties. In een compact model**



**Topprestaties in een waanzinnig dunne en krachtige laptop, ideaal voor onderweg! Blijf productief, waar je ook werkt, met een geïntegreerde of losse videokaart en processor, een AI-gestuurde webcam en -audio en een geweldig scherm. Precies wat je nodig hebt om overal samen te werken en projecten te beheren.**

## **Upgrade voor prestaties van een professioneel niveau**

Nooit meer lags of crashes dankzij een snellere respons bij projecten. Met een Intel® Core™ Ultra 9 CPU met optioneel Intel vPro<sup>1,2</sup>, een NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU<sup>3</sup> en 64 GB geheugen<sup>4</sup> kun je tegelijkertijd grote bestanden openen en professionele apps uitvoeren voor snelle multitasking.

## **Werk de hele dag door<sup>6</sup>. Waar je maar wilt**

Met een gewicht vanaf 1,72 kg<sup>5</sup> neem je onze meest mobiele ZBook overal mee naartoe. Dit dunne en duurzame apparaat heeft een lange batterijduur 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.

## **Verbinding maken. Communiceren. Werk samen**

Werk efficiënt samen met de ZBook Firefly, waar je ook bent. Dankzij de 5MP-camera<sup>7</sup>, AI-ruisonderdrukingssoftware<sup>8</sup> voor het blokkeren van achtergrondgeluiden en opties voor Wi-Fi 6E<sup>9</sup> of 5G<sup>10</sup> kun je vanaf vrijwel elke locatie soepel verbinding maken.

## **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>12</sup> en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd<sup>13</sup>.



# HP ZBook Firefly 16 inch 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™ Ultra-processor<sup>2</sup>

Verhoog je productiviteit met een nieuwe architectuur die energiezuinige prestaties levert voor complexe zakelijke workloads en die speciaal ontworpen is voor geavanceerde AI-software door de juiste taak op het juiste moment naar de juiste engine te sturen.

## NVIDIA® videokkaart

Verwerk je grootste projecten met gemak dankzij een optionele NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU<sup>4</sup>, gecertificeerd voor professionele apps.

## Razendsnelle opslag

Werk razendsnel verschillende taken af met tot 2 TB lokale NVMe-opslag en neem afscheid van externe schijven.<sup>5</sup>

## Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Werk aan je projecten met de kracht van 64 GB RAM<sup>6</sup> voor snelle bewerking en ontwerpen.

## OLED-display

Dankzij technologie waarmee elke pixel apart op het scherm wordt uitgelicht, zie je diepere tinten zwart voor een rijker contrast en mooiere kleuren dan op traditionele LED-schermen.<sup>4</sup>

## 16:10-beeldverhouding

Door de 16:10-beeldverhouding 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>9</sup>

## HP Fast Charge

Door de lange batterijduur 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 30 minuten opgeladen tot 50%.<sup>10</sup>

## Wi-Fi 6E

Profiteer met Wi-Fi 6E<sup>12</sup> van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer.

## 5G WWAN

Maak vanaf bijna elke locatie verbinding met optionele ondersteuning voor tot 5G draadloze breedbandtechnologie met 4x4 antennes die snelle download- en uploadsnelheden bieden.<sup>13</sup>

## HP Wolf Security

HP Wolf Security voor Bedrijven zorgt voor een hardwarematige, permanente en proactieve beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelde oplossingen is je pc van het BIOS tot de browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen de nieuwste dreigingen.<sup>15</sup>



# HP ZBook Firefly 16 inch G11

## mobiele workstation-pc

### Specificatietabel

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschikbare besturingssystemen                        | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Processorfamilie <sup>2,3,4,5,6,47</sup>              | Intel® Core™ Ultra 5 processor; Intel® Core™ Ultra 7 processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschikbare processoren <sup>2,3,4,5,6,36,39,47</sup> | Intel® Core™ Ultra 5 135H (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 18 threads)<br>Intel® Core™ Ultra 7 165H (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 22 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ Ultra 7 155H (tot 3,8 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, 22 threads)<br>Intel® Core™ Ultra 5 125H (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 18 threads)<br>Intel® Core™ Ultra 7 165U (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ Ultra 7 155U (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads)<br>Intel® Core™ Ultra 5 135U (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ Ultra 5 125U (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads) |
| Chipset                                               | Intel® geïntegreerde SoC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum geheugen                                      | 64 GB DDR5-5600 niet-ECC SDRAM <sup>8,30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Geheugenslots                                         | 2 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning <sup>41</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interne opslag                                        | 256 GB tot 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup><br>256 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup><br>256 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schermaformaat (diagonaal)                            | 16"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schermgrootte (diagonaal, metrisch)                   | 40,6 cm (16 inch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schermscherm <sup>33,37</sup>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beschikbare grafische oplossingen                     | Geïntegreerd:<br>Intel®-videokaart<br>Intel® Arc™ Pro Graphics <sup>27,28,32,50</sup><br>Discrete:<br>NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>12,32</sup><br>(Voor Intel® Iris® X®-videokaarten moet het systeem geconfigureerd zijn met Intel® Core™ Ultra 5- of Ultra 7-processors en tweekanaals geheugen. Intel® Iris® X®-videokaart met Intel® Core™ Ultra 5- of Ultra 7-processors en éénkanaals geheugen werkt alleen als UHD-videokaart.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Audio                                                 | Audio van Poly Studio, twee speakers, 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: 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 HDMI 2.1 <sup>25,36,57</sup> ; Rechts: 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi ; Optionele poorten: 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# HP ZBook Firefly 16 inch G11

## mobiele workstation-pc

### Specificatietabel

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetsenbord                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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® <sup>9</sup> ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>9,10</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Camera                                    | 5MP-camera; IR-camera (optioneel) <sup>13,14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Software                                  | Bing Search voor IE11; HP Hotkey Support; HP ruisonderdrukingssoftware; HP Recovery Manager; HP Support Assistant <sup>18</sup> ; HP Native Miracast Support <sup>22</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>26</sup> ; myHP <sup>35</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Programmable Key; HP QuickDrop <sup>55</sup> ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan <sup>48</sup> ; HP Anyware <sup>21</sup> ; Koop Microsoft Office (apart verkocht) <sup>19</sup> ; Copilot in Windows met Copilot-code <sup>20</sup> ; Battery Health Manager <sup>60</sup>                                                                        |
| Beveiligingsbeheer                        | HP Tamper Lock (bepaalde modellen) <sup>43</sup> ; HP Sure View Reflect <sup>33</sup> ; HP Sure Click <sup>29</sup> ; HP Secure Erase <sup>40</sup> ; HP Manageability Integration Kit <sup>38</sup> ; HP Sure Sense <sup>34</sup> ; HP BIOSphere Gen6 <sup>24</sup> ; HP Sure Start Gen6 <sup>45</sup> ; MS Bitlocker Encryption; Nano-oogje voor veiligheidsslot; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4 <sup>31</sup> ; HP Client Security Manager Gen7 <sup>44</sup> ; HP Sure Recover Gen4 met geïntegreerde reimaging <sup>42</sup> ; Ondersteunt Secured-core pc <sup>32</sup> ; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip; Infineon SLB9670; Privacysluiter camera |
| Vingerafdruklezer                         | Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beheerfuncties                            | HP Client Catalog; HP Power Manager <sup>15</sup> ; HP Client Management Script Library (download); HP Driver Packs (downloaden); HP Image Assistant Gen5 (downloaden); HP Patch Assistant (download); HP Cloud Recovery <sup>56</sup> ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager <sup>46</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Voeding                                   | HP Smart 65 W externe USB Type-C®-netvoedingsadapter; HP Smart 100 W externe USB Type-C®-netvoedingsadapter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type batterij                             | HP Long Life 56 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen; HP Long Life 76 Wh lithium-ion polymeren, 6 cellen <sup>30,49</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oplaadtijd batterij                       | Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten <sup>23</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Afmetingen                                | 35,87 x 25,13 x 1,92 cm;<br>552 x 69 x 345 mm (Package)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht                                   | Vanaf 1,79 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ecolabels                                 | EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Energy Star-gecertificeerd                | ENERGY STAR®-gecertificeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Specificaties van het duurzaamheidseffect | Gerecycled 'ocean-bound' plastic in speakerbehuizing; 40% gerecycled plastic dat van de consument afkomstig is; Externe voeding 90% efficiëntie; Laag-halogeën; Bulkverpakking beschikbaar; Het kussen uit gemodelleerde papierpulp in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar <sup>17,51,52,53,54</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



# HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation-pc

## Messaging, voetnoten

<sup>1</sup> 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 uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau. Optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

<sup>2</sup> 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>.

<sup>3</sup> Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

<sup>4</sup> Tot 64 GB geheugen is een optionele functie die geconfigureerd moet worden.

<sup>5</sup> Laagste gewicht. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.

<sup>6</sup> 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://bapco.com/products/mobilemark-25/](https://bapco.com/products/mobilemark-2018/https://bapco.com/products/mobilemark-25/).

<sup>7</sup> Vereist de app myHP en Windows.

<sup>8</sup> AI-ruisonderdrukking wordt automatisch geleverd via een Windows-update of kan worden gedownload van <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Vereist Windows 10 of hoger, compatibel met interne pc-speakers, microfoon en analoge headsets. De instelling voor AI-ruisonderdrukking kan worden geconfigureerd via de applicatie HP Audio Control.

<sup>9</sup> Wi-Fi 6E is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Voor Wi-Fi 6E is een Wi-Fi 6E-router vereist, die apart wordt verkocht voor gebruik in de 6GHz-band. 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.

<sup>10</sup> 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-kanaalbreedte, 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.

<sup>12</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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 applicatiewerkload 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.

<sup>3</sup> Optionele, configureerbare functie. Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (in Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

<sup>4</sup> Het geheugen kan worden uitgebreid tot 64 GB.

<sup>9</sup> HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload in de Microsoft Store.

<sup>12</sup> Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit is of in stand-bymodus staat. Stroomadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Nadat de accu tot 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaatdijf kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

<sup>12</sup> Wi-Fi 6E vereist een Wi-Fi 6E-router, afzonderlijk verkrijgbaar, om in de 6 GHz-band te kunnen werken. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

<sup>13</sup> 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-kanaalbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Voor de module zijn activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract vereist. Raadpleeg je serviceprovider voor informatie over 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.

<sup>13</sup> HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite- en Workstation-producten. Zie de productinformatie voor de inbegrepen beveiligingsfuncties en het vereiste besturingssysteem.

## Technische specificaties, voetnoten

<sup>1</sup> 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. 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>.

<sup>2</sup> Voor kenmerken en software waarvoor een NPU vereist is, 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.

<sup>3</sup> Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> 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>.

<sup>6</sup> 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 uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

<sup>7</sup> Bij opslagschijven geldt 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

<sup>8</sup> De term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE-standaard 802.3ab voor Gigabit Ethernet en niet op een werkelijke snelheid van 1 Gb/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.

<sup>9</sup> Voor gebruik van Wi-Fi 6E in de 6 GHz-band, is een Wi-Fi 6E-router vereist die apart wordt verkocht. 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.

<sup>10</sup> WWAN is een optie die in de fabriek moet worden geconfigureerd. Voor het gebruik is een apart aan te schaffen serviceabonnement vereist. Raadpleeg je serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in je 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.

<sup>11</sup> Met HP Sure View of een touchscreen zal de werkelijke helderheid lager zijn.

<sup>12</sup> Zowel UMA- als Discrete-configuraties ondersteunen 3 onafhankelijke schermen indien deze zijn aangesloten op het HP UltraSlim-dockingstation (afzonderlijk verkrijgbaar) - Max. resolutie = 2,5K bij 60 Hz (DP1), 2,5K bij 60 Hz (DP2) en FHD (VGA), en ondersteunen 3 onafhankelijke schermen indien deze zijn aangesloten op het HP Thunderbolt-dockingstation G2 (afzonderlijk verkrijgbaar) - Max.

resolutie = 2,5K bij 60 Hz (DP1), 2,5K bij 60 Hz (DP2) en FHD (VGA) OF 4K bij 60 Hz (één DP-poort) en 4K bij 60 Hz (Type-C-uitgangspoor met een Type C-naar-DP-adaptor).

<sup>13</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.

<sup>14</sup> 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 Microsoft Passport.

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

<sup>16</sup> EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor de registratiestatus per land. Zoek in de HP winkel met opties van derden op [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) naar zonnenergieaccessoires.

<sup>17</sup> Externe voedingen, WWAN-modules, netsoeren, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn mogelijk niet halogeenarm.

<sup>18</sup> HP Support Assistant - Vereist Windows en internettoegang.

<sup>19</sup> Microsoft Office moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.

<sup>20</sup> Vereist Windows 11 en een NPU. Levering en beschikbaarheid van functies varieert per markt en apparaat. Voor inloggen is een Microsoft-account vereist. Daar waar Copilot in Windows niet beschikbaar is, leidt de Copilot-code naar de zoekmachine Bing. Zie <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>21</sup> HP Anyware-software en -licenties zijn beschikbaar via een abonnement van 1 of 3 jaar. Netwerkttoegang is vereist. Verlenging is vereist na de abonnements termijn. HP Anyware-abonnementen zijn gebaseerd op het aantal gelijktijdige PCoIP-verbindingen die worden gebruikt (betalen voor het aantal hostverbindingen, niet voor de software) met een minimale bestelhoeveelheid van 5. Gedurende een beperkte tijd omvat een HP Anyware Professional-abonnement ook toegang tot en ondersteuning voor ZCentral Remote Boost en ZCentral Connect, te koop via een HP reseller of neem contact op met de salesafdeling op [hp.com/Anyware](http://hp.com/Anyware). ZCentral Remote Boost Sender vereist Windows 10 en 11, RHEL/CentOS (7 of 8) of UBUNTU 18.04 of 20.04 LTS-besturingssystemen. macOS-besturingssysteem (10.14 of nieuwer) en ThinPro 7.2 worden alleen ondersteund aan de kant van de ontvanger. Voor bepaalde functies is voor ZCentral Connect het besturingssysteem Windows (10 of 11) of Windows Server (2016 of 2019), Microsoft Active Directory en Intel Active Management Technology vereist. Raadpleeg voor systeemvereisten en de installatie van HP Anyware en Anyware Manager de beheerdershandleidingen op <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

<sup>22</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-screen-miracast>.

<sup>23</sup> 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 oplaatdijf kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

<sup>24</sup> HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

<sup>25</sup> SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4.

<sup>26</sup> Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.

<sup>27</sup> Ondersteunt HD-decoderen, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP tot 4K bij 60 Hz en via HDMI tot 4K bij 30 Hz

<sup>28</sup> Gedeeld videogeheugen (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.

<sup>29</sup> Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick voor meer informatie.

<sup>30</sup> Bij systemen met meer dan 3 GB geheugen en een 32-bits besturingssysteem is mogelijk niet alle geheugen beschikbaar wegens systeemvereisten. Om geheugen boven 4 GB aan te spreken, is een 64-bits besturingssysteem vereist. Geheugenmodules ondersteunen datasnelheden tot 4800 MT/s; de werkelijke datasnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de proceshorspecificaties voor de ondersteunde geheugengegevenssnelheid.

<sup>31</sup> HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

<sup>32</sup> Voor een Secured-core pc is een Intel® vPro® of AMD Ryzen™ Pro processor vereist. 8 GB of meer systeemgeheugen is vereist. Secured-core pc-functionaliteit kan worden ingeschakeld in de fabriek.

<sup>33</sup> 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 richting.

<sup>34</sup> HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP-pc's met Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro of Windows 11 Enterprise OS.

<sup>35</sup> Voor myHP is Windows OS vereist.

<sup>36</sup> HDMI-kabel moet apart worden gekocht.

<sup>37</sup> Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

<sup>38</sup> HP Management Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>39</sup> 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>

<sup>40</sup> HP Secure Erase is een van de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

<sup>41</sup> Omdat sommige geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij HP geheugen aan om compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

<sup>42</sup> HP Sure Recover is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of Windows 11 en een open netwerkverbinding. Om gegevensverlies te voorkomen, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. Herstel via het netwerk met Wi-Fi is alleen beschikbaar op bepaalde pc's.

<sup>43</sup> HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisorwachtwoord moet worden vastgelegd vóór gebruik.

<sup>44</sup> HP Client Security Manager Gen7 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro- en Elite-pc's.

<sup>45</sup> HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

<sup>46</sup> 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 is Windows 10 of hoger en HP BIOS vereist.

<sup>47</sup> Voor kenmerken en software waarvoor een NPU vereist is, 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.

<sup>48</sup> 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.

<sup>49</sup> Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke Watten (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.

<sup>50</sup> Intel® Arc™-videokaart is alleen beschikbaar op bepaalde door een processor uit de Intel® Core™ Ultra H-serie aangedreven systemen met ten minste 16 GB systeemgeheugen in tweekanaalsconfiguratie.

<sup>51</sup> Het percentage gerecycled 'ocean-bound' plastic dat in elke component is opgenomen, varieert per product.

<sup>52</sup> Het percentage gerecycled plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.

<sup>53</sup> Vezelkussens zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.

<sup>54</sup> De doosverpakking en gepolijde kussens zijn 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde gecertificeerde en gerecyclede vezels.

<sup>55</sup> HP QuickDrop vereist internettoegang en een Windows 10-pc met de HP QuickDrop-app en ofwel een Android-toestel (telefoon of tablet) met Android 7 of hoger met de HP QuickDrop-app voor Android en/of een iOS-apparaat (telefoon of tablet) met iOS 12 of hoger met de iOS HP QuickDrop-app.

<sup>56</sup> 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, 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>57</sup> De maximumsnelheid van 40 Gb/s van Thunderbolt™ 4 en USB4™ wordt over de verschillende datastreams verdeeld.

Meld u aan voor updates op [hp.com/go/getupdated](http://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 garantiëbepalingen 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, Iris en Thunderbolt zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de VS en andere landen. AMD, Ryzen en Radeon zijn handelsmerken 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™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards 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.

