

# HP ZBook Firefly 16 inch G9 mobiele workstation-pc

**Betere prestaties. Kleiner formaat.**



**Prestaties van een professioneel niveau in combinatie met echte mobiliteit in deze verbazingwekkend slanke en krachtige laptop. Blijf productief, waar je ook werkt, met geïntegreerde of afzonderlijke graphics en processor, een AI-webcam en -audio, en een verbazingwekkend display: alles wat je nodig hebt om overal samen te werken en projecten te beheren.**

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

Nooit meer vertragingen en crashes met een snellere respons bij projecten. Met Intel® Core™ i7-processors<sup>1</sup>, NVIDIA® T550 laptop-GPU<sup>2</sup> en tot 64 GB geheugen<sup>3</sup> open je tegelijkertijd grote bestanden en voer je professionele apps uit voor snelle multitasking en productiviteit.

## **Overdag werken. Overal.**

Met een gewicht vanaf 3,97 lbs<sup>4</sup> neemt u onze meest mobiele ZBook overal mee naartoe. Met een batterijduur tot 13 uur<sup>5</sup> is het slanke maar duurzame apparaat klein genoeg om in je tas te passen, zodat je overal productief kunt blijven. Dit is de kracht van een hoogwaardig workstation onderweg.

## **Verbinding maken. Communiceren. Samenwerken.**

Effectief samenwerken, waar je ook bent, met ZBook Firefly. Met de 5MP AI-camera<sup>6</sup> met auto frame, afzonderlijke audioversterking om achtergrondgeluiden te blokkeren en volgende generatie Wi-Fi 6E<sup>7,8</sup> of 5G<sup>9</sup> heb je een meer persoonlijke ervaring en kun je verbinding maken vanaf elke locatie.

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

Hoe meer je ziet, hoe meer je kunt doen. Met de 16:10-beeldverhouding zie je meer content verticaal en dus meer van je programma's. Werk langer prettig met het FHD-display voor zachtblauw licht<sup>2</sup> dat geen invloed heeft op de kleurnauwkeurigheid.



# HP ZBook Firefly 16 inch G9 mobiele workstation-pc



## Additional Features

### Windows 11

Werk overal zonder in te boeten op prestaties of beveiliging met Windows 11<sup>10</sup> in combinatie met samenwerkings- en connectiviteitstechnologie van HP.

### HP Auto Frame<sup>10</sup>

Loop tijdens videogesprekken wat rond zonder de aandacht van kijkers te verliezen met HP Auto Frame.<sup>11</sup> De camera en audio volgen jou of meerdere presentatoren wanneer zij zich binnen het frame van de camera bewegen.

### DNN-ruisonderdrukking

Werk vol vertrouwen samen met geavanceerde functies zoals DNN-ruisonderdrukking om achtergrondgeluiden te onderdrukken voor kristalheldere gesprekken.

### Razendsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 2 TB lokale NVMe-opslag<sup>12,13</sup>

### Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Werk aan je projecten met tot 64 GB RAM<sup>14</sup> voor snelle bewerking en ontwerpen.

### NVIDIA® videokaart

Werk aan je projecten met NVIDIA® T550 laptop-GPU<sup>2</sup>, gecertificeerd voor professionele apps.

### Intel® Core™-processors

Breng je ideeën snel en effectief tot leven met een 12e generatie Intel® Core™-processor.

### Wi-Fi 6E

Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer met Wi-Fi 6E.<sup>8</sup>

### 5G WWAN

Maak vanaf bijna elke locatie verbinding met de ZBook Firefly met optionele ondersteuning voor tot 5G draadloze breedbandtechnologie met 4x4 antennes die snelle download- en uploadsnelheden bieden.<sup>9</sup>

### 16:10-beeldverhouding

Hoe meer je ziet, hoe meer je kunt doen. Door de 16:10-beeldverhouding hoef je minder te scrollen en zie je meer content verticaal dan op een 16:9-display. Nu zie je meer van de programma's en apps die je elke dag gebruikt.

### HP QuickDrop

Nooit meer e-mails naar jezelf sturen om informatie uit te wisselen tussen je apparaten. Met de HP QuickDrop-app kun je documenten, foto's, video's en meer draadloos overzetten tussen apparaten.<sup>16</sup>

### Duurzaamheid

Help onze gedeelde toekomst beschermen met pc's die gericht zijn op duurzaamheid.



# HP ZBook Firefly 16 inch G9 mobiele workstation-pc

## Specificatietabel

<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (vooraf geïnstalleerd met Windows 10 Pro-downgrade) <sup>1,2</sup> FreeDOS <sup>4,9</sup>
<b>Processorfamilie<sup>3,4,5,6</sup></b>	12e generatie Intel® Core™ i7-processor; 12e generatie Intel® Core™ i5-processor
<b>Beschikbare processoren<sup>3,4,5,6</sup></b>	Intel® Core™ i7-1260P (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,4 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,7 GHz P-core max. turbofrequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-1250P (1,2 GHz E-core basisfrequentie, 1,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,4 GHz P-core max. turbofrequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-1240P (1,3 GHz E-core basisfrequentie, 1,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,4 GHz P-core max. turbofrequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i7-1255U (1,2 GHz E-core basisfrequentie, 1,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,7 GHz P-core max. turbofrequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-1235U (0,9 GHz E-core basisfrequentie, 1,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,4 GHz P-core max. turbofrequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-1265U (1,3 GHz E-core basisfrequentie, 1,8 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,8 GHz P-core max. turbofrequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-1245U (1,2 GHz E-core basisfrequentie, 1,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,4 GHz P-core max. turbofrequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i7-1280P (1,3 GHz E-core basisfrequentie, 1,8 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,8 GHz P-core max. turbofrequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i7-1270P (1,6 GHz E-core basisfrequentie, 2,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core max. turbofrequentie, tot 4,8 GHz P-core max. turbofrequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie
<b>Chipset</b>	Intel® geïntegreerde SoC
<b>Maximum geheugen</b>	64 GB DDR5-4800 niet-ECC SDRAM <sup>8,35</sup>
<b>Geheugenslots</b>	2 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning
<b>Interne opslag</b>	256 GB tot 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup> 256 GB tot 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup>
<b>Schermgrootte (diagonaal, metrisch)</b>	40,6 cm (16 inch)
<b>Scherm</b>	40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 400 nits, 100% sRGB; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 1000 nits, 100% sRGB, geïntegreerd HP Sure View Reflect-privacyscherm <sup>11,33,36,37</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® Iris® Xe-videokaart <sup>27,28,32</sup> Discrete: NVIDIA® T550 laptop-GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>12,32</sup> (Voor Intel® Iris® Xe-videokaarten moet het systeem geconfigureerd zijn met een Intel® Core™ i5- of i7-processor en tweekanaals geheugen. De Intel® Iris® Xe-videokaart met Intel® Core™ i5- of i7-processor en éénkanaals geheugen werkt alleen als UHD-videokaart.)
<b>Audio</b>	Audio van Bang & Olufsen, twee stereospeakers, HP microfoon aan de voor- en achterkant, twee digitale microfoons, functietoetsen om het volume te regelen, combo microfoon/hoofdtelefoonconnector, HD-audio
<b>Geheugenkaartapparaat</b>	1 smartcardlezer (bepaalde modellen)
<b>Poorten en connectoren</b>	Links: 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (opladen); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 met USB4™ Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4, HP opladen in slaapstand) ; Rechts: 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid
<b>Toetsenbord</b>	HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met numeriek toetsenblok en DuraKeys; HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met optionele achtergrondverlichting, en met numeriek toetsenblok en DuraKeys
<b>Muis</b>	Clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning, tikken standaard ingeschakeld; Microsoft Precision Touchpad met bewegingsondersteuning



# HP ZBook Firefly 16 inch G9 mobiele workstation-pc

## Specificatietabel

<b>Communicatie</b>	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®; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 <sup>10,47</sup> ; Optionele NFC-module (Near Field Communication)
<b>Camera</b>	5 MP camera <sup>13,14</sup>
<b>Software</b> <sup>18,19,21,22,23,26,39,55</sup>	Bing-zoekopdracht voor IE11 Koop Office CyberLink Power Media Player HP Hotkey-ondersteuning HP Noise Cancelling-software HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Support Assistant Native Miracast-ondersteuning HP Connection Optimizer HP ZCentral Remote Boost-software myHP HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP PC Hardware Diagnostics Windows HP privacyinstellingen HP Programmable Key HP QuickDrop HP Touchpoint Customizer HP WorkWell Tile™-app (optioneel)
<b>Beveiligingsbeheer</b> <sup>18,24,25,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45</sup>	HP Sure Click HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP BIOSphere Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Sure Admin MS Bitlocker-encryptie Nano-veiligheidslot HP Image Assistant Gen4.6 HP Proactive Security (DaaS) HP TPM Configuration Utility HP Sure Run Gen4 HP Client Security Manager Gen7 HP Sure Recover Gen4 met Embedded Reimaging Ondersteuning voor pc's met beveiligde core Ingebouwde TPM 2.0-beveiligingschip Infineon SLB9670 Schuifje voor de webcam voor privacy HP Tamper Lock (bepaalde modellen) HP Sure View Reflect
<b>Vingerafdruklezer</b>	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)
<b>Beheerfuncties</b>	HP Power Manager <sup>20</sup>
<b>Voeding</b>	HP Smart 110 Watt externe USB Type-C®-netvoedingsadapter; HP Smart 65 Watt externe USB Type-C®-netvoedingsadapter
<b>Type batterij</b>	HP Long Life 51 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen; HP Long Life 76 Wh lithium-ion polymeren, 6 cellen <sup>30</sup>
<b>Levensduur batterij</b>	3-cels, 51 Wh lithium-ion: tot 12 uur (geïntegreerde videokaart); 3-cels, 51 Wh lithium-ion: tot 10 uur (afzonderlijke videokaart); 6-cels, 76 Wh lithium-ion: tot 18 uur (geïntegreerde videokaart); 6-cels, 76 Wh lithium-ion: tot 14 uur en 30 minuten (afzonderlijke videokaart) <sup>15</sup>
<b>Oplaadtijd batterij</b>	Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten
<b>Afmetingen</b>	35,87 x 25,09 x 1,99 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Gewicht</b>	Vanaf 1,8 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
<b>Ecolabels</b>	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>16</sup>
<b>Energy Star-gecertificeerd</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerd
<b>Specificaties van het duurzaamheidseffect</b>	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 gemiddelde 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>
<b>Garantie</b>	Aanbod voor 3 jaar (3-3-0) garantie en service omvat 3 jaar garantie op onderdelen en arbeid. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.



# HP ZBook Firefly 16 inch G9 mobiele workstation-pc

## Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

---

### HP 935 Creator draadloze muis



Werk moeiteloos met een muis die gemaakt is om te creëren. Haal de maximale creativiteit uit uzelf met programmeerbare knoppen, ergonomisch ontwerp en batterijlevensduur van maximaal 12 weken<sup>1</sup>. Werk nog makkelijker door wel 3 apparaten te koppelen en profiteer van de vrijheid om op elk oppervlak te werken met een voor glas geschikte sensor.

**Productnummer: 1D0K8AA**

---

### HP Prelude Pro 15,6-inch Recycled Backpack



Pendel met een stijlvolle en duurzame rugzak die zorgvuldig ontworpen werd met het milieu in het achterhoofd, en die met gerecycleerd materiaal<sup>1</sup> is gemaakt. De HP Prelude Pro Recycled Rugzak heeft veiligheidsfuncties aan boord zodat u in alle gemoedsrust uw toestellen van en naar het werk kunt vervoeren, en verder.

**Productnummer: 1X644AA**

---

### HP stereo USB-headset G2



Sluit aan om direct de hele dag te spreken en luisteren. Dankzij noise cancelling, een comfortabel ontwerp en eenvoudige afstelling gaat u comfortabel van gesprek naar gesprek zonder ergens door te worden lastiggevallen of gehinderd.

**Productnummer: 428K6AA**

---

### HP USB-C Travel Hub G2



Breid eenvoudig de aansluitmogelijkheden van uw laptop uit als u onderweg aan het werk bent met de HP USB-C Travel Hub G2.<sup>1</sup> Sluit een extra display<sup>2</sup> en uw accessoires aan en laad uw laptop en telefoon op, allemaal met één USB-C™-kabelaansluiting.

**Productnummer: 7PJ38AA**

---



# HP ZBook Firefly 16 inch G9 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 applicatieworkload 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> Optioneel in te stellen functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

<sup>3</sup> Tot 64 GB geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

<sup>4</sup> Laagste gewicht. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.

<sup>5</sup> Batterijlevensduur varieert naar gelang het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en energiebeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de accu neemt af met de tijd en met het gebruik. Zie voor meer informatie de MobileMark18-benchmark voor accu's op <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>

<sup>6</sup> Optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

<sup>7</sup> Wi-Fi 6E is een optie die bij aankoop moet worden geselecteerd.

<sup>8</sup> Voor Wi-Fi 6E is een Wi-Fi 6E-router vereist, die apart wordt verkocht voor gebruik in de 6-GHz-band. 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>9</sup> De 5G-module is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Netwerken van AT&T en T-Mobile worden ondersteund in de Amerikaanse module die is ontworpen voor 5G-netwerken aangezien de providers gebruik maken van ENDC (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity) met zowel 100 Mhz van 5G NR als LTE-kanaalbandbreedte, waarbij gebruik wordt gemaakt van 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP, vereist activering en een aankooplicentie aan te schaffen servicecontract. Raadpleeg uw serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. De verbindings-, upload- en downloadsnelheden kunnen variëren en zijn afhankelijk van het netwerk, de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 5G is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar. Achterwaarts compatibel met 4G LTE- en 3G HSPA-technologieën. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar in bepaalde landen waar het telecombedrijf wordt ondersteund.

<sup>10</sup> Vereist de myHP-app en Windows.

<sup>11</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is ingeschakeld. Internet met het gebruik snelheid 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>12</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

<sup>13</sup> Optionele, configureerbare functie.

<sup>14</sup> Tot 64 GB geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd

<sup>15</sup> Vereist internettoegang en een pc met Windows 10 of hoger 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>17</sup> Voor sommige Tile™-functies is een optioneel abonnement op Tile™ Premium vereist. De belfunctie wordt niet ondersteund. De Tile™-app voor Windows 10 en 11 kan in de Windows Store worden gedownload. De app voor smartphones kan worden gedownload via de App Store of Google Play. Vereist iOS 11 of hoger of Android 6.0 of hoger; kijk voor meer informatie op <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. Tile™ werkt zolang de accu van de pc is opgeladen.

## 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 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> Op dit systeem is Windows 10 Pro-software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie voor Windows 11 Pro-software en een voorziening voor herstelsoftware meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows-software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de installatie van de ene versie ongedaan maken en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een back-up maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingssysteem verwijdert en een andere versie installeert.

<sup>3</sup> Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimisatiemodus 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>2</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 applicatieworkload en je 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 geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

<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 verbindingsnelheden kunnen variëren afhankelijk van de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.

<sup>11</sup> UHD-content is vereist voor de weergave van UHD-beelden.

<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).

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

© Copyright 2023 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 website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

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

Augustus 2023

--

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

<sup>14</sup> Windows Hello gezichtsauthenticatie maakt gebruik van een camera die speciaal geconfigureerd is voor infrarood-beeldvorming (IR) van dichtbij voor verificatie en ontgrendeling van Windows-apparaten en ontgrendeling van Microsoft Passport.

<sup>15</sup> Batterijduur varieert naar gelang het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en energiebeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt af met de tijd en met het gebruik. Zie voor meer informatie de MobileMark14-benchmark voor batterijen op <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>

<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 zonne-energieaccessoires.

<sup>17</sup> Externe voedingen, WWAN-modules, netsnoeren, 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> HP ZCentral Remote Boost is niet vooraf geïnstalleerd op Z workstations, maar kan worden gedownload en geïnstalleerd op alle Z desktop- en laptop-pc's zonder een licentie te kopen. Bij verzending vanaf andere apparaten dan Z moet voor elke gelijktijdige uitvoerende versie een eeuwigdurende individuele licentie of een eeuwigdurende zwendende licentie en ZCentral Remote Boost Software Support worden aangeschaft. Voor RGS is Windows, RHEL (7 of 8), UBUNTU 18.04 LTS of HP ThinPro 7 vereist. MacOS (10.13 of hoger) wordt alleen ondersteund aan de ontvangsterskant. Toegang tot het netwerk is vereist. De software kan worden gedownload op [hp.com/zcentralremotebost](http://hp.com/zcentralremotebost).

<sup>20</sup> Beheer en monitor de prestaties en toestand van je batterij en je apparaat op [www.hp.com/go/energy](http://www.hp.com/go/energy) met het gebruiksvriendelijke HP Power Manager-dashboard.

<sup>21</sup> Voor Tile™ is Windows 10 vereist. Voor sommige functies is een optioneel abonnement op Tile Premium vereist. Belfunctie is niet beschikbaar op HP Elite G8 laptops. De Tile-app voor Windows 10 kan worden gedownload in de Windows Store. De mobiele app kan in de App Store of in Google Play worden gedownload. Vereist iOS 11 of hoger of Android 6.0 of hoger; kijk voor meer informatie op <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile werkt zolang de batterij van de pc is opgeladen.

<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> HP Performance Advisor software. Ga voor meer informatie of het downloaden van het programma naar:

<https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

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

<sup>25</sup> HP Sure Admin vereist Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store.

<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/ZPRLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/ZPRLT6A_SureClick) voor meer informatie.

<sup>30</sup> Ondersteunt HP Fast Charge-technologie

<sup>31</sup> HP Sure Run Gen4 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 OS.

<sup>35</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 datasneden tot 4800 MT/s, de werkelijke datasneden is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de processor-specificaties voor de ondersteunde geheugengegevensnelheid.

<sup>36</sup> Wordt apart of als optie verkocht.

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

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

<sup>39</sup> Voor myHP is Windows OS vereist.

<sup>40</sup> HP Secure Erase is voor 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> HP Sure Recover Gen4 met geïntegreerde reïmaging is een optionele functie die Windows 10 of hoger vereist en die bij aanschaf moet worden geconfigureerd. Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Herstel via het netwerk met Wi-Fi is alleen beschikbaar op pc's met een Intel Wi-Fi-module.

<sup>42</sup> HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisorantwoord moet worden vastgesteld 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 Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

<sup>47</sup> Gigabit-class Category 16 4G LTE-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor downloadsnelheden tot 1 Gb/s dankzij 5-carrier-aggregatie en een kanaalbandbreedte van 100 MHz. Activering en een afzonderlijk aangeschaft servicecontract zijn vereist. Achterwaarts compatibel met HSPA 3G-technologie.

Raadpleeg je serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in je omgeving. De verbindings-, upload- en downloadsnelheden kunnen variëren en zijn afhankelijk van het netwerk, de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.

<sup>49</sup> Alleen online ondersteuning

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

<sup>52</sup> Het percentage gerecyclede 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 gefoliede 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.

