

HP ZBook Fury 16 G9 Mobiele Workstation-pc

Zo krachtig dat je vergeet dat het een laptop is



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

Werk aan meerdere zware projecten tegelijkertijd

De Intel® CPU van desktopklasse¹ levert professionele prestaties.² Dankzij de NVIDIA RTX™ laptop-GPU of AMD Radeon™ Pro-GPU³ en het verbeterde koelsysteem kun je tegelijkertijd aan meerdere complexe projecten werken.

Upgraden. Uitbreiden. Moderniseren

Je krijgt de opslag en het geheugen van een desktop met sleuven voor maximaal 128 GB RAM⁴ en tot 12 TB opslagcapaciteit.^{4,5} Uitbreiding is gemakkelijk dankzij gereedschapsvrije toegang tot verwijderbare componenten en een ruime keuze aan poorten om je belangrijkste accessoires aan te sluiten.

Laat je meeslepen in je werk

Het HP DreamColor-scherm met een 16:10 beeldverhouding biedt volledig nauwkeurige kleuren en meer zicht op je werk.⁶ De bewegingen bij videobewerking zijn vloeiend dankzij een refresh rate van 120 Hz.⁶ Het toetsenbord is per toets aan te passen met RGB LED-backlight.⁷

Creëren. Communiceren. Samenwerken

Werk samen aan je meest complexe projecten, waar je ook bent. Met de auto-framing camera van 5 MP,⁸ de aparte geluidsversterkers om achtergrondgeluiden te blokkeren en de opties voor nieuwe generatie Wi-Fi 6E^{9,10} of 5G¹¹ maak je bijna overal gemakkelijk verbinding.



HP ZBook Fury 16 G9 Mobiele Workstation-pc



Additional Features

Windows 11

Werk overal zonder in te leveren op prestaties of beveiliging met Windows 11¹², in combinatie met samenwerkings- en connectiviteitstechnologie van HP.

Razendsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 12 TB lokale NVMe-opslag.^{4,5}

Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Versnel je workflow. Werk snel al je projecten af met de kracht van 128 GB RAM¹³ voor snelle rendering, bewerking en visuele effecten.

Professionele graphics

Werk aan je grootste projecten met naar keuze een NVIDIA RTX™ laptop-GPU of AMD Radeon™ Pro GPU;³ gecertificeerd voor professionele applicaties.

Intel® Core™? Processor

Voer je productiviteit en multitasking op met een processor van desktopklasse. Met maximaal Intel vPro® met een 12e-generatie Intel® Core™ i9-processor^{1,3,14} die complexe, multithreaded applicaties aankan, ben je verzekerd van een goede interactie.

Meerdere poorten voor maximale productiviteit

Alles wat je nodig hebt is aan te sluiten met een breed scala aan aansluitmogelijkheden: meerdere Thunderbolt™ 4 met USB Type-C®,¹⁵ HDMI 2.1 of HDMI 2.0b,¹⁶ Mini DisplayPort™, SD-kaartlezer, combi-aansluiting voor hoofdtelefoon/microfoon en meer.

HP Auto Frame⁸

Beweeg tijdens videogesprekken zonder de aandacht van kijkers te verliezen met HP Auto Frame.⁸ 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 waarmee achtergrondgeluid wordt onderdrukt voor duidelijke, heldere gesprekken.¹⁷

Z Light Space

Eén plek om de RGB-verlichting op je laptop te regelen. Met Z Light Space software¹⁸ pas je de toetsenbordverlichting per toets aan met RGB LED-backlight.¹⁹ Voor veelgebruikte softwareapplicaties kun je vooraf geladen kleurenkaarten gebruiken of je eigen kleurenkaart maken.

Werk, speel en creëer in VR

Ga voor een efficiënte workflow met een laptop met VR-functionaliteit. Ontwikkel levensechte content en kies voor een nieuwe manier van ontwerpen, trainen en samenwerken. Als je die ook nog combineert met de HP Reverb G2 VR-headset, krijg je prachtige beelden met de hoogste resolutie renders.²⁰

16:10-beeldverhouding

Met een 16:10-beeldverhouding krijg je nu 11% meer bruikbaar schermgebied dan met 16:9, voor productiviteit en creatieve taken. Doordat je meer verticale schermruimte hebt, hoef je minder te scrollen en zie je meer van je project zonder programmamenu's of werkbalken te minimaliseren.

Software voor datascience

Kies voor vooraf geladen software met naar keuze Ubuntu of Windows met Windows Subsystem voor Linux 2 (WSL 2) vooraf geïnstalleerd.²¹ Zo voorkom je het dagenlang installeren, configureren en onderhouden van je datascienceomgeving.



HP ZBook Fury 16 G9 Mobiele Workstation-pc

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 10 Pro (beschikbaar via downgraderechten van Windows 11 Pro); Windows 11 Pro (vooraf geïnstalleerd met Windows 10 Pro-downgrade) ^{1,2} Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Processorfamilie ^{3,4,5,19,25}	12e generatie Intel® Core™ i5-processor; 12e generatie Intel® Core™ i7-processor; 12e generatie Intel® Core™ i9-processor
Beschikbare processoren	Intel® Core™ i9-12950HX met Intel® UHD-videokaart (1,7 GHz basisfrequentie met E-core, 2,3 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,6 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 5 GHz max. turbofrequentie met P-core, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i9-12900HX met Intel® UHD-videokaart (1,7 GHz basisfrequentie met E-core, 2,3 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,6 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 5 GHz max. turbofrequentie met P-core, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i7-12850HX met Intel® UHD-videokaart (1,5 GHz basisfrequentie met E-core, 2,1 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,4 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 4,8 GHz max. turbofrequentie met P-core, 25 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i7-12800HX met Intel® UHD-videokaart (1,5 GHz basisfrequentie met E-core, 2,0 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,4 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 4,8 GHz max. turbofrequentie met P-core, 25 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i5-12600HX met Intel® UHD-videokaart (1,8 GHz basisfrequentie met E-core, 2,5 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,3 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 4,6 GHz max. turbofrequentie met P-core, 18 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i9-12950HX met Intel® UHD-videokaart (1,7 GHz basisfrequentie met E-core, 2,3 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,6 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 5 GHz max. turbofrequentie met P-core, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i7-12850HX met Intel® UHD-videokaart (1,5 GHz basisfrequentie met E-core, 2,1 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,4 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 4,8 GHz max. turbofrequentie met P-core, 25 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-12600HX met Intel® UHD-videokaart (1,8 GHz basisfrequentie met E-core, 2,5 GHz basisfrequentie met P-core, tot 3,3 GHz max. turbofrequentie met E-core, tot 4,6 GHz max. turbofrequentie met P-core, 18 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 16 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie
Chipset	Intel® WM690
Maximum geheugen	128 GB DDR5-4800 ECC SODIMM; 128 GB DDR5-4800 niet-ECC SODIMM ⁷ Overdrachtssnelheden tot 4000 MT/s.
Geheugenslots	4 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning ^{8,9,10}
Interne opslag	256 GB tot 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹¹ 256 GB tot 4 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹
Maximale opslagcapaciteit	Tot 12 TB
Schermaformaat (diagonaal)	15,6"; 16"
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	39,6 cm (15,6 inch); 40,6 cm (16 inch)
Scherm	39,6 cm (15,6 inch), FHD (1920 x 1080), IPS, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 40,6 cm (16 inch) WQUXGA (3840 x 2400), OLED, touch, BrightView, eDP + PSR, smalle randen, blauw licht-filter, 400 nits, 100% DCI-P3; 40,6 cm (16 inch) WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, ontspiegeld, eDP + PSR, smalle randen, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, eDP + PSR, smalle randen, 400 nits, 100% sRGB; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, eDP + PSR, smalle randen, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View geïntegreerd privacyscherm ^{21,23,32}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD grafische kaart Discrete: NVIDIA RTX™ A1000 laptop-GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A4500 laptop-GPU (16 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A5500 laptop-GPU (16 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A2000 laptop-GPU (8 GB GDDR6 gereserveerd) NVIDIA RTX™ A3000 laptop-GPU (12 GB GDDR6 gereserveerd) AMD Radeon™ Pro 6600M-videokaart (8 GB GDDR6 gereserveerd) (Aparte videokaartopties zijn naar verwachting op een later moment leverbaar en moeten bij aankoop van de hardware in de fabriek worden geconfigureerd.)
Audio	Audio van Bang & Olufsen, twee stereospeakers met aparte versterkers, HP dual-array digitale World Facing microfoons, functietoetsen voor volumeregeling, microfoon/hoofdtelefoon combi-aansluiting, HD audio met demping van lage tonen bij 200 Hz ⁴⁵
Geheugenkaartapparaat ⁵⁸	1 SD 7.0-mediakaartlezer (bepaalde modellen)
Poorten en connectoren	Rechts: 1 RJ-45; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (opladen); 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid ; Links: 1 netvoedingsaansluiting; 1 Mini DisplayPort™ 1.4; 2 Thunderbolt™ 4 met USB4™ Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4, HP opladen in slaapstand); 1 HDMI 2.1 ^{15,24,48,57}
Toetsenbord	HP Premium Quiet toetsenbord, morsbestendig fullsize backlit toetsenbord met een programmeerbare toets en een numeriek toetsenblok; HP RGB-toetsenbord - fullsize backlit toetsenbord met RGB-verlichting per toets
Muis	Extra groot, QuietKey, touchpad met 3 knoppen

HP ZBook Fury 16 G9 Mobiele Workstation-pc

Specificatietabel

	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, niet-vPro® ⁴⁴ ;
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® ¹³ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 ¹⁴ ;
Camera	5-MP IR-camera ^{17,18}
Software ^{26,28,29,33,35,36,39,54}	Bing-zoekopdracht voor IE11 Koop Office HP Hotkey-ondersteuning HP Noise Cancellation Software HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Remote Graphics-software HP Support Assistant HP JumpStart Ondersteuning voor Native Miracast HP Connection Optimizer Adobe® Creative Cloud HP Cloud Recovery HP Admin HP Privacy-instellingen HP QuickDrop Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics HP ZCentral Remote Boost 2020 software voor Z workstation Tile™-app
Beschikbare software	HP Smart Support ⁴³
Beveiligingsbeheer ^{22,27,30,31,34,38,40,46,47,49,50,51}	Absolute Persistence-module HP Device Access Manager HP Authenticatie bij inschakelen HP Security Manager Ingebouwde smartcardlezer Beveiliging van de master boot record Authenticatie vóór opstarten HP Sure Click Windows Defender HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP Secure Platform HP Sure Recover Gen3 HP BIOSphere Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Sure Run Gen3 HP Tamper Lock Nano-veiligheidsslot HP Client Security Suite Gen7 Trusted Platform Module TPM 2.0 Windows Secured Core Schuifje voor de webcam voor extra privacy HP Sure View Reflect
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Vingerafdrukkelezer	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)
Beheerfuncties	HP Power Manager ¹⁶
Voeding	HP Slim Smart 150 W externe netvoedingsadapter; HP Slim Smart 200 W externe netvoedingsadapter; HP Slim Smart 230 W externe netvoedingsadapter ²⁰
Type batterij	HP Long Life Wh lithium-ion-polymeren, 8 cellen ^{37,53}
Levensduur batterij	Tot 15 uur en 41 minuten
Afmetingen	36,3 x 25,06 x 2,865 cm (niet-WWAN); 36,3 x 25,06 x 2,775 cm (WWAN); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Gewicht	Vanaf 2,39 kg
Ecolabels	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar ⁴¹
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenarm; 40% gerecycled plastic uit consumentenproducten; Bulkverpakking beschikbaar; Externe voeding 90% efficiëntie; De kussenverpakking van vormkarton in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; Speakerbehuizing bevat plastic dat in zee dreigde te belanden ^{12,42,52,55,59}
Garantie	3 jaar (3-3-0) garantie omvat 3 jaar garantie op onderdelen en arbeidskosten. Geen reparatie onsite. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

HP ZBook Fury 16 G9 Mobiele Workstation-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP Renew Business 17,3 inch laptopbackpack



Nu heeft u een goed gevoel over de backpack die u gebruikt om uw laptop te beschermen. De Renew Business 17,3-inch laptopbackpack is ontworpen om uw laptop te beschermen en uw accessoires georganiseerd te houden. Hij maakt gebruik van milieuverantwoorde materialen die duurzaam en gemakkelijk schoon te maken zijn en ontworpen zijn voor comfort.

Productnummer: 3E2U5AA

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 lastiggevalen of gehinderd.

Productnummer: 428H5AA

HP Thunderbolt Dock 120 watt G4



Krijg nog meer beveiliging, productiviteit en interfacemogelijkheden met dit Thunderbolt™ 4-dock. Het beschermt je netwerk en apparaten vanaf het moment dat je inlogt, ondersteunt meerdere besturingssystemen¹ en je kunt er tot vier 4K-displays op aansluiten². Dit perfecte dock voor ITDM's en hybride werkers biedt gemakkelijk beheer voor je apparaten thuis of op kantoor.

Productnummer: 4J0A2AA

HP 655 draadloos toetsenbord en muis combo



Nu kun je alles krijgen wat je zoekt in één draadloze combinatie van toetsenbord en muis: comfort, productiviteit, betrouwbaarheid en stijl. Personaliseer de functies van 20+ toetsen¹ en profiteer van nauwkeurige muisbewegingen om sneller en slimmer te werken. Deze combinatie bevat gerecyclede materialen² en is ook gemakkelijk schoon en hygiënisch te houden³.

Productnummer: 4R009AA

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation-pc

Messaging, voetnoten

¹ 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 zegt niets over het prestatieniveau.

² Professionele prestaties in de Best Performance-modus en indien aangesloten op het lichtnet.

³ Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

⁴ Optionele, configureerbare functie.

⁵ 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 systeemherstelsoftware.

⁶ HP DreamColor-scherm refresh rate van 120 Hz is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

⁷ RGB-toetsenbord is een optionele functie die geconfigureerd moet worden. Alleen leverbaar in de VS, het VK, Duitsland en Frankrijk.

⁸ Vereist de myHP-applicatie en een Windows-besturingssysteem.

⁹ Wi-Fi 6E is een optie die bij aankoop moet worden geselecteerd.

¹⁰ Wi-Fi 6E werkt alleen op de 6 GHz-band met een apart aan te schaffen Wi-Fi 6E-router. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

¹¹ De Intel® 5G-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor 5G NR NSA-netwerken (non-standalone) voor wanneer telecombedrijven ENDC implementeren met zowel 100MHz 5G NR en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Module vereist activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract. Raadpleeg je serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in je omgeving. De verbindings-, upload- en downloadsnelheden voor gegevens kunnen variëren afhankelijk van het netwerk, de locatie, omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. Achterwaarts compatibel met 4G LTE- en 3G HSPA-technologieën. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar op geselecteerde platforms en in bepaalde landen waar het telecombedrijf wordt ondersteund.

¹² NVIDIA RTX™ A2000 en hogere GPU of AMD Radeon Pro GPU vereist voor 3D-rendering.

¹³ 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 geactiveerd. Internet met hoge snelheid en Microsoft-account zijn vereist. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>

¹⁴ Maximaal 128 GB geheugen is een optionele functie die geconfigureerd moet worden.

¹⁵ Voor volledige Intel® vPro®-functionaliteit zijn Windows 10 Pro 64-bits, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekabelde LAN en/of WLAN-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. Zie <http://intel.com/vpro>.

¹⁶ SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4

¹⁷ HDMI-kabels moeten apart worden aangeschaft. Voor HDMI 2.1 is een aparte videokaart vereist en voor HDMI 2.0b een geïntegreerde videokaart.

¹⁸ DNN-ruisonderdrukking wordt automatisch geleverd via een Windows-update of kan worden gedownload op <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Vereist Windows 10 of hoger en is compatibel met de interne pc-speakers, de microfoon en analoge headsets. De instelling van DNN-ruisonderdrukking kan geconfigureerd worden in de applicatie HP Audio Control.

¹⁹ Voor Z Light Space is Windows 10 of hoger vereist.

²⁰ RGB-toetsenbord is een optionele functie die geconfigureerd moet worden. Alleen leverbaar in de VS, het VK, Duitsland en Frankrijk.

²¹ Raadpleeg de minimale specificatievereisten voor VR-headsets op maximale resolutie op <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c06630565.pdf>

²² WSL2 vereist Windows 10 of hoger, een Intel Core i5-processor of hoger en is beschikbaar op bepaalde Z-Workstations. Je moet Windows 10 versie 2004 of hoger (build 19041 of hoger) of Windows 11 gebruiken.

Technische specificaties, voetnoten

¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows 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>.

² 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 dataoverlies 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.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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>.

⁶ Kabel voor HDMI-poort niet inbegrepen.

⁷ Omdat sommige geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij geheugen van HP aan om compatibiliteit te waarborgen. Als u geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

⁸ Voor maximale twee-kanaalsprestaties zijn SODIMM's van dezelfde grootte en snelheid in beide geheugenkanalen vereist.

⁹ Met Intel® kunnen architecturen die met vier DIMM-sleuven ontworpen zijn, op 2400 MT/s werken.

¹⁰ De maximale geheugencapaciteit gaat uit van een Windows 64-bits besturingssysteem. Met Windows 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembronvereisten.

¹¹ 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 systeemherstelsoftware.

¹² Het percentage gerecycled "ocean-bound" plastic in elk onderdeel varieert per product.

¹³ 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.

¹⁴ Voor WWAN is een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract nodig. Raadpleeg uw serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in uw 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.

¹⁵ Mini DisplayPort 1.4 met aparte chip, 1.2 met UMA.

¹⁶ Gebruiksvriendelijk HP Power Manager-dashboard voor het bewaken en beheren van de prestaties en de conditie van de batterij en het aanpassen van oplaadopties.

¹⁷ FHD- en HD-content is vereist voor de weergave van respectievelijk FHD- en HD-beelden.

¹⁸ Windows Hello gezichtsauthenticatie maakt gebruik van een camera die speciaal geconfigureerd is voor infrarood-beeldvorming (IR) voor verificatie en ontgrendeling van Windows-apparaten en ontgrendeling van Microsoft Passport.

¹⁹ Processorsnelheid geldt voor de hoogste prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors op een lagere snelheid.

Meld u aan voor updates op hp.com/go/getupdated

²⁰ De 120 W netvoedingsadapter kan geconfigureerd worden met een Intel UMA-videokaart. De 150 W netvoedingsadapter kan geconfigureerd worden met NVIDIA T1000 of T2000. De 200 W netvoedingsadapter kan geconfigureerd worden met configuraties met NVIDIA RTX 3000 of hoger en AMD-videokaarten.

²¹ UHD-content is vereist voor de weergave van UHD-beelden.

²² HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

²³ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

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

²⁵ Voor volledige Intel® vPro®-functionaliteit zijn Windows 10 Pro 64-bits of Windows 11 Pro 64-bits, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekabelde LAN en/of WLAN-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. Zie <http://intel.com/vpro>.

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

²⁷ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick voor meer informatie

²⁸ Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherminhoud 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>.

²⁹ HP Performance Advisor-software - HP Performance Advisor staat klaar om u vanaf dag één, en alle dagen daarna, optimaal te laten profiteren van uw HP workstation. Ga voor meer informatie of het downloaden van het programma naar: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

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

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

³² Het HP Sure View en touchscreen zal de werkelijke helderheid lager zijn.

³³ Met QuickDrop vereist internettoegang en een Windows 10-pc met de HP QuickDrop-app en ofwel een Android-apparaat (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.

³⁴ Veiligheidslot voor beveiligingssleuf wordt apart verkocht.

³⁵ Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.

³⁶ Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.

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

³⁸ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

³⁹ HP ZCentral Remote Boost Sender is niet vooraf geïnstalleerd op Z Workstations, maar kan in heel 2022 zonder de aanschaf van een licentie op alle Z desktops en laptops gedownload en gebruikt worden. Bij verzending vanaf andere apparaten dan Z moet voor elke gelijktijdige uitvoerende versie een eeuwigdurende individuele licentie of een eeuwigdurende zweedens licentie en ZCentral Remote Boost Software Support worden aangeschaft. ZCentral Remote Boost Sender voor niet-Z-hardware vereist een licentie en Windows 10, 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. Toegang tot het netwerk is vereist. De software kan worden gedownload op hp.com/ZCentralRemoteBoost.

⁴⁰ Ubuntu OS biedt geen ondersteuning voor HP Tamper Lock.

⁴¹ Op basis van US EPEAT®-registratie conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

⁴² Externe voedingen, WWAN-modules, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenvrij.

⁴³ HP Smart Support verzamelt automatisch de telemetrie die bij het opstarten van het product nodig is om configuratiegegevens en statusgegevens op apparaatniveau te leveren en is op bepaalde producten vooraf geïnstalleerd via HP Factory Configuration Services; je kunt het ook downloaden. Kijk voor meer informatie over het activeren of downloaden van HP Smart Support op <http://www.hp.com/smart-support>.

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

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

⁴⁶ Het geïntegreerde HP Sure View Reflect-privacyscherm is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd en bedoeld is voor gebruik in liggende richting.

⁴⁷ Secure Erase voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven saneringsmethoden ("Clear"). HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

⁴⁸ HDMI 2.0b met aparte chip, 1.4 met UMA.

⁴⁹ HP Sure Recover Gen3 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat u gegevens verliest, moet u voordat u HP Sure Recover gebruikt een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. Herstel via het netwerk met Wi-Fi is alleen beschikbaar op pc's met een Intel Wi-Fi-module.

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

⁵¹ HP Sure Run Gen3 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

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

⁵³ De werkelijke watturen (Wh) van de accu verschillen per ontwerp. De accupaciteit neemt gestaag af in verband met de houdbaarheid, het tijdverloop, het gebruik, de omgeving, de temperatuur, de systeemconfiguratie, geladen apps, kenmerken, voedingsbeheerinstellingen en andere factoren.

⁵⁴ Voor Tile is Windows 10 of Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een optioneel abonnement op Tile Premium vereist. Belfunctie is niet beschikbaar op HP ZBook Fury G9 laptops. De Tile-app voor Windows 10 kan worden gedownload in de Windows Store. De mobiele app kan in de appstore 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.

⁵⁵ De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn voor 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde gecertificeerde en gerecycledde vezels.

⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition (inclusief HP Sure Click Pro en HP Sure Sense Pro) is voorgeïnstalleerd op bepaalde SKU's en bevat, afhankelijk van het aangeschafte HP product, een betaald licentie van 1 of 3 jaar. De licentievoorwaarden van de HP Wolf Security Software - End User Licence Agreement (EULA, Licentieovereenkomst voor eindgebruikers) zijn van toepassing op de licentie van de software HP Wolf Pro Security Edition. Deze vindt u op: https://support.hp.com/us-en/document/ishf_3875769-3873014-16 aangezien die EULA is aangepast met het volgende: "7. Looptijd. Tenzij anderszins op een eerder tijdstip beëindigd conform de voorwaarden van deze EULA, wordt de licentie voor de HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro en HP Sure Click Pro) van kracht bij activering en blijft deze daarna twaalf (12) of zeventiendertig (36) maanden geldig ("initiele looptijd"). Aan het einde van de initiele looptijd kunt u (a) een verlenging van uw licentie voor de HP Wolf Pro Security Edition aanschaffen via HP.com, HP Sales of een HP Channel Partner, of (b) de standaard versies van HP Sure Click en HP Sure Sense blijven gebruiken zonder extra kosten en zonder toekomstige software-updates of ondersteuning van HP.

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

⁵⁸ SD 7.0 medialezer ondersteunt SD 4.0-kaarten bij SD 3.0-snelheden bij elke SD 7.0-hsd. SD 7.0-kaartbeschikbaarheid wordt later in 2021 verwacht.

⁵⁹ De vezelkussens zijn gemaakt van 100% gerecycledde houtvezels en organisch materiaal.

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

Augustus 2023

