

HP ZBook Firefly 16 inch G10 mobiele Workstation-pc

Betere prestaties. In een compact model



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 of crashes dankzij een snellere respons bij projecten. Met een Intel® Core™ i7 vPro®-processor^{1,2}, NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU³ en tot 64 GB geheugen⁴ kun je tegelijkertijd grote bestanden openen en professionele apps uitvoeren voor snelle multitasking.

Werk de hele dag door⁶. Waar je maar wilt

Met een gewicht vanaf 3,88 lbs⁵ neem je onze meest mobiele ZBook overal mee naartoe. Dit dunne en duurzame apparaat beschikt over een lange batterijduur⁶ 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 AI-gestuurde 5MP-camera met Auto Framing⁷, AI-ruisonderdrukingssoftware⁸ voor het blokkeren van achtergrondgeluiden en opties voor Wi-Fi 6E⁹ of 5G¹⁰ kun je vanaf vrijwel elke locatie soepel verbinding maken.

Laat je meeslepen in je werk

Zie meer en doe meer op een scherm met een 16:10-beeldverhouding waarop je 11% meer content verticaal ziet dan op een 16:9-scherm. Ontwerp met het donkerste zwart en witte wit op een OLED 4K-scherm met optioneel blauw licht-filter dat geen gevolgen heeft voor de kleurnauwkeurigheid.¹⁹



HP ZBook Firefly 16 inch G10 mobiele Workstation-pc



Windows 11

Werk overal zonder in te leveren op prestaties of beveiliging met Windows 11¹¹, in combinatie met samenwerkings- en connectiviteitstechnologie van HP.

Intel® Core™ Processor

Multitasken was nog nooit zo eenvoudig met Intel vPro® met een 13e-generatie Intel® Core™ i9-processor^{1,2} die ontworpen is voor complexe apps met meerdere threads.

NVIDIA® graphics (alt. professionele graphics/graphics van een professioneel niveau)

Maak de grootste projecten eenvoudig met een optionele NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU³, gecertificeerd voor professionele apps.

Razendsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 2 TB lokale NVMe-opslag.¹⁴

Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Werk aan je projecten met tot 64 GB RAM⁴ 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.³

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.¹⁶

HP Fast Charge

Door de lange levensduur van de batterij kun je de hele dag vergaderen zonder dat je de stekker in het stopcontact hoeft te steken. Laad je pc snel op met HP Fast Charge. De batterij wordt in slechts 30 minuten opgeladen tot 50%.¹⁷

HP Auto Frame

Met HP Auto Frame¹⁹ kun je tijdens een videogesprek gewoon bewegen zonder de aandacht van de kijker te verliezen. Door het bredere gezichtsveld volgen zowel de camera als audio je wanneer je binnen het frame van de camera beweegt.

Wi-Fi 6E

Profiteer met Wi-Fi 6E¹⁸ van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer.



HP ZBook Firefly 16 inch G10 mobiele Workstation-pc

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Home Single Language – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (vooraf geïnstalleerd met Windows 10 Pro-downgrade) ^{1,2} FreeDOS ^{4,9}
Processorfamilie^{3,4,5,6}	13e generatie Intel® Core™ i7-processor; 13e generatie Intel® Core™ i5-processor
Beschikbare processoren^{3,4,5,6,25,36}	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz E-core basisfrequentie, 1,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,7 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz E-core basisfrequentie, 1,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,4 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz E-core basisfrequentie, 1,8 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,2 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz E-core basisfrequentie, 2,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,7 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz E-core basisfrequentie, 1,9 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,4 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz E-core basisfrequentie, 1,6 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,7 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 12 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz E-core basisfrequentie, 1,9 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,2 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-1350P (1,4 GHz E-core basisfrequentie, 1,9 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,7 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 16 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie
Chipset	Intel® geïntegreerde SoC
Maximum geheugen	64 GB DDR5-5200 niet-ECC SDRAM ^{8,35}
Geheugenslots	2 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning
Interne opslag	256 GB tot 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	40,6 cm (16 inch)
Scherm^{11,33,37}	
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® Iris® X®-videokaart ^{27,28,32} Discrete: NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) ^{12,32} (Voor Intel® Iris® X®-videokaarten moet het systeem geconfigureerd zijn met een Intel® Core™ i5- of i7-processor en tweekanaals geheugen. De Intel® Iris® X®-videokaart met Intel® Core™ i5- of i7-processor en éénkanaals geheugen werkt alleen als UHD-videokaart.)
Audio	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
Geheugenkaartapparaat	1 smartcardlezer (bepaalde modellen)
Poorten en connectoren	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) ⁵⁷ ; Rechts: 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid



HP ZBook Firefly 16 inch G10 mobiele Workstation-pc

Specificatietabel

Toetsenbord	HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met vochttafvoer en DuraKeys; HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met achtergrondverlichting, vochttafvoer 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 M.2-combi, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 M.2 combi, niet-vPro®; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 ^{10,15,47} ; : Optionele NFC-module (Near Field Communication) ⁹
Camera	5MP-camera; IR-camera (optioneel) ^{13,14}
Software	Bing-zoekengine voor IE11 HP Hotkey Support HP Noise Cancellation-software HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Support Assistant Native Miracast-ondersteuning HP Connection Optimizer myHP HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Privacy Settings HP Programmable Key HP QuickDrop HP Touchpoint Customizer HP Services Scan HP Anyware Microsoft 365 en Office (apart aan te schaffen en vereisen internettoegang voor activering) ^{16,18,21,22,23,26,39,46,55} Battery Health Manager ⁶⁰
Beveiligingsbeheer	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen 6; MS Bitlocker Encryption; Aansluiting voor nano-veiligheidsslot; HP Image Assistant Gen4.6; 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 extra privacy ^{24,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45} ; HP Tamper Lock (bepaalde modellen); HP Sure View Reflect
Vingerafdruklezer	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)
Beheerfuncties	HP Client Catalog; HP Power Manager; HP Client Management Script Library (download); HP Driver Packs (download); HP Image Assistant Gen5 (download); HP Patch Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager ^{20,41,48}
Voeding	HP Smart 110 Watt externe USB Type-C®-netvoedingsadapter; HP Smart 65 Watt externe USB Type-C®-netvoedingsadapter
Type batterij	HP Long Life 51 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen; HP Long Life 76 Wh lithium-ion polymeren, 6 cellen ^{30,50}
Oplaadtijd batterij	Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten
Afmetingen	35,87 x 25,09 x 1,99 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
Gewicht	Vanaf 1,72 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenarm; 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; 60% gerecycled plastic uit consumentenproducten ^{17,51,52,53,54}
Garantie	1 jaar (1-1-0) garantie omvat 1 jaar garantie op onderdelen en arbeidskosten. Geen reparatie onsite. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.



HP ZBook Firefly 16 inch G10 mobiele Workstation-pc

Messaging, voetnoten

¹ 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.

² 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. Kijk op <http://intel.com/vpro>.

³ Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

⁴ Tot 64 GB geheugen is een optionele functie die geconfigureerd moet worden.

⁵ Laagste gewicht. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.

⁶ De batterijduur varieert afhankelijk van het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en voedingsbeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt af met de tijd en met het gebruik. Zie voor meer informatie de MobileMark18-benchmark voor batterijen op <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

⁷ Vereist de app myHP en Windows.

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ HP SG module is optioneel en moet bevestigd worden op de fabriek. Module designed for 5G NR NSA (non-standalone) networks as carriers deploy Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) with both 100Mhz of 5G NR and LTE channel bandwidth, using 256QAM 4x4 as defined by 3GPP. Module requires activation and separately purchased service contract. Check with service provider for coverage and availability in your area. Data connection, upload and download speeds will vary due to network, location, environment, network conditions, and other factors. Backwards compatible to 4G LTE and 3G HSPA technologies. 5G module planned to be available in select platforms and select countries, where carrier supported.

¹¹ OLED 4K-scherm is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

¹² 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. Een snelle internetverbinding en een Microsoft-account zijn vereist. Je internetprovider kan hiervoor kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.

¹³ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

¹⁴ 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.

¹⁵ HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload in de Microsoft Store.

¹⁶ Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit is of in stand-bymodus staat. Netvoedingsadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Zodra de batterij voor 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

¹⁷ 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.

¹⁸ HP Auto Frame is alleen beschikbaar met een SMP-camera. Vereist de applicatie myHP en het besturingssysteem Windows.

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 herstelservice 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 verwijderd en een andere versie installeert.

³ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processoren met een lagere snelheid.

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 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.

⁷ 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.

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ 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.

¹¹ UHD-content is vereist voor de weergave van UHD-beelden.

¹² 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-adapter).

¹³ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.

¹⁴ 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.

¹⁵ HP SG module is optioneel en moet bevestigd worden op de fabriek. Module designed for 5G NR NSA (non-standalone) networks as carriers deploy Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) with both 100Mhz of 5G NR and LTE channel bandwidth, using 256QAM 4x4 as defined by 3GPP. Module requires activation and separately purchased service contract. Check with service provider for coverage and availability in your area. Data connection, upload and download speeds will vary due to network, location, environment, network conditions, and other factors. Backwards compatible to 4G LTE and 3G HSPA technologies. 5G module planned to be available in select platforms and select countries, where carrier supported.

¹⁶ 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.

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

¹⁸ HP Support Assistant - Vereist Windows en internettoegang.

¹⁹ Beheer en monitor de prestaties en toestand van je batterij en pas oplaadopties aan met het gebruiksvriendelijke HP Power Manager-dashboard.

²⁰ 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>.

²¹ 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>

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

²³ 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. Kijk op <http://intel.com/vpro>.

²⁴ Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.

²⁵ 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

²⁶ Gedeeld videogeheugen (UMA) gebruikt een gedeelte van het totale systeemgeheugen voor videoopdrachten. Systeemgeheugen dat gereserveerd is voor grafische prestaties is niet beschikbaar voor gebruik door andere programma's.

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

²⁸ Ondersteunt HP Fast Charge-technologie

²⁹ HP Sure Run Gen4 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

³⁰ 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.

³¹ 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.

³² 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.

³³ 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 gegevenssnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de processorspecificaties voor de ondersteunde geheugengegevenssnelheid.

³⁴ Processors uit de P-serie kunnen alleen worden geconfigureerd met een geïntegreerde UMA-vidеоkaart. Ze kunnen niet worden geconfigureerd met de NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU.

³⁵ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

³⁶ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/cientmanagement>.

³⁷ Voor myHP is Windows OS vereist.

³⁸ 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™.

³⁹ HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager is beschikbaar voor ondersteunde 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.

⁴⁰ 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.

⁴¹ HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisors wachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik.

⁴² HP Client Security Manager Gen7 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro- en Elite-pc's.

⁴³ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

⁴⁴ HP Anyware-software en -licenties zijn beschikbaar via een abonnement van 1 of 3 jaar. Netwerktogegang is vereist. Verlenging is vereist na de abonnements termijn. HP Anyware-abonnementen zijn gebaseerd op het aantal gekliktijdige 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. 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>.

⁴⁵ Gigabit-class Category 16 4G LTE-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor download-snelheden 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 verbodings-, 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.

⁴⁶ 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>. HP Sure Recover Gen4 met Embedded Reimaging is een optionele functie waarvoor Windows 10 of hoger is vereist.

⁴⁷ Alleen online ondersteuning

⁴⁸ Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke Watturen (Wh) van de batterij afwijken van de ontwerpcapaciteit en kan de volledige oplaadcapaciteit tot 10 uur verschillen. Dit is gebruikelijk bij lithium-ion batterijen. De batterijcapaciteit neemt na verloop van tijd en met het gebruik af. Dit is afhankelijk van verschillende factoren, zoals beheerinstellingen voor de batterijstatus, houdbaarheid, temperatuur, omgeving, geladen apps, functies, systeemconfiguratie en energiebeheerinstellingen.

⁴⁹ Het percentage gerecyclede 'ocean-bound' plastic dat in elke component is opgenomen, varieert per product.

⁵⁰ Het percentage gerecyclede plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.

⁵¹ Vezelkussens zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.

⁵² De doosverpakking en gepolijde kussens zijn 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde geïnciteerde en gerecyclede vezels.

⁵³ 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.

⁵⁴ 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.

⁵⁵ SuperSpeed USB 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt™ 4.

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

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke 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 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.

