

HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation- pc

Betere prestaties. In een compact model

Topprestaties in een waanzinnig dunne en krachtige laptop, ideaal voor onderweg! Blijf productief, waar je ook werkt, met een videokaart en processor van professionele klasse, een AI-gestuurde webcam en audio, en een kleurnauwkeurig scherm: precies wat je nodig hebt om overal samen te werken en projecten te beheren.

Upgrade voor prestaties van een professioneel niveau
Nooit meer lags of crashes dankzij een snellere respons bij projecten. Met een Intel® Core™ Ultra 9 CPU met optioneel Intel vPro®^{1,2}, een NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU³ en 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 1,72 kg⁵ neem je onze meest mobiele ZBook overal mee naartoe. Dit dunne en duurzame apparaat heeft een lange batterijduur en is compact genoeg om in je tas te passen. Zo kun je overal productief zijn. Dit is de kracht van een hoogwaardig Workstation op elke locatie.

Verbinding maken. Communiceren. Werk samen
Werk efficiënt samen met de ZBook Firefly, waar je ook bent. Dankzij de 5MP-camera⁷, AI-ruisonderdrukingssoftware⁸ voor het blokkeren van achtergrondgeluiden en opties voor Wi-Fi 6E⁹ of 5G¹⁰ kun je vanaf vrijwel elke locatie soepel verbinding maken.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Duurzaamheid in actie

Ga voor een beter milieu met pc's die gericht zijn op duurzaamheid
HP hecht grote waarde aan de impact die onze producten hebben op mens en milieu. Daarom is dit apparaat EPEAT® Gold-geregistreerd¹² en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd¹³.



HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation-pc

Kenmerken

Windows 11

Werk zonder in te leveren op prestaties met Windows 11¹ in combinatie met samenwerkings- en beveiligingstechnologie van HP.

Intel® Core™ Ultra-processor²

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

NVIDIA® videokaart

Verwerk je grootste projecten met gemak dankzij een optionele NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU⁴, gecertificeerd voor professionele apps.

Razendsnelle opslag

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

Configuraties voor grote geheugencapaciteit

Werk aan je projecten met de kracht van 64 GB RAM⁶ 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.⁴

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.⁹

HP Fast Charge

Door de lange batterijduur kun je de hele dag vergaderen zonder dat je de stekker in het stopcontact hoeft te steken. Laad je pc snel op met HP Fast Charge. De batterij wordt in 30 minuten opgeladen tot 50%.¹⁰

Wi-Fi 6E

Profiteer met Wi-Fi 6E¹² van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer.

5G WWAN

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

HP Wolf Security

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



HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation-pc

Technische specificaties

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 FreeDOS
Processorfamilie ^{2,3,4,5,6,47}	Intel® Core™ Ultra 5 processor Intel® Core™ Ultra 7 processor
Beschikbare processoren ^{2,3,4,5,6,36,39,47}	Intel® Core™ Ultra 5 135H (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 18 threads) Intel® Core™ Ultra 7 165H (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 22 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ Ultra 7 155H (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 22 threads) Intel® Core™ Ultra 5 125H (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 4 P-cores en 8 E-cores, 18 threads) Intel® Core™ Ultra 7 165U (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ Ultra 7 155U (tot 3,8 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads) Intel® Core™ Ultra 5 135U (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ Ultra 5 125U (tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 2 P-cores en 8 E-cores, 14 threads)
Chipset	Intel® geïntegreerde SoC
Maximum geheugen	64 GB DDR5-5600 niet-ECC SDRAM; ^{8,30}
Geheugenslots	2 SODIMM; Tweekanaalsondersteuning ⁴¹
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 ⁷ 256 GB tot 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁷
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	40,6 cm (16 inch)
Scherm ^{33,37}	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; 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 300 nits, 45% NTSC; 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, ontspiegeld, 300 nits, 45% NTSC
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel®-videokaart; Intel® Arc™ Pro Graphics ^{27,28,32,50} Discrete: NVIDIA RTX™ A500 laptop-GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) ^{12,32} (Voor Intel® Iris® X®-videokaarten moet het systeem geconfigureerd zijn met Intel® Core™ Ultra 5- of Ultra 7-processors en tweekanaals geheugen. Intel® Iris® X®-videokaart met Intel® Core™ Ultra 5- of Ultra 7-processors en éénkanaals geheugen werkt alleen als UHD-videokaart.)
Audio	Audio van Poly Studio, twee stereospeakers, HP microfoon aan de achterkant, twee digitale microfoons, functietoetsen om het volume te regelen, combi microfoon/hoofdtelefoonconnector, HD-audio
Poorten en connectoren	Links: 2 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 HDMI 2,1 ^{25,36,57} ; Rechts: 1 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi ; Optionele poorten: 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN
Invoerapparaten	HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met vochtafvoer en DuraKeys; HP Premium Quiet Keyboard – morsbestendig toetsenbord van volledige grootte met achtergrondverlichting, vochtafvoer en DuraKeys; Clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning, tikken standaard ingeschakeld; Microsoft Precision Touchpad met bewegingsondersteuning
Communicatie	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, niet-vPro® ⁹ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10}
Camera	5MP-camera; IR-camera (optioneel) ^{13,14}
Software	Bing Search voor IE11; HP Hotkey Support; HP ruisonderdrukingssoftware; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; HP Native Miracast Support ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ , myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Programmable Key; HP QuickDrop ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Koop Microsoft Office (apart verkocht) ¹⁹ ; Copilot in Windows met Copilot-code ²⁰
Beveiligingsbeheer	HP Sure Click ^{29,43} ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; MS Bitlocker Encryption; Nano-oogje voor veiligheidsslot; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 met geïntegreerde reimaging ⁴² ; Ondersteunt Secured-core pc ³² ; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip; Infineon SLB9670; Privacysluit camera
Vingerafdruklezer	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)



HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation-pc

Technische specificaties

Beheerfuncties	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (download); HP Driver Packs (downloaden); HP Image Assistant Gen5 (downloaden); HP Patch Assistant (download); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Geheugenkaartapparaat	1 smartcardlezer (bepaalde modellen)
Voeding	HP Smart 65 W externe USB Type-C®-netvoedingsadapter; HP Smart 100 W externe USB Type-C®-netvoedingsadapter
Type batterij	HP Long Life 56 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen; HP Long Life 76 Wh lithium-ion polymeren, 6 cellen ^{30,49} ;
Oplaadtijd batterij	Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten ²³
Afmetingen	35,87 x 25,13 x 1,92 cm; 552 x 69 x 345 mm (Pakket)
Gewicht	Vanaf 1,79 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
Ecolabels	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar ¹⁶
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Gerecycled 'ocean-bound' plastic in speakerbehuizing; 40% gerecycled plastic dat van de consument afkomstig is; Externe voeding 90% efficiëntie; Laag-halogeën; Bulkverpakking beschikbaar; Het kussen uit gemodelleerde papierpulp in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar ^{17,51,52,53,54}



Datasheet

HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

HP ZBook Firefly 16 inch G11 mobiele workstation-pc

Voetnoten

Messaging, voetnoten

De merknaam is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatiewerkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau. Optionele functies die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

¹ Voor Intel vPro™ zijn Windows 10 Pro 64-bits of hoger, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekabelde LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De functies van vPro™ Essentials en Enterprise verschillen. Zie <http://intel.com/vpro>.

² Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

³ Tot 64 GB geheugen is een optionele functie die geconfigureerd moet worden.

⁴ Laagste gewicht. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.

⁵ De batterijduur varieert afhankelijk van het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en voedingsbeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door gebruik af. Zie voor meer informatie de MobileMark25 benchmark voor batterijen op <https://bapco.com/products/mobilemark2018> (<https://bapco.com/products/mobilemark25/>).

⁶ Vereist de app myHP en Windows.

⁷ Al-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 Al-ruisonderdrukking kan worden geconfigureerd via de applicatie HP Audio Control.

⁸ 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.

⁹ De HP 5G-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor 5G NR NSA-netwerken (niet-standalone) voor wanneer telecommunicatiebedrijven 5G-ND implementeren met zowel 100 MHz aan 5G NR en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Voor de module zijn activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract vereist. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in jouw omgeving. De verbindingen-, upload- en download snelheden voor data kunnen variëren afhankelijk van het netwerk, de locatie, omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. Achterwaarts compatibel met 4G LTE- en 3G HSPA-technologie. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar op bepaalde platformen en in bepaalde landen waar deze door het telecommunicatiebedrijf wordt ondersteund.

¹⁰ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

¹¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities en versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een Microsoft account zijn vereist. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en de versie van het tijden extra software van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

¹² Multicore om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatiewerkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zeggen niets over het prestatieniveau. Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

¹³ Optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.

¹⁴ Optionele, configureerbare functie. Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (in Windows) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

¹⁵ Het geheugen kan worden uitgebreid tot 64 GB.

¹⁶ HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload in de Microsoft Store.

¹⁷ Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit of in stand-by-modus staat. Stroomadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Nadat de oec tot 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Opladetiempo kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

¹⁸ Wi-Fi 6E is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11 specificaties. En beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

¹⁹ De Intel® 5G-module is optioneel en moet in de fabriek worden geconfigureerd. De module is ontworpen voor 5G NR NSA-netwerken (niet-standalone) voor wanneer telecommunicatiebedrijven 5G-ND implementeren met zowel 100 MHz aan 5G NR en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Voor de module zijn activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract vereist. Raadpleeg je serviceprovider voor informatie over dekking en beschikbaarheid in jouw omgeving. De verbindingen-, upload- en download snelheden voor data kunnen variëren afhankelijk van het netwerk, de locatie, omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. Achterwaarts compatibel met 4G LTE- en 3G HSPA-technologie. Volgens planning is de 5G-module beschikbaar op bepaalde platformen en in bepaalde landen waar deze door het telecommunicatiebedrijf wordt ondersteund.

²⁰ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite- en Workstation-producten. Zie de productinformatie voor de ingebegrepen beveiligingsfuncties en het vereiste besturingsstelsel.

Voetnoten bij specificaties

Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities van 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 gebruik. Kijk op <http://www.windows.com>.

¹ Voor kenmerken en software waarvoor een NPU vereist is, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

² Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiesmodus; in batterij-optimisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.

³ 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.

⁴ Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP Windows 8 en 7 niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel® AMD-processors vanaf de 7de generatie en worden er ook geen drivers geleverd voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.

⁵ 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.

⁶ Bij applicaties die 1 GB + 1 miljard bytes, 1 TB + 1 biljoen bytes, de geformateerde capaciteit is kleiner, tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstellersoftware.

⁷ Het ondersteuning-beleid van Microsoft ondersteunt G2 (of later) Ethernet draadloos op compatibiliteit met de IEEE-standaard 802.3ab voor Gigabit Ethernet en met een werkelijke snelheid van 1 Gbit/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet server en netwerkinfrastructuur vereist.

⁸ De term "10/100/1000 Gbit/sec" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE-standaard 802.3ab voor Gigabit Ethernet. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

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 servicabonnement 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 Met HP Sure View of een touchscreen kan de werkelijke helderheid lager zijn.

¹² Zowel Ultra HD 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 (DPI), 2.5K bij 60 Hz (DP2) en FHD (VGA) en ondersteunen 3 onafhankelijke schermen indien deze zijn aangesloten op het HP Thunderbolt dockingstation (afzonderlijk verkrijgbaar) - Max. resolutie = 2.5K bij 60 Hz (DPI), 2.5K bij 60 Hz (DP2) en FHD (VGA) OF 4K bij 60 Hz (één DP-poort) en 4K bij 60 Hz (Type C-uitgangspoort) met een Type C-naar-DP-adapter.

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

¹⁴ Windows Hello gezichtsaandacht maakt gebruik van een camera die speciaal geconfigureerd is voor infrarood-gevoeligheid (IR) van dichtbij voor verificatie en ontgrendeling van Windows-apparaten en ontgrendeling van Microsoft Passport.

¹⁵ Beheer en monitor de prestaties en toestand van je batterij en pas opslaatplaats aan die met het gebruiksvriendelijke HP Power Manager dashboard.

¹⁶ EPEAT®-gecertificeerd waar op toepassing EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor de registratielists per land. Zoek in de HP winkel met opties van derden op www.hp.com/go/options naar zone-energiecertificaten.

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

¹⁸ HP Support Assistant - Vereist Windows en internettoegang.

¹⁹ Microsoft Office moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.

²⁰ Vereist Windows 11 en een NPU. Levering en beschikbaarheid van functies varieert per markt en apparaat. Voor info: <https://www.microsoft.com/windows/ai>.

²¹ HP Anyware-scherm en -licenties zijn beschikbaar via een abonnement van 1 of 3 jaar. Netwerkgroep is vereist. Verlenging is vereist na de abonnementsperiode. HP Anyware-abonnementen zijn gebaseerd op het aantal geldigheidsduur van de PC-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 Platform-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 Server vereist Windows 10 en 11, RHEL/CentOS of 7.8 Ubuntu 18.04 of 20.04 LTS besturingsysteem, macOS besturingsysteem (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 besturingsysteem 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>.

²² Microsoft is een draadloze technologie waarmee de schermhelderheid van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en mediaspelers die Microsoft ondersteunen. U kunt Microsoft 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-mirroring>.

²³ Load in 30 minuten op tot 50% als het systeem uit of in stand-bymodus staat met de bij de laptop geleverde netvoedingsadapter. Netvoedingsadapter van minimaal 65 watt vereist voor een batterijcapaciteit van 56 watt per uur of minder. Netvoedingsadapter van minimaal 100 watt vereist voor een batterijcapaciteit van meer dan 56 watt per uur en minder dan 83 watt per uur. Netvoedingsadapter van minimaal 120 watt vereist voor een batterijcapaciteit van meer dan 83 watt per uur en minder dan 100 watt per uur. Zodra de batterij voor 90% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplooptijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

²⁴ HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

²⁵ SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar met Thunderbolt® 4.

²⁶ Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.

²⁷ Ondersteunt HD-decoders, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP tot 4K bij 60 Hz en via HDMI tot 4K bij 30 Hz.

²⁸ Gedeeld video-geheugen (UMA) gebruikt een gedeelte van het totale systeemgeheugen voor videoproducties. Systeemgeheugen dat gereserveerd is voor grafische prestaties is niet beschikbaar voor gebruik door andere programma's.

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

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

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

³² Voor een Secure-core pc is een Intel® vPro® of AMD Ryzen™ Pro Processor vereist. 8 GB of meer systeemgeheugen is vereist. Secure-core pc-functionaliteit kan worden ingeschakeld in de fabriek.

³³ 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.

³⁴ 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.

³⁵ Voor myHP is Windows OS vereist.

³⁶ HDMI-kabel moet apart worden gekocht.

³⁷ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurrijke.

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

³⁹ Voor Intel vPro™ zijn Windows 10 Pro 64-bits of hoger, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekende LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. De functies van vPro® Essentials en Enterprise verschillen. Zie <http://intel.com/vpro>.

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

⁴¹ Omdat sommige geheugenmodulen van andere fabrikanten niet industriële standaard zijn, raden wij HP Geheugen aan om compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

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

⁴³ Het HP Sure Sense is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisor wachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik.

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

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

⁴⁶ HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager is beschikbaar op de Azure Market Place voor HP Pro, Elite, Z en point-of-sale pc's die worden beheerd met Microsoft Endpoint Manager. Een abonnement op Microsoft Endpoint Manager is vereist en moet apart worden aangeschaft. Een netwerkverbinding is vereist. Voor HP Sure Admin is Windows 10 of hoger en HP BIOS vereist.

⁴⁷ Voor kenmerken en software waarvoor een NPU vereist is, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

⁴⁸ HP Gen7 Secure Start wordt niet ondersteund 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 verzamelt. Kijk voor de volledige systeemvereisten of voor het uitschakelen van deze functie op <http://www.hp.com/go/requirements>. Niet op toepassing in China.

⁴⁹ Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke Watturen (Wh) van de batterij afwijken van de ontwerpcapaciteit en kan de volledige oploadduur langer zijn dan 10 uur verschillen. Dit is gebruikelijk bij lithium-ion batterijen. De batterijcapaciteit neemt na verloop van tijd met het gebruik af. Dit is afhankelijk van verschillende factoren, zoals beheerinstellingen voor de batterijstatus, houdbaarheid, temperatuur, omgevingsgeluid, geladen apps, functies, systeemconfiguratie en energiebeheerinstellingen.

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

⁵¹ Veelkussens zijn gemaakt van 100% gerecyclede houthoutzels en organisch materiaal.

⁵² De doosverpakking en gegalvaniseerde kussens zijn 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde gecertificeerde en gerecyclede vezels.

⁵

