

HP EliteBook 640 14 inch G10 notebook-pc

Meer mogelijkheden voor jouw hybride personeel

Maak hybride werken eenvoudig met de kosteneffectieve, zeer veilige en makkelijk te beheren HP EliteBook 640. Door de nieuwste Intel®-processor², het grote aantal configureerbare poorten en de vele connectiviteitsopties kun je deze pc niet alleen thuis gebruiken, maar ook op kantoor of wanneer je op reis bent.

Geschikt voor veeleisende workloads

Werk productiever met de HP EliteBook 640 met de nieuwste Intel®-processor. Deze wereldwijd verkrijgbare en eenvoudig te onderhouden pc is nu voorzien van 2 USB Type-A-poorten (USB 3.2 Gen 1), 1 Thunderbolt™ 4 met USB4 Type-C®-poort en 1 multifunctionele USB Type-C®-poort.

Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.³

Maak connecties die ertoe doen

Presenteer nóg prettiger in een hybride werkomgeving met voorzieningen voor audio en video¹⁷ die elke samenwerking verbeteren. Ervaar de kristalheldere audioprestaties van HP Dynamic Voice Leveling⁶ en HP AI Noise Reduction.⁶



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Sustainability in action

Verpakking buitendoos 100% duurzaam gewonnen

Deze pc bevat minimaal 30% gerecycled plastic uit consumentenproducten in de rand en minimaal 50% gerecycled plastic uit consumentenproducten in de keycaps.⁸ De buitenste doos van de verpakking bestaat uit 100% duurzaam materiaal.⁹



HP EliteBook 640 14 inch G10 notebook- pc

Kenmerken

Geschikt voor veeleisende workloads

Werk productiever met de HP EliteBook 640 met de nieuwste Intel® 2-processor. Deze wereldwijd verkrijgbare en eenvoudig te onderhouden pc is nu voorzien van 2 USB Type-A-poorten (USB 3.2 Gen 1), 1 Thunderbolt™ 4 met USB4 Type-C®-poort en 1 multifunctionele USB Type-C®-poort.

Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.³

Maak connecties die ertoe doen

Presenteer nóg prettiger in een hybride werkomgeving met voorzieningen voor audio en video¹⁷ die elke samenwerking verbeteren. Ervaar de kristalheldere audioprestaties van HP Dynamic Voice Leveling⁶ en HP AI Noise Reduction.⁶

Verpakking buitendoos 100% duurzaam gewonnen

Deze pc bevat minimaal 30% gerecycled plastic uit consumentenproducten in de rand en minimaal 50% gerecycled plastic uit consumentenproducten in de keycaps.⁸ De buitenste doos van de verpakking bestaat uit 100% duurzaam materiaal.⁹

Eenvoudig accubeheer

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

Dubbele sensoren voor heldere beelden

De HD-camera met tijdelijke ruisonderdrukking vermindert de effecten van visuele ruis en pixelatie. Backlight Adjustment bevat dubbele beeldsensoren die het contrast, de achtergrond- en de voorgrondverlichting in evenwicht brengen zodat elk detail in beeld komt.

Verpakking buitendoos 100% duurzaam gewonnen

Deze pc bevat ten minste 30 procent uit consumentenproducten gerecycled plastic in de rand, ten minste 50 procent uit consumentenproducten gerecycled plastic in de toetsen en de buitendoos is van 100% duurzame herkomst.

5MP IR-camera met HP Auto Frame

Beweeg tijdens videogesprekken zonder de aandacht van kijkers te verliezen met het optionele HP Auto Frame.

Alles binnen handbereik

Een creatief powerhouse dat inspireert. Dankzij de nieuwste Intel®-processor, de NVIDIA® GeForce RTX™ 2050-videokaart, tot 64 GB DDR4-geheugen en tot 2 TB aan opslagruimte kun je elk groot project met gebruik van meerdere applicaties accepteren.

Versnel essentieel IT-beheer

Versnel het maken van images en het beheer van hardware, BIOS en de beveiliging van apparaten via Microsoft Endpoint Manager met de HP Manageability Integration Kit.

Kristalheldere luidsprekers

HP Dynamic Voice Leveling optimaliseert automatisch de helderheid van een stem binnen 3 meter van de pc. HP AI-ruisonderdrukking maakt gebruik van ruisonderdrukkende technologie om audioconferenties te verbeteren, zelfs als je een mondkapje op hebt.

Automatisch herstel van firmware-aanvallen

Een firmware-aanval kan je pc volledig onbruikbaar maken. Blijf beschermd met HP Sure Start Gen7, het BIOS dat zichzelf automatisch herstelt na een aanval of schade.

Zorg ervoor dat uw pc goed is beveiligd

Houd ongewenste veranderingen in de beveiligingsinstellingen tegen en beperk de verspreiding van malware met HP Sure Run Gen5 dat aanvallers die je processen om zeep willen helpen identificeert, in quarantaine plaatst en rapporteert.

Houd hackers op afstand

Zorg dat mensen niet meer ongewenst kunnen meelesen op uw scherm dankzij het optionele HP Sure View Reflect. Dit geeft een koperkleurige, reflecterende glans wanneer het scherm vanaf de zijkant wordt bekeken, zodat het scherm onleesbaar is.

Eenvoudig herstel

HP Sure Recover Gen5 waarborgt een snel, veilig en automatisch herstel van het besturingssysteem via LAN of Wi-Fi® na geavanceerde malware-aanvallen. Eindgebruikers kunnen nu pauzeren of het opnieuw proberen als de verbinding uitvalt en de bedrijfsimage kan meteen op alle apparatuur geïnstalleerd worden.

Browse betrouwbaar

Bescherm uw pc tegen websites, Microsoft Office- en pdf-bijlagen die alleen-lezen zijn, malware, ransomware en virussen met de hardwarematige beveiliging van HP Sure Click.



HP EliteBook 640 14 inch G10 notebook-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 of Windows 10 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (vooraf geïnstalleerd met Windows 10 Pro-downgrade) ^{1,2} FreeDOS
Processorfamilie	13e generatie Intel® Core™ i7-processor 13e generatie Intel® Core™ i5-processor 13e generatie Intel® Core™ i3-processor
Beschikbare processoren ^{3,4,5}	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-core, 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-core, 12 threads) 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-core, 20 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-core, 12 threads) 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-core, 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-core, 12 threads) Intel® Core™ i3-1315U met Intel® UHD-videokaart (0,9 GHz E-core basisfrequentie, 1,2 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,5 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 10 MB L3-cache, 2 P-cores en 4 E-cores, 8 threads)
Maximum geheugen	64 GB DDR4-3200 MHz RAM ⁷ Beide sleuven zijn alleen toegankelijk of te upgraden door IT of gebruikers die zelf het onderhoud doen. Ondersteunt tweekanaals-geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	1 TB tot 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 512 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸ tot 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	35,6 cm (14 inch)
Scherm	35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), touch, dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 72% NTSC; 35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6 cm (14 inch) HD (1366 x 768), dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 1000 nits, 100% sRGB, geïntegreerd HP Sure View-privacyscherm met HP Eye Ease ^{13,15,16,17}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD-videokaart; Intel® Iris® X ^e -videokaart ^{12,13} Discrete: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 laptop GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) ¹⁴ (Ondersteuning voor CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Audio	Twee stereospeakers, twee microfoons
Draadloze technologie	(Compatibel met Miracast-gecertificeerde apparaten.)
Poorten en connectoren	1 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 voeding); 1 netvoeding; 1 HDMI 2.1; 1 stereo hoofdtelefoon/microfoon-combistekker; 1 RJ-45; (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.); Optionele poorten: 1 smartcardlezer (optioneel); 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN ¹⁸
Invoerapparaten	HP Premium toetsenbord - morsbestendig, optioneel backlit toetsenbord ¹⁴ ; Clickpad met multitouch-bewegingsondersteuning
Communicatie	Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, niet-vPro® ¹¹ ; 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® ^{9,10} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; NFC-module (Near Field Communication)
Camera	720p HD-camera met temporale ruisonderdrukking (bepaalde modellen); IR-camera (bepaalde modellen) ^{13,18}
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (download) Koop Office (apart verkocht) ^{20,21,38,57,19}
Beveiligingsbeheer	Absolute Persistence-module; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-update via het netwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip (common-criteria EAL4+- en FIPS 140-2 Level 2-gecertificeerd); HP Sure Start Gen7; HP Wake-on-WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Secured-Core PC Enable ^{25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶



HP EliteBook 640 14 inch G10 notebook-pc

Technische specificaties

Beheerfuncties	HP Client Management Script Library (downloaden); HP Driver Packs (downloaden); HP Client Catalog (downloaden); HP Manageability Integration Kit Gen4 (downloaden); HP Image Assistant Gen5 (downloaden); HP Patch Assistant (downloaden); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,24}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD-videokaart; Intel® Iris® X ^e -videokaart ^{12,13} Discrete: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop GPU (4 GB GDDR6 gereserveerd) ⁴² (Ondersteuning voor CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Audio	Twee stereospeakers, twee microfoons
Draadloze technologie	(Compatibel met Miracast-gecertificeerde apparaten.)
Poorten en connectoren	1 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 voeding); 1 netvoeding; 1 HDMI 2.1; 1 stereo hoofdtelefoon/microfoon-combistekker; 1 RJ-45 ; (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.); Optionele poorten: 1 smartcardlezer (optioneel); 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN ¹⁸
Invoerapparaten	HP Premium toetsenbord - morsbestendig, optioneel backlit toetsenbord ¹⁴ ; Clickpad met multitouch-bewegingsondersteuning
Communicatie	Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, niet-vPro® ¹¹ ; 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® ^{9,10} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; NFC-module (Near Field Communication)
Camera	720p HD-camera met temporale ruisonderdrukking (bepaalde modellen); IR-camera (bepaalde modellen) ^{13,18}
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (download) Koop Office (apart verkocht) ^{20,21,38,57; 19}
Beveiligingsbeheer	Absolute Persistence-module; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-update via het netwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip (common-criteria EAL4+- en FIPS 140-2 Level 2-gecertificeerd); HP Sure Start Gen7; HP Wake-on-WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Secured-Core PC Enable ^{25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Beheerfuncties	HP Client Management Script Library (downloaden); HP Driver Packs (downloaden); HP Client Catalog (downloaden); HP Manageability Integration Kit Gen4 (downloaden); HP Image Assistant Gen5 (downloaden); HP Patch Assistant (downloaden); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,24}
Voeding	HP Smart 65 W externe voedingsadapter; HP Smart 65 W EM externe voedingsadapter; HP Smart 45 W externe voedingsadapter; HP Smart 45 W 2-pins externe voedingsadapter; HP Smart 65 W USB type-C®-adapter; HP Smart 45 W USB type-C®-adapter ³⁷
Type batterij	HP Long Life 42,75 Wh polymeren, 3 cellen ³⁶
Afmetingen	32,19 x 21,39 x 1,99 cm 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Pakket)
Gewicht	Vanaf 1,41 kg (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie. Netvoedingsadapter niet inbegrepen.)
Ecolabels	CECP; IT ECO-verklaring; EPEAT® Gold-geregistreerd in de VS; SEPA; Green Mark Taiwan; Japan PC Green-label; KOECO; TCO-gecertificeerd ³⁹
Energy Star-gecertificeerd (vaste serie)	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Certificering en compatibiliteit	CCC; CECP; GS-markering
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenarm; Bulkverpakking beschikbaar; De kussenverpakking van vormkarton in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; 5% gerecycled plastic uit consumentenproducten; Speakerbehuizing bevat plastic dat anders in zee zou zijn beland; 50% gerecycled metaal ^{40,43,44,45}
Garantie	Opties voor 1 jaar en 3 jaar garantie en 90 dagen softwaregarantie, afhankelijk van het land. Batterijen hebben standaard één jaar garantie. Raadpleeg http://www.hp.com/support/batterywarranty/ voor aanvullende informatie over batterijen. Tevens zijn service op locatie en uitgebreide dekking leverbaar. HP Care Pack Services zijn optionele uitbreidingen van de servicecontracten na de standaardgarantie. Gebruik de HP Care Pack Services Opzoektool op http://www.hp.com/go/cpc om het juiste serviceniveau voor je HP product te bepalen.



HP EliteBook 640 14 inch G10 notebook-pc

Voetnoten

Voetnoten bij belangrijke verkooppunten

- ² 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.
- ³ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, Workstation- en RPOS-producten. Zie de productgegevens voor de meegeleverde beveiligingsfuncties en het vereiste besturingssysteem.
- ⁴ De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.
- ⁵ HP Auto Frame is alleen verkrijgbaar bij de optionele 5MP-camera die bij aankoop moet worden geconfigureerd. De myHP-app en Windows OS zijn vereist.
- ⁶ Vereist de myHP-toepassing en Windows OS.
- ⁷ HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en is beschikbaar in de Microsoft Store.
- ⁸ Het percentage gerecyclede plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 16801-2018.
- ⁹ De buitenste doos is voor 100% gemaakt van gecertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst. De vezelkussens zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal. Eventuele plastic kussens zijn gemaakt van >90% gerecyclede plastic.
- ¹⁰ Wordt apart of als optie verkocht.
- ¹¹ Wordt apart of als optie verkocht. Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- ¹² HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹³ HP Sure Start Gen7 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 Pro of hoger.
- ¹⁴ HP Sure Run Gen5 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 Pro of hoger.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ HP Sure Recover Gen5 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 Pro of hoger en een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. Herstel via het netwerk met Wi-Fi is alleen beschikbaar op pc's met een Intel Wi-Fi-module.
- ¹⁷ HP vergaderfuncties vereisen Windows en de nieuwste myHP-app, beschikbaar over-the-air of te downloaden via SoftPq op de HP Support-website. Beschikbaarheid is gepland voor het voorjaar van 2023.

Technische specificaties, voetnoten

- ² Op deze computer is Windows [productversie/editiernaam invoegen] Home Single Language voorgeïnstalleerd.
- 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 Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processoren met een lagere snelheid.
- ⁵ 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.
- ⁶ Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel en AMD 7e-generatie en latere processoren en het levert ook geen drivers voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.
- 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 Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 10 en 11) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- ⁹ Voor Wi-Fi 6E zijn een Wi-Fi 6E-router en Windows 11 vereist om te functioneren in de 6 GHz-band. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.
- ¹⁰ Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherm inhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en streaming.
- ¹¹ De term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE 802.3ab standaard voor Gigabit Ethernet, maar niet op de werkelijke snelheid van 1 Gb/s. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.
- ¹² Voor Intel® Iris™ X™-videokaarten moet het systeem geconfigureerd zijn met Intel® Core™ i5- of i7-processoren en tweekanaals geheugen. Intel® Iris™ X™-videokaart met Intel® Core™ i5- of i7-processoren en éénkanaals geheugen werkt alleen als UHD-videokaart.
- ¹³ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- ¹⁴ Toetsenbord met achtergrondverlichting is optioneel leverbaar.
- ¹⁵ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.
- ¹⁶ 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.
- ¹⁷ De werkelijke helderheid is lager met een touchscreen of Sure View.
- ¹⁸ Wordt apart of als optie verkocht.
- ¹⁹ Microsoft Office moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.
- ²⁰ Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.
- ²¹ 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.
- ²² HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager is beschikbaar op de Azure Market Place voor HP Pro, Elite, Z en een Point-of-Sale pc's die beheerd worden met Microsoft Endpoint Manager. Een abonnement op Microsoft Endpoint Manager is vereist en moet apart worden aangeschaft. Een netwerkverbinding is vereist.
- ²³ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴ HP Patch Assistant is beschikbaar op bepaalde HP pc's met de HP Manageability Kit die worden beheerd met Microsoft System Center Configuration Manager. HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁵ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick voor meer informatie.
- ²⁶ HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP pc's met Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro of Windows 11 Enterprise OS25. HP Sure Run Gen5 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ²⁷ HP Sure Run Gen5 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ²⁸ HP Sure Recover is beschikbaar op HP Elite pc's met 8e-generatie Intel®- of AMD-processoren en heeft een open, vaste netwerkverbinding nodig. Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.
- ²⁹ HP Sure Start Gen7 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- ³⁰ HP Client Security Manager Gen7 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro- en Elite-pc's.
- ³¹ De functies van HP BIOSphere Gen6 variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.
- ³² 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™.
- ³³ De Absolute firmware-module is bij levering uitgeschakeld en kan alleen worden geactiveerd door aankoop van een licentieabonnement en volledige activering van de softwareagent. Voor de licentie zijn abonnementen met verschillende looptijden beschikbaar. Service is beperkt, informeer bij Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ³⁴ Voor Secured-Core PC Enable is een Intel® vPro™- of AMD Ryzen™ Pro-processor vereist of een Qualcomm™-processor met SD850 of hoger en systeemgeheugen van 8 GB of meer. Pc met secured-core is in de fabriek ingeschakeld.
- ³⁵ HP vingerafdruksensor is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- ³⁶ De werkelijke watturen (Wh) van de accu verschillen per ontwerp. De accucapaciteit neemt gestaag af in verband met de houdbaarheid, de tijd, het gebruik, de omgeving, de temperatuur, de systeemconfiguratie, geladen apps, kenmerken, voedingsbeheerinstellingen en andere factoren.
- ³⁷ De beschikbaarheid varieert per land.
- ³⁸ HP Power Manager vereist Windows 10 of hoger en kan worden gedownload uit de Microsoft Store.
- ³⁹ Op basis van US EPEAT™-registratie overeenkomstig IEEE 16801-2018 EPEAT™. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
- ⁴⁰ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogen.
- ⁴¹ Secundaire SSD-sleuf (M.2 2230 form factor; optioneel) wordt alleen gebruikt voor dataopslag, niet voor OS-implementatie, en is alleen beschikbaar met niet-WWAN-basisseenheid EN primaire M.2-opslag.
- ⁴² Geïntegreerde videokaart is afhankelijk van de processor. Voor NVIDIA® Optimus™-technologie, die beschikbaar is op Windows 10 Pro of hoger, zijn een Intel-processor en een NVIDIA® GeForce™ discrete grafische configuratie vereist. Met NVIDIA® Optimus™-technologie worden mogelijk niet alle aparte grafische video- en schermfuncties volledig op alle systemen ondersteund (bijvoorbeeld OpenGL-applicaties worden uitgevoerd op de geïntegreerde GPU of APU).
- ⁴³ Het percentage gerecyclede ocean-bound plastic dat in elke component is opgenomen, varieert per product.
- ⁴⁴ De buitenverpakking en gevulde kussens zijn 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde gecertificeerde en gerecyclede vezels.
- ⁴⁵ Verpakkingen van vormkarton zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.
- ⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition (inclusief HP Sure Click Pro en HP Sure Sense Pro) is vooraf geïnstalleerd beschikbaar op bepaalde SKU's en omvat, afhankelijk van het gekochte HP product, een betaalde licentie van 1 of 3 jaar. De licentieverwaarden 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/ish_3875769-38730146 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 Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro en HP Sure Click Pro) van kracht bij activering en blijft de licentie gedurende een termijn van twaalf (12) maanden of zesendertig (36) maanden ("initieel looptijd") geldig. Aan het einde van de initiële 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 HP ondersteuning."

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen 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.a. weglatingen in dit document. Intel, Core, Iris en Intel vPro zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards Association (VESA) in de Verenigde Staten en andere landen. NVIDIA en het NVIDIA-logo 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 USB Implementers Forum. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de U.S. Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

Augustus 2023

--

