

HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

AI-ready power en een compact design voor een slimme prijs

Maak kennis met de 14-inch HP ProBook 4 G2a Notebook AI-pc, jouw startpunt voor het stroomlijnen van je dagelijkse taken met AI-ready tools.³ Optimaliseer workflows en beveilig je data, waar je ook bent. Ontworpen om de groei van je bedrijf moeiteloos bij te benen.

Met AI-ready tech vlieg je door je taken en houd je het werk licht en soepel

De HP ProBook 4 G2a met AMD Ryzen 3 of 5 processor² is geen grijze muis, maar een snelheidsmonster die hybride teams een enorme boost geeft. Hij combineert AI-ready prestaties³ met optimale beveiliging en een batterij die zelfs de langste werkdag overleeft.

Maak indruk bij elk contact met AI presence en HDR-helderheid

Werk moeiteloos samen en houd meetings efficiënt met krachtige speakers en AI-enhanced³ videoconferencing. Met de dubbele studio-kwaliteit mics en een HDR smart camera is iedereen altijd haarscherp en centraal in beeld.

HP Wolf Security for Business

Kies voor security die vooruitdenkt. Met AI³ en deep learning anticipeert HP Wolf Security⁵ op dreigingen en schakelt ze uit in elke laag, van de BIOS tot het besturingssysteem. Dit is intelligente bescherming voor IT-managers die niet willen wachten tot het misgaat.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Duurzaamheid in actie

Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

Deze pc is ontworpen met oog voor de toekomst en heeft een buitenkant van 50% gerecycled aluminium⁶. Hij is EPEAT Climate+ Gold-geregistreerd⁷, ENERGY STAR®-gecertificeerd⁸ en wordt geleverd in een 100% duurzame of gerecyclede verpakking⁹.



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Kenmerken

Met AI-ready tech vlieg je door je taken en houd je het werk licht en soepel

De HP ProBook 4 G2a met AMD Ryzen 3 of 5 processor² is geen grijze muis, maar een snelheidsmonster die hybride teams een enorme boost geeft. Hij combineert AI-ready prestaties³ met optimale beveiliging en een batterij die zelfs de langste werkdag overleeft.

Maak indruk bij elk contact met AI presence en HDR-helderheid

Werk moeiteloos samen en houd meetings efficiënt met krachtige speakers en AI-enhanced³ videoconferencing. Met de dubbele studio-kwaliteit mics en een HDR smart camera is iedereen altijd haarscherp en centraal in beeld.

HP Wolf Security for Business

Kies voor security die vooruitdenkt. Met AI³ en deep learning anticipeert HP Wolf Security⁵ op dreigingen en schakelt ze uit in elke laag, van de BIOS tot het besturingssysteem. Dit is intelligente bescherming voor IT-managers die niet willen wachten tot het misgaat.

Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

Deze pc is ontworpen met oog voor de toekomst en heeft een buitenkant van 50% gerecycled aluminium⁶. Hij is EPEAT Climate+ Gold-geregistreerd⁷, ENERGY STAR®-gecertificeerd⁸ en wordt geleverd in een 100% duurzame of gerecyclede verpakking⁹.

HP raadt Windows 11 Pro voor Bedrijven aan met Microsoft Copilot

Werk zonder in te leveren op prestaties met Windows 11¹ en HP samenwerkings-, beveiligings- en connectiviteitstechnologie. Microsoft Copilot helpt je bij het samenvatten en herschrijven van teksten, biedt slimme tips en laat je overzichtelijk werken.¹⁰

Krachtige AMD-processor

Werk als een pro met de efficiënte en betrouwbare AMD Ryzen®-processor² met Thermal Design Power (TDP) die zorgt voor optimale prestaties en een NPU tot 16 TOPS³.

Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security voor Bedrijven⁵ zorgt voor een hardwarematige, permanente en proactieve bescherming. 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 moderne dreigingen.

Design en elegantie in perfecte harmonie

De 14-inch HP ProBook 4 G2a is gemaakt met hybride werken en groeiende organisaties in gedachten. Dit model combineert een draagbaar design en aluminium details met een slimme poortindeling en een ruim toetsenbord. De gunstige prijs maakt opschalen voor je organisatie makkelijk.

Ruimte voor je meest baanbrekende ideeën

Breng al je projecten haarscherp in beeld op een 14-inch scherm met een indrukwekkende kleurechtheid. Met optionele OLED, 400 nits of een dynamisch touchscreen werk je sneller en intuïtiever dan ooit tevoren op je scherm.^{4,11}

Razendsnel geheugen voor je belangrijkste werk

Krijg razendsnel toegang tot 1 TB opslag¹² en zet data over met 64 GB DDR5-geheugen⁴. Deze hoge bandbreedte en snelheid maken multitasken in beveiligde omgevingen eenvoudiger dan ooit.

Snelle en efficiënte Wi-Fi 7

Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer met de optionele gigabitdatasnelheid van Wi-Fi 7.^{13,14}

Maak meer mogelijk met je apparatuur

Creëer meer mogelijkheden met twee USB-C®-poorten (10 Gb/s) voor voeding en displays, HDMI, USB-A, 5G-ready¹⁵ verbindingen en een combi-audioaansluiting. Het ontwerp garandeert een vloeiende overstap van je bureau naar elke andere plek, zonder onderbrekingen.

Straal professionele rust uit die indruk maakt

Blijf scherp en veilig in beeld tijdens elke vergadering met de optionele 5MP+IR-camera⁴. Dankzij slimme extra's zoals AI Presence Detection en dynamische belichting geniet je van kristalheldere gesprekken en een soepele samenwerking.

Werk langer, laad sneller op

Met de HP Long-life batterij kom je de hele dag door zonder stopcontact. Duurt je dag toch langer, dan laad je jouw 2-in-1 laptop razendsnel weer op met HP Fast Charge. De batterij wordt in 30 minuten tot 50% opgeladen.¹⁶

Betrouwbare bediening met de juiste feedback

Ervaar gebruiksgemak en controle met het grote Microsoft Precision-touchpad voor naadloze multi-touch bewegingen. Combineer dat met morsbestendige toetsen en een optioneel verlicht toetsenbord⁴ voor een soepele en duurzame type-ervaring.

Zorg dat je niets mist en zelf ook perfect overkomt

Ervaar kristalhelder geluid dankzij de dubbele stereospeakers die speciaal zijn getuned voor de beste audio. Met de dubbele microfoons en AI-ruisonderdrukking¹⁷ klinkt elk gesprek en elk overleg haarscherp en professioneel.



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Technische specificaties

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro 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 Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Processorfamilie	AMD Ryzen™ 7-processor AMD Ryzen™ 5-processor AMD Ryzen™ 3-processor
Beschikbare processoren ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 7 250 (tot 5,1 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) met AMD Radeon™ graphics en AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS); AMD Ryzen™ 5 230 (tot 4,9 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) met AMD Radeon™ graphics en AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS); AMD Ryzen™ 7 H 255 (tot 4,9 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) met Radeon™ 780M graphics; AMD Ryzen™ 5 220 (tot 4,9 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) met AMD Radeon™ 740M graphics; AMD Ryzen™ 3 210 (tot 4,7 GHz boostkloksnelheid, 8 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) met AMD Radeon™ 740M graphics
Neurale verwerkingseenheid	AMD Ryzen™ AI ⁴
Productkleur	Snoekzilver
Maximum geheugen	64 GB DDR5-5600 MT/s; (Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/sec.) Beide sleuven zijn alleen toegankelijk of te upgraden door IT of gebruikers die zelf het onderhoud doen. Ondersteunt tweekanaals-geheugen. ⁵
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	256 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{6,13,18}
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	35,6 cm (14 inch)
Scherm ^{13,14,15,16,17,21}	35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 100% sRGB met HP Eye Ease; 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, ontspiegeld, 300 nits, energiezuinig, 62,5% sRGB; 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 300 nits, energiezuinig, 62,5% sRGB; 35,6 cm (14 inch) 2,5K (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, ontspiegeld, 400 nits, 100% Adobe RGB en 100% DCI-P3 met HP Eye Ease; 35,6 cm (14 inch) WUXGA (1920 x 1200), OLED, IPS, ontspiegeld, 300 nits, 95% DCI-P3 met HP Eye Ease
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™ graphics; AMD Radeon™ 740M graphics
Audio	Audio van Poly Studio, twee stereospeakers, twee microfoons met AI-ruisonderdrukking
Poorten en connectoren	1 HDMI 2.1; 1 stereo hoofdtelefoon/microfoon-combistekker; 1 RJ-45; 1 nano-oogje voor veiligheidsslot; 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (voeding); 2 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4) ; (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.)
Invoerapparaten	Morsbestendig toetsenbord met optionele achtergrondverlichting en DuraKeys ⁵¹ ; Clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning, tikken standaard ingeschakeld; Microsoft Precision Touchpad; HP Sure Platform; Thermische sensor; HP Tamper Lock; Hall-effect sensor ^{13,45}
Communicatie	(Compatibel met Miracast-gecertificeerde apparaten. ¹²); ; Realtek RTL8111HSH zonder DASH-ondersteuning ; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) en Bluetooth® 6.0 draadloze kaart ; HP RW220-GL LTE (CAT-1bis); HP R15 5G HP Go Solution; HP R15 5G Solution
Camera	IR-camera; FHD-camera met twee ingebouwde microfoons; 5 MP HDR-camera met ISP en AI Presence Detection ¹³
Software	Koop Microsoft Office (apart verkocht); Aanpassing van de randen; HP Connection Optimizer; HP Hotkey-ondersteuning; HP IQ ²² ; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Services Scan ²³ ; HP Support Assistant ²⁵ ; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; HP app ²⁶ ; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop ²⁷ ; Copilot in Windows met Copilot-code ²⁸
Beveiligingsbeheer	Secured-Core PC Enable ³⁸ ; Inschakelen van Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); HP Sure Admin ³⁹ ; HP Sure Click ⁴⁰ ; HP Sure Recover ⁴¹ ; HP Sure Run ⁴² ; HP Sure Sense ⁴³ ; HP Sure Start ⁴⁴ ; HP Tamper Lock ⁴⁵ ; Absolute Persistence-module ⁴⁶ ; BIOS-update via het netwerk; HP BIOSphere ⁴⁷ ; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁸ ; HP Wake-on-WLAN
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Vingerafdruklezers	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Technische specificaties

Beheerfuncties	HP Client Catalog (download) ²⁹ ; HP Client Management Script Library (download) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ³¹ ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager ³² ; HP Driver Packs (downloaden) ³³ ; HP Image Assistant (downloaden) ³⁴ ; HP Manageability Integration Kit (download) ³⁵ ; HP Patch Assistant (download) ³⁶ ; HP Power Manager met batterijstatusbeheer (download) ³⁷
Geheugenkaartapparaat	1 nano-SIM (optioneel)
Voeding	HP 100 W USB Type-C® GaN netvoedingsadapter (wandmodel); HP 65 W USB Type-C® GaN netvoedingsadapter (wandmodel); HP 65 W USB Type-C® GaN netvoedingsadapter ^{13,21}
Type batterij	HP Long Life 56 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen; HP Long Life 3-cels, 68-WHr lithium-ion polymeren ^{13,19} ; De batterij is ingebouwd en kan niet door de klant worden vervangen. Service valt onder de garantie. Laadt snel op tot 50% in 30 minuten. ²⁰
Afmetingen	31,86 x 22,43 x 1,1 cm (minimaal voorzijde); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (minimaal achterzijde); 31,86 x 22,43 x 1,15 cm (minimaal voorzijde); 31,86 x 22,43 x 1,75 cm (maximaal achterzijde); (Hoogtemeting aan de voorzijde bevindt zich bij de voorste rand waar de kegel van de onderste kap van de behuizing begint. Hoogtemeting aan de achterzijde bevindt zich bij de achterste rand waar de kegel van de onderste kap van de behuizing eindigt.) ⁵² ; Maximale hoogte: 2,04 cm
Gewicht	Vanaf 1,41 kg; (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie. Netvoedingsadapter niet inbegrepen.)
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR®-gecertificeerd
Certificering en compatibiliteit	GS-markering; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-markering; China CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Oekraïne NSoC/TEC; EAEU-compliance; Compliance Saoedi-Arabië; Low Blue Light; WW RoHS; MIL-STD 810H
TCO-gecertificeerd	TCO Certified, generation 10 ⁶⁴
EPEAT registered	EPEAT registered configurations available ⁴⁹
Garantie	Opties voor 1 jaar garantie en 90 dagen beperkte softwaregarantie zijn afhankelijk van het land. De wereldwijde HP garantie voor de batterij is afgestemd op de garantieperiode van het HP hardwareproduct. 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 ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 105 desinfecteerbare muispad		Verbeter je ruimte met een antislip, duurzame, desinfecteerbare¹ en morsbestendige muismat. Met moeiteloos glijden en een haarfijne nauwkeurigheid maximaliseert deze minimalistische muismat je beweging en is hij de perfecte partner voor jouw favoriete muis. Productnummer: 8X595AA ¹ Bepaalde huishoudelijke doekjes kunnen veilig gebruikt worden tot 1000 keer reinigen. Zie de instructies voor ontsmetting van de fabrikant en de reinigingshandleiding van HP voor door HP geteste reinigungsoplossingen in de whitepaper How to Clean Your HP Device (https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW) ² Het percentage gerecycled plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in de IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-norm.
HP Everyday 14-inch Laptop Bag		Houd je laptop en accessoires beschermd en georganiseerd als je de hele dag door in beweging bent met deze duurzame 14 inch laptoptas. Deze ruime tas is op verantwoorde wijze gemaakt van gerecyclede materialen en is een ideale metgezel, waar je reis je ook brengt. Productnummer: A08KJAA ¹ Voor de meeste laptops tot 14 inch. ² De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade onder de HP Total Test Proces-testcondities en schade door ongelukken.
HP 405 stille draadloze muis zwart		Blijf in de flow met een muis die ontworpen is om jouw ritme te volgen. Dankzij horizontaal/verticaal scrollen, 24 maanden batterijduur¹ en stille clicks werk je zorgeloos overal met de zacht siliconen HP 405 Quiet Wireless muis. Productnummer: AZ7B3AA ¹ Met 1 AA-batterij. De batterijduur is een schatting en is afhankelijk van veel factoren, zoals het aantal actieve uren, inactieve uren en uren in slaapstand, het aantal actieve applicaties, de omgeving en gebruikte functies; de werkelijke batterijduur is afhankelijk van het gebruik en de omgeving. De maximale capaciteit van de batterij neemt af met de tijd en met het gebruik. ² Vereist Windows 10 of hoger.
HP draagbare USB-C-hub		Deze compacte en krachtige hub gaat overal mee naartoe met vier extra poorten, zodat je alles wat je nodig hebt kunt aansluiten. Deze hub is ontworpen voor razendsnelle dataoverdracht, een bedrade ethernetverbinding en opladen onderweg. Hij is makkelijk mee te nemen en werkt naadloos met de meeste apparaten.¹ Productnummer: B8SU8UT ¹ Geschikt voor de meeste USB-C®-apparaten. ² De werkelijke verwerkingssnelheid kan variëren.
HP 495K dual-mode toetsenbord voor meerdere apparaten		Blijf altijd verbonden, productief en beschermd. Dit toetsenbord maakt veilige verbindingen met meerdere apparaten, stroomlijnt je werk met slimme sneltoetsen en biedt comfort, de hele dag. Productnummer: BD5F5UT ¹ Wordt ondersteund door Windows 10/11, macOS, ChromeOS, Android en iOS. De functionaliteit is beperkt op alle platforms, met uitzondering van Windows. ² HP Accessory Center-software (HPAC) is vereist. HPAC kan gratis worden gedownload in de Microsoft Store.

HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Voetnoten

Messaging, 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 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een 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>.

² Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, 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 NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

³ De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.

⁴ HP Wolf Security for Business vereist Windows 10 of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro, HP Elite, workstations en RPOS-producten. Zie de productgegevens voor de meegeleverde beveiligingsfuncties en het vereiste besturingssysteem.

⁵ Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.

⁷ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

⁸ ENERGY STAR®-gecertificeerde producten voldoen aan de strenge richtlijnen voor energie-efficiëntie die zijn opgesteld door het Amerikaanse Environmental Protection Agency. ENERGY STAR® en het ENERGY STAR®-logo zijn geregistreerde handelsmerken van het Amerikaanse Environmental Protection Agency.

⁹ De buitenste doos is voor 100% gemaakt van geëcertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst.

¹⁰ Houd er rekening mee dat functies niet altijd op alle apparaten en in alle landen beschikbaar zijn. Vereist een Microsoft-account om in te loggen. Kijk op aka.ms/copilotpluspcs. Copilot is NIET beschikbaar in China, Rusland, en Wit-Rusland en in regio's die onder embargo staan van de VS zoals Cuba, Iran, Noord-Korea en de Krim.

¹¹ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

¹² Voor harde schijven en SSD's geldt dat 1 TB gelijkstaat aan 1 biljoen bytes.

¹³ Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een Windows 11-besturingssysteem, een compatibele processor en een apart aan te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaartse compatibiliteit met eerdere 802.11-specificaties ondersteunen. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

¹⁴ Gbit-datasnelheid met Wi-Fi®-ondersteuning is haalbaar met Wi-Fi 7 (802.11BE) als de bestanden worden overgedragen tussen twee apparaten die verbonden zijn met dezelfde router. Vereist een draadloze router, afzonderlijk aan te schaffen, met ondersteuning voor 160 MHz-kanalen.

¹⁵ 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 telecombedrijven ENDC 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 verbindings-, upload- en downloadsnelheden 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 platforms en in bepaalde landen waar deze door het telecombedrijf wordt ondersteund.

¹⁶ Laadt 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 oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

¹⁷ Hiervoor zijn de HP app en Windows OS vereist.

Voetnoten bij specificaties

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 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een 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>.

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 de hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.

³ De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.

⁴ Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, 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 NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

⁵ Omdat bepaalde geheugenmodulen van andere fabrikanten niet industriestandaard-conform zijn, adviseren wij HP-geheugen te gebruiken om compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

⁶ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Er is maximaal 32 GB gereserveerd voor systeemherstelssoftware.

⁷ Voor Wi-Fi 6e is een Wi-Fi 6E-router vereist, die apart wordt verkocht, voor gebruik in de 6 GHz-band. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

⁸ Wi-Fi 6E ondersteunt gigabit-datasnelheid bij het versturen van bestanden tussen twee apparaten die met dezelfde router verbonden zijn. Vereist een apart aan te schaffen draadloze router die kanalen van 80 MHz en hoger ondersteunt.

⁹ Draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een compatibel Windows-besturingssysteem, bepaalde processoren en een Wi-Fi 7-router vereist. Deze zijn afzonderlijk verkrijgbaar. Wi-Fi 7 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

¹⁰ De 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 100 MHz aan 5G NR- en LTE-kanaalbandbreedte, met 256QAM 4x4 zoals gedefinieerd door 3GPP. Module vereist activering en een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in je omgeving. De verbindings-, upload- en downloadsnelheden voor data 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 dit door het telecombedrijf wordt ondersteund.

¹¹ LPWAN (ook wel mobiel smalband genoemd) ondersteunt HP Protect & Trace met Wolf Connect tijdens de gehele abonnementsperiode, maar ondersteunt geen mobiel breedband.

¹² Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherminhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en streaming.

¹³ Wordt apart of als optie verkocht.

¹⁴ WUXGA (FHD+) content is vereist voor de weergave van WUXGA (FHD+) beelden.

¹⁵ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

¹⁶ De werkelijke helderheid is lager bij een touchscreen.

¹⁷ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van de onderdelenfabrikanten van HP; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

¹⁸ Tweede opslag is alleen beschikbaar bij niet-VWAN basisseenheid en primaire M.2 opslag.

¹⁹ 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.

²⁰ Laadt 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 oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

²¹ De beschikbaarheid varieert per land.

²² HP IQ Delivery-app is beschikbaar op bepaalde HP pc's. Bij ingeschakelde Windows-updates gaat de upgrade naar de nieuwe HP IQ-app vanzelf, of je downloadt hem zelf in de Microsoft Store. In de toekomstige HP IQ-app draait alles om AI. Functies kunnen per configuratie verschillen. Kijk voor meer informatie op https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672/13696671716.

²³ HP Services Scan verzamelt automatisch de telemetrie die nodig is bij de eerste keer opstarten van het product om configuratiegegevens voor apparatniveau en statusinzichten te leveren. Het is vooraf geïnstalleerd op bepaalde producten 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>.

²⁴ HP Support Assistant is beschikbaar in Windows. Ga voor meer informatie naar www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²⁵ Voor de HP app is minimaal Windows 10 vereist.

²⁶ Voor Poly Studio Desktop is een Windows-besturingssysteem vereist.

²⁸ Voor Microsoft Copilot is Windows 11 vereist. Voor bepaalde functies is een NPU vereist. Houd er rekening mee dat functies niet altijd op alle apparaten en in alle landen beschikbaar zijn. Voor inloggen is een Microsoft-account vereist. Als Copilot niet beschikbaar is, wordt met de Copilot-toets de zoekmachine Bing geopend. Zie <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²⁹ HP Client Catalog is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload van <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

³⁰ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=management-tools>).

³¹ HP Cloud Recovery is beschikbaar voor Z by HP, HP Elite en HP Pro desktops en laptops met Intel®- of AMD-processors en vereist een open netwerkverbinding. Opmerking: Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Ga voor meer informatie naar: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

³² 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 beheerd worden met Microsoft Endpoint Manager. Een abonnement op Microsoft Endpoint Manager is vereist en wordt apart verkocht. Netwerkverbinding is vereist.

³³ HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁴ HP Image Assistant is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload van <https://ftp.ehtp.com/pub/cops-softpaq/cmit/HPIA.html>.

³⁵ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁶ HP Patch Assistant is beschikbaar op bepaalde HP pc's met de HP Manageability Kit die wordt beheerd via Microsoft System Center Configuration Manager. De HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³⁷ HP Power Manager met batterijstatus kan worden gedownload door hier de systeem informatie in te voeren: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597/351950716.

³⁸ Voor een pc met secured-core is een Intel® vPro®- of AMD Ryzen™ Pro-processor vereist of een Quidcomm™-processor met SD850 of hoger en systeemgeheugen van 8 GB of meer. Secured-Core op de pc wordt in de fabriek ingeschakeld.

³⁹ HP Sure Admin vereist HP G8 of een nieuwer platform, Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Kit of KMS Service van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en HP Sure Admin Local Access Authenticator.

⁴⁰ Voor HP Sure Click is Windows 10 Pro of hoger of Enterprise vereist. Zie <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick voor meer informatie.

⁴¹ HP Sure Recover is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of 11 en een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. HP Sure Recover Gen6 met geïntegreerde reïmaging is een optionele functie op bepaalde HP pc's waarvoor Windows 10 of 11 bij aanschaf moet worden geconfigureerd. Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen.

⁴² HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

⁴³ 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.

⁴⁴ HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

⁴⁵ HP Tamper Lock kan door klanten of een IT-beheerder met beheerdersbevoegdheid worden in-/uitgeschakeld.

⁴⁶ De Absolute Persistence-firmwaremodule is bij levering uitgeschakeld; om de module te activeren moet een abonnement op een licentie worden aangeschaft en moet de software volledig worden geactiveerd. Voor de licentie zijn abonnementen met verschillende looptijden beschikbaar. Service is beperkt. Informeer bij Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. Er zijn bepaalde voorwaarden van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

⁴⁷ HP BIOSphere-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

⁴⁸ HP Secure Erase implementeert de in de National Institute of Standards and Technology Special beschreven methoden.

⁴⁹ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT®. De status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

⁵⁰ HP vingerafdruksensor is een optionele functie en moet bij aankoop worden geconfigureerd.

⁵¹ Backlit-toetsenbord is optioneel leverbaar.

⁵² Standaardafmeting. Houd er rekening mee dat de afmetingen een afwijking kunnen hebben van maximaal 0,5 mm. De hoogte kan variëren, afhankelijk van de configuratie. De maximale hoogte is berekend zonder de rubberen voetjes. De werkelijke maximale producthoogte kan variëren tussen 199 cm (0,78 inch) en 204 cm (8 inch) afhankelijk van de configuratie/het model.

⁵³ HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, RPOS- en workstationproducten. Zie de productdetails voor de inbegrepen veiligheidsfuncties.

⁶⁴ TCO Certified is a ISO 14024 Type 1 sustainability label for IT products. Compliance with all criteria is independently verified.

