



HP ProBook 650 G8 notebook-pc

Modern zakelijk ontwerp

De nieuwe HP ProBook 650 heeft een stijlvolle uitstraling en levert de vereiste prestaties, duurzaamheid, beveiliging en eenvoudig beheer voor moderne teams. Dankzij flexibele configuratiemogelijkheden is hij geschikt voor verschillende soorten gebruikers en budgetten.



HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven

Eenvoudig mee te nemen, waar u ook heen gaat

- Met deze duurzame laptop gaat u gerust overal heen. U weet immers dat hij tegen een stootje kan en ideaal is om mee te reizen. De dunne en toch duurzame HP ProBook 650 heeft een aluminium behuizing, een screen-to-bodyratio van 80% en een morsbestendig toetsenbord.

Gemaakt voor bedrijven

- Met de nieuwste optionele Intel®-processor met vier cores^{2,3} biedt deze wereldwijd verkrijgbare pc eenvoudig onderhoud, betere prestaties en een accu die lang meegaat, naast optionele Thunderbolt™-docking.⁴ De optionele Opal2 SSD⁵ zorgt voor uiterst veilige opslagmogelijkheden voor bedrijven.

Werk zorgeloos

- Veiligheidsfuncties van HP zorgen samen voor een permanente, altijd werkende en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelde oplossingen is je pc van de BIOS tot de browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd teg
- De aluminium behuizing heeft een stijlvolle uitstraling. Het is prettig om te weten dat dit apparaat 120.000 uur is getest met het HP Total Test proces en voldoet aan de MIL-STD 810H-testnormen.^{6,7}
- Laat veeleisende bedrijfsapplicaties sneller werken met een Intel® Core™-processor met vier cores.^{2,3}
- Het nieuw ontworpen toetsenbord met toetsrubbertjes voelt degelijk aan en maakt nauwelijks geluid bij het typen.
- Ga snel aan het werk met Connected Modern Standby en activeer uw pc via de optionele vingerafdruksensor met match-on-sensor-technologie.⁸
- De optionele HP Sure View Gen3 voorkomt dat anderen ongewenst kunnen meekijken door het scherm donker en onleesbaar te maken aan de zijkant.⁹
- Firmware-aanvallen kunnen uw pc volledig onbruikbaar maken. Bescherm uzelf met HP Sure Start Gen6, het zelfherstellende BIOS dat zichzelf automatisch herstelt van aanvallen of schade.¹⁰
- Schakel snel over naar de productiviteit van een desktop met één USB-C®-kabel. Het optionele HP Thunderbolt™-dock G2 biedt eenvoudig beheer op bedrijfsniveau en de mogelijkheid een optionele audiomodule toe te voegen.^{11,12,13}
- U hoeft zich nooit meer zorgen te maken of iemand u in de gaten houdt. Als bescherming tegen ongewenst meekijken is de geïntegreerde HP Privacy Camera namelijk voorzien van een fysiek klepje.¹⁴
- Voor de HP ProBook 650 is gerecycled materiaal gebruikt in het toetsenbord, de speakers en de verpakking. In de VS heeft deze pc met ENERGY STAR®-certificering een EPEAT® Gold-beoordeling verdiend.¹⁵

HP ProBook 650 G8 notebook-pc Specificatietabel



Beschikbare besturingssystemen	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Processorfamilie ⁵	11e generatie Intel® Core™ i7-processor; 11e generatie Intel® Core™ i5-processor; 11e generatie Intel® Core™ i3-processor
Beschikbare processors ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i7-1165G7 met Intel® Iris® Xe-videokaart (2,8 GHz basisfrequentie, tot 4,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB L3-cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-1135G7 met Intel® Iris® Xe-videokaart (2,4 GHz basisfrequentie, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB L3-cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-1115G4 met Intel® UHD-videokaart (3,0 GHz basisfrequentie, tot 4,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 6 MB L3-cache, 2 cores)
Maximum geheugen	32 GB DDR4-3200 SDRAM ⁷ Beide slots zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren. Ondersteunt tweekanaals geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	tot 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD met 32 GB Intel® Optane™-geheugen H10 ^{8,41} 128 GB tot 1 TB PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 256 GB tot 512 GB PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸ 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸
Scherms	39,6-cm (15,6-inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 1000 nits, 72% NTSC, HP Sure View-geïntegreerd privacy-scherms; 39,6-cm (15,6-inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 72% NTSC; 39,6-cm (15,6-inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 39,6-cm (15,6-inch) HD (1366 x 768), dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 39,6-cm (15,6-inch) FHD (1920 x 1080), touch, dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC ^{11,14,15,16}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® Iris® Xe-videokaart; Intel® UHD-videokaart ¹¹ (Ondersteunt HD-decodering, DX12 en HDMI 1.4b.)
Audio	Twee stereospeakers, array van twee microfoons
Poorten en connectoren	3 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 opladen); 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-stroomlevering, DisplayPort™); 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 HDMI 1.4b; 1 netvoeding (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.) Optionele poorten: 1 SIM-kaartsleuf (optioneel)
Invoerapparaten	HP Premium toetsenbord, morsbestendig met optionele achtergrondverlichting ¹² ; Clickpad met multitouch-bewegingsondersteuning;
Communicatie	Geïntegreerde 10/100/1000 GbE NIC ¹⁰ ; Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5-combo, niet-vPro®; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) en Bluetooth® 5-combo, niet-vPro®;
Camera	720p HD-camera; IR-camera ^{11,13}
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey-ondersteuning; HP ruisonderdrukkingssoftware; HP Support Assistant; Koop Office (apart verkocht); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; Touchpoint Customizer voor zakelijk gebruik; HP Notifications ^{17,18}
Beveiligingsbeheer	Absolute Persistence-module; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Authenticatie vóór opstarten; TPM 2.0 geïntegreerde beveiligingschip wordt geleverd bij Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certificering); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS-update via het netwerk; Beveiliging van de master boot record (MBR); Ondersteuning voor chassis- en kabelsloten; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Pro beveiligingseditie ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,42}
Vingerafdruklezer	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)
Beheerkenmerken	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{21,22}
Voeding	HP Smart 65 W externe netvoedingsadapter; HP Smart 45 W externe netvoedingsadapter; HP Smart 65 W USB Type-C®-adapter; HP Smart 45 W USB Type-C®-adapter ³⁷
Type batterij	HP Long Life 45 Wh polymeren, 3 cellen
Afmetingen	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Gewicht	Vanaf 1,74 kg (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor de registratiestatus per land. ³⁹
Omgevingsspecificaties	Laag halogeen; TCO 5.0-gecertificeerd ⁴⁰
Garantie	1 jaar standaard garantie op onderdelen en arbeid (1-1-0), afhankelijk van het land (upgrades leverbaar). 1 jaar garantie op de primaire batterij.
Displayformaat (diagonaal, metrisch)	15,6 inch (39,6 cm)

HP ProBook 650 G8 notebook-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 65-watt USB-C netstroomadapter



Voed uw notebook of tablet en laad hem op¹ via de USB-C™-poort met de HP 65-watt USB-C™-netstroomadapter. Voed uw notebook of tablet en laad hem op¹ via de USB-C™-poort met de HP 65-watt USB-C™-netstroomadapter.
Bestelnr.: 1HE08AA

HP Recycled Series 15,6-inch rugzak



Helpt bij de bescherming van het milieu en uw notebook¹ en dagelijkse behoeften met de stijlvolle, duurzame HP Recycled Series 15,6 inch rugzak, een allesdrager van gerecycled plastic.² HP's beste combinatie van zakelijke kenmerken, functionaliteit en prijs-prestatie voor mainstream zakelijk gebruik
Bestelnr.: 5KN28AA

HP 320MK muis en toetsenbord met kabel voor desktop



Work efficiently and enhance your everyday productivity with the reliable HP Wired Desktop 320MK Mouse and Keyboard. HP's beste combinatie van zakelijke kenmerken, functionaliteit en prijs-prestatie voor mainstream zakelijk gebruik
Bestelnr.: 9SR36AA

HP 3 jaar onsite hardwaresupport op volgende werkdag voor notebooks



U krijgt 3 jaar onsite hardwaresupport op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus als het probleem niet remote kan worden verholpen.
Bestelnr.: U4391E

HP ProBook 650 G8 notebook-pc

Messaging, voetnoten

- ² Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk
- ³ Intel® Core™-processors met vier cores zijn optioneel.
- ⁴ Wordt apart of als optie verkocht.
- ⁵ Deze optie moet in de fabriek worden geconfigureerd.
- ⁶ De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Voor dekking van onopzettelijke schade is een optionele HP Accidental Damage Protection Care Service vereist.
- ⁷ MIL-STD 810H-tests zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense of defensiedoeleinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Voor dekking van onopzettelijke schade is een optionele HP Accidental Damage Protection Care Service vereist.
- ⁸ Optionele functies moeten bij aanschaf worden geconfigureerd.
- ⁹ Het geïntegreerde HP Sure View Gen3 privacy scherm is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd en die bedoeld is voor gebruik in liggende richting.
- ¹⁰ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's.
- ¹¹ Wordt apart of als optie verkocht.
- ¹² USB-C® laptops moeten ondersteuning bieden voor voeding en video.
- ¹³ HP Audio Module wordt apart verkocht en is nodig voor audio.
- ¹⁴ HP Privacy Camera is alleen beschikbaar op pc's met een HD- of IR-camera en moet worden geïnstalleerd in de fabriek.
- ¹⁵ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.

Technische specificaties, voetnoten

- ¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Window
- ² Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk
- ³ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.
- ⁴ De prestaties van Intel® Turbo Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie. Meer informatie is beschikbaar op www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel en AMD 7e-generatie en latere processors en het levert ook geen drivers voor Windows 8 of W
- ⁶ Omdat sommige geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij HP geheugen aan om compatibiliteit te waarborgen. Als u geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.
- ⁷ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- ⁸ Draadloos toegangspunt en internetservice moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties en zijn nog niet definitief. Indien de definit
- ⁹ 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/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwer
- ¹⁰ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- ¹¹ Toetsenbord met achtergrondverlichting is optioneel leverbaar.
- ¹² Wordt apart of als optie verkocht.
- ¹³ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.
- ¹⁴ Het geïntegreerde HP Sure View privacy scherm is een optionele voorziening die bij aankoop moet worden geconfigureerd en die bedoeld is voor gebruik in liggende richting.
- ¹⁵ De werkelijke helderheid is lager met een touchscreen of Sure View.
- ¹⁶ Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.
- ¹⁷ Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.
- ¹⁸ HP Driver Packs zijn niet geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁹ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ De Absolute firmware-module is bij levering uitgeschakeld en om de module te activeren moet een abonnement op een licentie worden aangeschaft en moet de softwareagent volledig worden geactiveerd. 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/>
- ²¹ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²² De Absolute firmware-module is bij levering uitgeschakeld en om de module te activeren moet een abonnement op een licentie worden aangeschaft en moet de softwareagent volledig worden geactiveerd. 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/>
- ²³ HP Drive Lock en Automatic Drive Lock worden niet ondersteund op NVMe-schijven.
- ²⁴ HP Secure Erase voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven saneringsmethoden ("Clear"). HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.
- ²⁵ Firmware TPM is versie 2.0. Hardware TPM is v1.2, een subset van versie v0.89 van de TPM 2.0-specificatie zoals geïmplementeerd door Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁶ HP Sure Click vereist Windows 10 en ondersteunt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, mits Microsoft Office of Adobe Acrobat geïnstalleerd is.
- ²⁷ Windows Defender-opt-in, Windows 10 en een internetverbinding zijn vereist voor updates.
- ²⁸ HP BIOSphere Gen 5 is beschikbaar op bepaalde HP Pro en Elite pc's. Raadpleeg de productspecificaties voor meer informatie. Kenmerken zijn afhankelijk van het platform en de configuratie.
- ²⁹ HP Sure Sense vereist Windows 10.
- ³⁰ HP Client Security Manager Gen 6 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro en Elite pc's.
- ³¹ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's.
- ³² HP Sure Run Gen 3 is beschikbaar op bepaalde HP Pro, Elite en Workstation-pc's met Windows 10 en bepaalde Intel®- of AMD-processors.
- ³³ HP Sure Recover Gen 3 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist een open netwerkverbinding. Niet beschikbaar op platformen met meerdere interne opslagschijven. Om te voorkomen dat u gegevens verliest, is het belangrijk dat u een back-up maakt van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. voordat u HP Sure Recover gebruikt.
- ³⁴ HP Sure Admin vereist Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store.
- ³⁵ De HP Pro beveiligingseditie is beschikbaar als vooraf geladen functie op bepaalde HP pc's en bevat HP Sure Click Pro en HP Sure Sense Pro. Een 3-jarige licentie is vereist. De licentie voor de software van de HP Pro beveiligingseditie valt onder de licentievoorwaarden van de HP End User License Agreement (EULA) die is te vinden op: https://h30670.www3.hp.com/eCommerce/common/disclaimer.do#EN_US en als volgt wordt gewijzigd: 7. Looptijd. Tenzij anderszins op een eerder tijdstip beëindigd conform de voorwaarden van deze EULA, wordt de licentie voor de HP Pro beveiligingseditie (HP Sure Sense Pro en HP Sure Click Pro) van kracht bij activering en blijft de licentie voor zesendertig (36) maanden daarna geldig ("Initiële looptijd"). Aan het einde van de initiële looptijd kunt u (a) een verlengingslicentie voor de HP Pro beveiligingseditie aanschaffen bij 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.
- ³⁶ De beschikbaarheid varieert per land.
- ³⁷ HP Care Packs worden apart verkocht. Service-niveaus en responstijden voor HP Care Packs kunnen variëren en zijn afhankelijk van uw land of regio. De service gaat in op de aanschafdatum van de hardware. Er gelden bepaalde voorwaarden en beperkingen. K
- ³⁸ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
- ³⁹ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogoen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogoen.
- ⁴⁰ Intel® Optane™-geheugensysteemversnelling is geen vervanging of vergroting van de DRAM-capaciteit van uw systeem. Vereist 8e generatie of hogere Intel® Core™-processor, BIOS-versie met Intel® Optane™-ondersteuning, Windows 10 64-bits en een Intel® Ra
- ⁴¹ De HP Pro beveiligingseditie is speciaal ontwikkeld voor MKB-omgevingen en is bij levering vooraf geconfigureerd op bepaalde modellen. Beheerfuncties zijn optioneel. De HP Pro beveiligingseditie ondersteunt een beperkte reeks tools. Deze kunnen gebruikt worden bij de HP Manageability Integration Kit die kan worden gedownload op <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten worden meegeleverd. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.b. weglatingen in dit document.

Intel, Core en Intel vPro zijn handelsmerken of geregistreerde merknamen van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de VS 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 die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten 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 eigendom van de betreffende eigenaren.

Oktober 2020

