

HP ProBook 645 G3 notebook pc



Voorzie in alle denkbare bedrijfsbehoeften.

Bescherm uw bestaande IT-investeringen met de kostenefficiënte HP ProBook 645 die samenwerkt met uw oudere apparaten en is uitgerust met de nieuwste beveiligings- en productiviteitskenmerken.



HP raadt Windows 10 Pro aan.

Benut uw bestaande IT-infrastructuur

- Ondersteuning voor oudere technologie op de HP ProBook 645, zoals een optionele optische drive², een standaard VGA-poort en een RJ-45 aansluiting helpt u om uw bestaande IT-investeringen optimaal te benutten.

Creëer een complete ervaring

- 6e of 7e generatie AMD APU's³, robuust DDR4-geheugen en professionele randapparaten zoals het HP UltraSlim dock² zorgen voor budgetvriendelijke volwaardige functionaliteit.

Krachtige beveiliging, eenvoudig beheer

- Bescherm en beheer uw pc's met business-class beveiligings- en beheeroplossingen. TPM, HP BIOSphere Gen3⁴ en HP Client Security Gen3⁵ beschermen uw data. Wereldwijd dezelfde configuratie in 180 landen vereenvoudigt het beheer.

Klaar voor samenwerking

- Dankzij indrukwekkende samenwerkingstools zoals Skype voor Bedrijven⁶, bidirectionele HP ruisonderdrukingssoftware, HP Audio Boost en een 720p webcam bent u klaar voor samenwerking onderweg.
- Werk onder alle omstandigheden productief. Ontdek de nieuwe functies van Windows 10 Pro¹ op de krachtige HP ProBook 645 met optionele touch².
- Configureer de juiste ProBook voor elke behoefte met een groot aantal functies en configureerbare opties.
- Vervang minder vaak batterijen en laad uw HP ProBook 645 snel op met een HP snellaadbatterij. De batterij wordt in 90 minuten opgeladen tot 90%⁷.
- HP ruisonderdrukingssoftware onderdrukt omgevingsgeluid zoals toetsenbordklikken.
- HP Audio Boost zorgt voor de juiste balans tussen volume en helderheid en versterkt lage tonen voor een betere spraakqualiteit.
- Dankzij de volledig geïntegreerde, automatische functies van het HP BIOSphere Gen3⁴ firmware-ecosysteem blijft de productiviteit hoog en de downtime minimaal. Uw pc's zijn extra beveiligd dankzij automatische updates en veiligheidscontroles.
- Geen werklast is te groot met een ProBook die aan de vereisten van de MIL-STD 810G-specificatie voldoet⁸.

HP ProBook 645 G3 notebook pc

Specificatietabel

HP raadt Windows 10 Pro aan.



Beschikbaar besturingssysteem	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 10 Pro 64) – HP raadt Windows 10 Pro aan. ² FreeDOS 2.0
Processorfamilie	7e generatie AMD A8 APU-processor (A8-9600B-model); AMD PRO A10 APU; AMD A6 APU
Beschikbare processors^{3,23}	AMD A10-8730B APU met Radeon™ R5 Graphics (2,4 GHz tot 3,3 GHz, 2 MB cache, 4 cores); AMD PRO A8-9600B APU met Radeon™ R5 Graphics (2,4 tot 3,3 GHz, 2 MB cache, 4 cores); AMD PRO A6-8530B APU met Radeon™ R5 Graphics (1,8 tot 3,2 GHz, 2 MB cache, 2 cores)
Chipset	Chipset is geïntegreerd met de processor
Maximum geheugen	Tot 16 GB DDR4-1866 SDRAM ^{4,5} Standaard geheugen, noot: Overdrachtssnelheden tot 1866 MT/sec; Beschikbaar op bepaalde modellen; Beide slots zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren.
Geheugen slots	2 SODIMM
Interne opslag	Tot 500 GB SATA (7200-rpm) ⁶ Tot 1 TB SATA (5400-rpm) ⁶ Tot 128 GB M.2 SATA SSD ⁶ Tot 360 GB M.2 PCIe TLC SSD ⁶ 256 GB Tot 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD ⁶
Optische opslag	DVD-writer ⁷
Scherm	14-inch (35,56-cm) HD SVA onspiegeld plat led-backlit met camera en WWAN (1366 x 768); 14-inch (35,56-cm) FHD SVA onspiegeld plat led-backlit met camera en WWAN (1920 x 1080); 14-inch (35,56-cm) FHD SVA BrightView plat wled-backlit met camera en WWAN touchscreen (1920 x 1080) ¹²
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™ R5
Draadloze technologie	HP t4132 LTE/HSPA+ mobiel breedband; HP hs3210 WW HSPA+ mobiel breedband; Intel® dual-band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi en Bluetooth® 4.2 combo (niet-vPro™); Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) en Bluetooth® 4.0 combo (niet-vPro™) ^{8,10,11}
Communicatie	HP module met NXP NFC-controller NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Uitbreidingslots	1 SD-ondersteunt SD, SDHC, SDXC
Poorten en connectoren	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 opladen; 1 RJ-45; 1 dockingconnector; 1 hoofdtelefoon/microfoon comboport; 1 4,5-mm netvoedingsconnector; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA
Invoerapparaat	HP Premium morsbestendig toetsenbord met touchpad en vochtafvoer; HP Premium morsbestendig backlit-toetsenbord met touchpad en DuraKeys met vochtafvoer; HP Premium morsbestendig backlit-toetsenbord met dual-point en DuraKeys met vochtafvoer Touchpad met aan-uitknop, 2-weg scrollen, ondersteuning voor tikken en bewegen, scrollen met twee vingers en zoomen met twee vingers (knippen)
Webcam	720p HD-webcam (optioneel) ¹²
Beschikbare software	HP Mobile Connect Pro (modellen met Windows 8.1 en Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (Windows vereist); HP ePrint-driver + JetAdvantage; HP Hotkey-ondersteuning; HP Recovery Manager; HP Recovery Disk Creator (modellen met Windows 7); HP Support Assistant; HP ruisonderdrukking; Koop Office; Bing Search; Skype ¹⁴
Beveiligingsbeheer	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Authenticatie vóór opstarten; Absolute Persistence-module; HP Client Security; HP vingerafdruksensor; HP Password Manager; Vingerafdruksensor (bepaalde modellen); Oog voor veiligheidsslot (slot moet apart worden aangeschaft); TPM 2.0; Geïntegreerde Smart Card-lezer (actief) ^{8,19,20}
Voeding	45-Watt Smart netadapter 3-cels, 48-WHr lithium-ion (De batterij is ingebouwd en niet door de klant te vervangen. Vervanging via garantie.)
Afmetingen	34 x 23,7 x 2,7 cm
Gewicht	Vanaf 1,95 kg (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten)
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde configuraties beschikbaar; EPEAT® Gold
Garantie	1 jaar standaard garantie op onderdelen en arbeid, afhankelijk van het land (upgrades leverbaar), 1 jaar garantie op de primaire batterij

HP ProBook 645 G3 notebook pc

HP raadt Windows 10 Pro aan.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 2013 UltraSlim dockingstation



Het HP UltraSlim dockingstation, dat exclusief ontworpen is voor ultracompacte HP EliteBook notebook pc's, biedt extra scherm-, netwerk- en apparaataansluitingen, zodat u de gehele dag productiever werkt – alles via een eenvoudig dock dat met één klik geplaatst wordt.

Bestelnr.: D9Y32AA

HP Comfort Grip draadloze muis



De HP draadloze muis met prettige grip heeft een batterijlevensduur van 30 maanden en een opvallend, modern ontwerp dat naadloos aansluit bij HP business notebooks.

Bestelnr.: H2L63AA

HP 65-Watt Smart netadapter



Voorzie de notebook op gecontroleerde wijze van elektriciteit. HP's nieuwe 65-watt Smart AC-adapter reguleert de stroomtoevoer en beschermt tegen stroompieken, vermindert spanning op de kabels en heeft een speciale dongel ter ondersteuning van nieuwe en eerdere HP modellen – ideaal als vervanging van uw notebookadapter of als reserve-adapter.

Bestelnr.: H6Y89AA

HP UC draadloze duo headset



Voer een gesprek tot 30 meter vanaf uw bureau of telefoon met de HP UC draadloze duo hoofdtelefoon en beschik ook in de drukste omgevingen over een uitstekend stereogeluid en ruisonderdrukking met een ontwerp dat de hele werkdag comfortabel draagbaar is.¹²

Bestelnr.: W3K09AA

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



Messaging, 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. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.
- ² Wordt apart of als optie verkocht.
- ³ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.
- ⁴ HP BIOSphere Gen3-kenmerken variëren afhankelijk van het pc-platform en de configuratie.
- ⁵ Windows is vereist.
- ⁶ Een abonnement op Skype voor Bedrijven is vereist.
- ⁷ Laadt de batterij in 90 minuten op tot 90% als het systeem uit of in standbymodus staat, met de bij de notebook geleverde netadapter. Nadat de batterij tot 90% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.
- ⁸ MIL-STD tests worden uitgevoerd, maar zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense of militaire doeleinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade onder de MIL-STD-testcondities en schade door ongelukken.

Technische specificaties disclaimers

- 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. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.
- ² Op dit systeem is Windows 7 Professional-software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie en media voor Windows 10 Pro-software meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows-software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de ene versie de-installeren en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een back-up maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingssysteem de-installeert en installeert.
- 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. Prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.
- ⁴ 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.
- ⁵ Voor maximale twee-kanaals prestaties dienen beide geheugenslots SODIMMs van dezelfde grootte en snelheid te bevatten.
- ⁶ 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.
- ⁷ De dvd-writer ondersteunt geen dvd-ram. Kopieer geen door auteursrecht beschermd materiaal.
- ⁸ Wireless access point en internetaansluiting zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.
- ⁹ HP MTK voor Microsoft SCCM is niet voorgeïnstalleerd, maar kan worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ¹⁰ WWAN-module is optioneel, voor het gebruik is een apart aan te schaffen serviceabonnement nodig. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren naargelang de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.
- ¹¹ Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherm inhoud van uw pc kan worden weergegeven op tv's, projectoren en streamingmediaperspelers die Miracast ondersteunen. U kunt Miracast gebruiken om uw pc-scherm te delen en presentaties te geven. Voor meer informatie: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ¹² HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- ¹⁴ Voor de HP ePrint-driver zijn een internetverbinding naar een HP webprinter en registratie van een HP ePrint-account vereist (een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en andere informatie over HP ePrint is beschikbaar op www.hp.com/go/eprintcenter).
- ¹⁶ HP Client Catalog is niet voorgeïnstalleerd, binnenkort beschikbaar op <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ¹⁷ Een abonnement op LANDESK Management is vereist.
- ¹⁸ HP BIOSphere is alleen beschikbaar op zakelijke pc's met HP BIOS.
- ¹⁹ Secure Erase is voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden.
- ²⁰ Absolute-agent is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschafte. Er kunnen abonnementen met verschillende looptijden worden aangeschaft. Service is beperkt. raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S. De Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is een optionele service van Absolute Software. Als deze wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanvragen of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.
- ²³ LET OP: 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>.
- ²⁴ EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor registratiestatus per land. Bezoek de HP winkel met 3e-partij-opties voor zonne-energie-accessoires www.hp.com/go/options.

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

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke beperkte garantie bepalingen die bij dergelijke producten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. AMD, Radeon en het AMD-logo zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. 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. Intel, Core en Intel vPro zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

