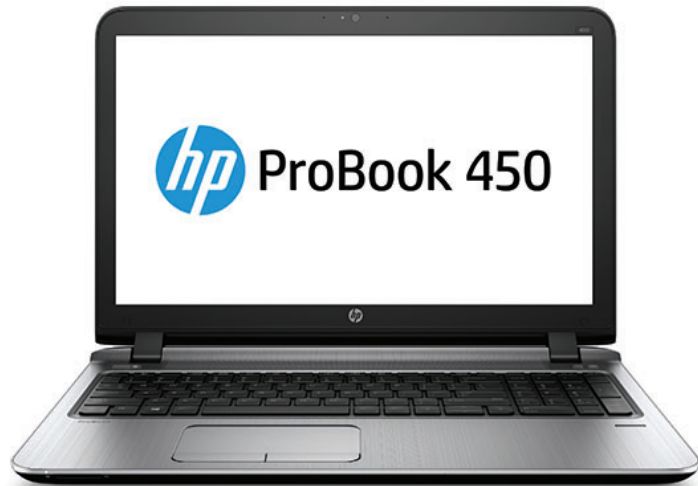


HP ProBook 450 G3 notebook pc



Toegerust voor al uw werk

De HP ProBook 450 is afgestemd op productiviteit en biedt de prestatie- en beveiligingskenmerken die onmisbaar zijn voor hedendaagse gebruikers. Het elegante, robuuste ontwerp biedt professionals een flexibel platform om binnen en buiten kantoor productief te werken.



- Windows 10 Pro¹
- Schermgrootte: 39,6 cm (15,6 inch) diagonaal

Gemaakt om probleemloos mobiel te werken

- Werk in stijl op de 15,6-inch (39,6-cm) diagonale HP ProBook 450 met een nieuw gravity-zwart LCD-deksel. Deze pc heeft een met aluminium versterkt toetsenbord, is gedurende 120.000 uur door HP getest en afgestemd op dagelijks gebruik.

Krachtige processor

- Werk sneller met 6e-generatie Intel® Core™ i3/i5/i7-processors² en optioneel discrete³ AMD Radeon™ met ondersteuning voor switchable graphics.⁴

Bescherm data en apparaten

- Beveilig gevoelige data met uitgebreide beveiligingsfunctionaliteit zoals het HP Root of trust BIOS-ontwerp en ingebouwd TPM.⁵

Unieke ervaring

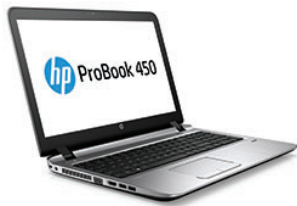
- De HP ProBook 450 biedt een uitstekende gebruikservaring met een lange batterijlevensduur, verbluffende grafische prestaties, een schitterend geluid en opties zoals een FHD-scherm³, een HD touchscherm⁶ en DTS Studio Sound™.

Pluspunten

- Werk onder alle omstandigheden productief. Ontdek de nieuwe functies van Windows 10¹ op de krachtige HP ProBook 450 met optionele touch³.
- Deze ProBook is 120.000 uur lang getest om te garanderen dat u ook in uitdagende omstandigheden betrouwbaar kunt werken.
- Met TPM 1.2⁵ zijn uw kritische data beschermd via hardware-gebaseerde encryptie.
- Bescherm uw ProBook tegen vocht en spatten met een morsbestendig HP Premium toetsenbord.
- Vermijd verrassingen door de apparaatstatus en handhaving van het beveiligingsbeleid bij te houden. Met de HP Touchpoint Manager app kan IT snel risico's aanpakken om apparaten in bedrijf en werknemers productief te houden.⁷
- Het hardware-root-of-trust BIOS controleert de integriteit van de BIOS-code bij het opstarten en zorgt dat alleen door HP goedgekeurde code wordt uitgevoerd.
- Optimaliseer uw opslag met de allernieuwste snelle storageopties van HP.
- Ingebouwd Wi-Fi en Bluetooth® draadloze technologie zorgen voor snelle, betrouwbare draadloze verbindingen.⁸

HP ProBook 450 G3 notebook pc

Specificatietabel



Beschikbaar besturingssysteem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 10 Pro 64) ² FreeDOS 2.0
Processorfamilie⁵	Intel® Core™ i7 processor; Intel® Core™ i5 processor; Intel® Core™ i3 processor; Intel® Pentium processor
Beschikbare processors⁵	Intel® Core™ i7-6500U met Intel HD Graphics 520 (2,5 GHz, tot 3,1 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-6200U met Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, tot 2,8 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-6100M met Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® 4405U met Intel HD Graphics 510 (2,1 GHz, 2 MB cache, 2 cores)
Chipset	Chipset is geïntegreerd met de processor
Maximum geheugen	Tot 16 GB DDR3L-1600 SDRAM Standaard geheugen, noot: Overdrachtsnelheden tot 1600 MT/sec
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	Tot 500 GB SATA (7200-rpm) ⁶ 500 GB SATA (5400-rpm) ⁶ 128 GB Tot 256 GB M.2 SATA TLC SSD ⁶ Tot 500 GB SATA SSHD (5400-rpm) ⁶
Flash-cache	8 GB
Optische opslag	Dvd±rw SuperMulti met DL ⁷
Scherm	15,6-inch (39,6-cm) diagonaal HD ontspiegeld plat LED-backlit (1366 x 768); 15,6-inch (39,6-cm) diagonaal full HD ontspiegeld plat LED-backlit (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) diagonaal HD plat LED-backlit touchscreen (1366 x 768) ¹³
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® HD Graphics 510; Intel® HD Graphics 520 Discrete: AMD Radeon™ R7 M340 (1 GB of 2 GB DDR3 gereserveerd, switchable) ¹² (Geïntegreerde Graphics is afhankelijk van de processor)
Audio	HD audio met DTS Studio Sound™; Twee stereoluidsprekers; Geïntegreerde dual-array microfoon; Hoofdtelefoon/microfoon comboconnector
Draadloze technologie	Intel® dual-band Wireless-AC 3165 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi en Bluetooth® 4.0 combo; Intel dual-band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi en Bluetooth® 4.2 combo; HP hs3110 HSPA+ mobiel breedband; HP lt4110 LTE/HSPA+ 4G mobiel breedband ^{9,10,11}
Communicatie	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Uitbreidingslots	1 multi-formaat digitale medialezer (ondersteunt SD, SDHC, SDXC)
Poorten en connectoren	2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 netvoeding; 1 RJ-45; 1 VGA
Invoerapparaat	HP Premium toetsenbord, fullsize, morsbestendig, met numerieke toetsen Touchpad met aan-uitknop, tikken standaard ingeschakeld, ondersteuning voor multi-touch, scrollen met twee vingers, knijpen/zoomen, vegen naar zijkant
Webcam	720p HD webcam ¹³
Beschikbare software	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Validity Fingerprint-driver; HP SoftPaq downloadmanager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS en locatie; HP Mobile Connect; Intel® WiDi-software; HP 3D Driveguard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17}
Beveiligingsbeheer	Standaard: HP Client Security, Microsoft Defender (modellen met Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS-bescherming, oog voor veiligheidsslot, TPM; Optioneel: HP vingerafdruksensor, Microsoft Security Essentials (modellen met Windows 7) ^{17,18}
Voeding	45-Watt Smart netadapter; 65-Watt Smart netadapter 4-cels, 44-Whr lithium-ion
Afmetingen	37,8 x 26,43 x 2,38 tot 2,48 cm (voor / achter) (niet-touch); 37,8 x 26,46 x 2,55 tot 2,65 cm (voor / achter) (touch)
Gewicht	Vanaf 2,15 kg (Configuratie met laagste gewicht. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie. Zie QuickSpecs.)
Omgeving	Laag-halogen ¹⁹
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde configuraties beschikbaar; EPEAT® Gold-geregistreerd. EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor registratiestatus per land.
Garantie	1 jaar garantie (upgrades worden apart verkocht), 1 jaar garantie op de primaire batterij

HP ProBook 450 G3 notebook pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP externe USB dvd/rw drive



Sluit de HP externe USB dvd/rw aan op een vrije USB-poort op uw pc¹ om optische media direct te lezen en te beschrijven.

Bestelnr.: F2B56AA

HP Ultralim kabelslot met sleutel



Zet uw HP Ultrabook™ of laptop snel en gemakkelijk vast met het HP Ultralim kabelslot met sleutel.

Bestelnr.: H4D73AA

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 Conferencing toetsenbord



Start uw Microsoft Lync telefoon- en videogesprekken vanaf uw HP Conferencing-toetsenbord en gebruik de speciale toetsen om verbinding te maken of te verbreken en uw gesprekken en videoconferencing-instellingen te regelen¹.

Bestelnr.: K8P74AA

HP 3 jaar, onsite service op volgende werkdag, alleen voor notebook



U heeft keuze uit meerdere voorgedefinieerde servicelevel-opties met verschillende onsite responstijden, call-to-repair tijden en dekkingsvensters, zodat u de service kunt afstemmen op uw specifieke wensen.

Bestelnr.: UK703E

Meer informatie op
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 450 G3 notebook pc

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 en/of software 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.microsoft.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. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.

³ Wordt apart of als optie verkocht.

⁴ De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie vereist een AMD "A" serie APU of Intel-processor en een AMD Radeon™ discrete grafische configuratie en is niet beschikbaar op FreeDOS en Linux OS. Met AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie worden niet alle discrete grafische video- en schermfuncties op alle systemen ondersteund (bv. OpenGL-applicaties draaien op de geïntegreerde GPU of de APU).

⁵ Firmware TPM is versie 2.0. Hardware TPM is v1.2, een subset van de TPM 2.0-specificatie versie v0.89 zoals geïmplementeerd door Intel Platform Trust Technology (PTT).

⁶ HD touchscreen is als optie leverbaar.

⁷ HP Touchpoint Manager ondersteunt Android™-, iOS- en Windows-besturingssystemen en pc's, notebooks, tablets en smartphones van meerdere fabrikanten. Niet in alle landen beschikbaar; kijk op www.hp.com/touchpoint voor informatie over de beschikbaarheid. Voor Touchpoint Manager moet een abonnement worden aangeschaft. Out-of-band wissen, vergrendeling, ontgrendeling en rapportage van BIOS-foutcodes, exclusief van HP is beschikbaar op bepaalde HP Elite x2 apparaten en vereist een internetverbinding. Intel® vPro™-technologie en -functies in S3/standby, S4/slaapstand en S5/zacht uitschakelen. SATA-schijven worden gewist. Op afstand wissen van zelf-versleutelende schijven met actieve hardware-encryptie wordt niet ondersteund. Voor sommige functies is een Pro-abonnement vereist.

⁸ Draadloze interface en Bluetooth kunnen optionele kenmerken zijn. Voor draadloos gebruik zijn een apart aan te schaffen access point en internetabonnement nodig. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

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 en/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.microsoft.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 dataoverlies 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 Alleen in Japan voor bepaalde configuraties

⁴ 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. Een 64-bits computer is vereist. De performance varieert, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering is niet gerelateerd aan het performanceniveau.

⁵ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 8.1 en 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

⁶ Dubbellaags discs hebben een grotere capaciteit dan enkellaags discs. Dubbellaags discs die in deze drive zijn gebrand, zijn mogelijk niet compatibel met bestaande enkellaags dvd-drives en spelers. Deze drive leest of schrijft geen 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media. Het kopiëren van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden.

⁷ Draadloze connectiviteit is een optie die een wireless access point en een internetaansluiting vereist. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

⁸ De specificaties voor 5G-Wi-Fi ofwel 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-devices. Een wireless access point en een internetabonnement zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

⁹ Mobiel breedband is een optie die in de fabriek moet worden geconfigureerd. Voor het gebruik is een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract nodig. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. Verbindingsnelheden kunnen variëren afhankelijk van de omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.

¹⁰ De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie vereist een AMD "A" serie APU of Intel-processor en een optionele AMD Radeon™ discrete grafische configuratie en is niet beschikbaar op FreeDOS en Linux OS. Met AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie worden niet alle discrete grafische video- en schermfuncties op alle systemen ondersteund (bv. OpenGL-applicaties draaien op de geïntegreerde GPU of de APU).

¹¹ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.

¹² HP Mobile Connect is beschikbaar in geselecteerde landen in EMEA en vereist aanschaf van een compatibele CDMA of HSPA mobile breedbandmodule en een prepaid abonnement. Kijk voor dekking en beschikbaarheid in uw omgeving op www.hp.com/go/mobileconnect.

¹³ BIOS Absolute Persistence-module is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf. Service kan beperkt zijn. Raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S. De optionele abonnementservice van 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>. Als Data Delete wordt gebruikt, is de Recovery Garantie-betaling niet van kracht. Om de Data Delete service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization overeenkomst tekenen en een PIN-code aanmaken of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.

¹⁴ HP Support Assistant: Internettoegang is vereist.

¹⁵ Voor HP Drive Encryption is Windows vereist. Data worden beveiligd vóór aanmelding bij Drive Encryption. Als de pc uitgeschakeld wordt of in slaapstand gaat, wordt u afgemeld uit Drive Encryption en is toegang tot data niet mogelijk.

¹⁶ Microsoft Defender (alleen Windows 8).

¹⁷ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogenen.

Meer informatie op

www.hp.eu/notebooks

Kies voor HP Financial Services

Maak kennis met onze opties voor maandelijkse betaling en onze technologievernieuwingsschema's om aan uw IT-wensen te voldoen. Kijk voor meer informatie op www.hp.com/go/hpfs.

Meld u aan voor updates

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend of extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door Hewlett-Packard Company in licentie wordt gebruikt. Intel, Core, Celeron en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en andere landen. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Kijk voor DTS-patenten op <http://patents.dts.com>. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het logo en de combinatie van DTS en het logo zijn geregistreerde handelsmerken en DTS Studio Sound is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden. Qualcomm en Gobi zijn handelsmerken van Qualcomm Incorporated die geregistreerd zijn in de Verenigde Staten en andere landen. Handelsmerken van Qualcomm Incorporated worden met toestemming gebruikt. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency.

