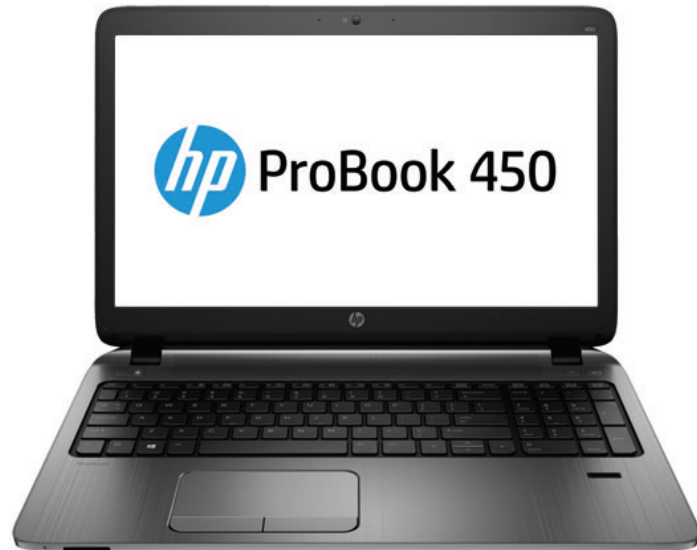


HP ProBook 450 G2 notebook pc



Toegerust voor al uw werk

De elegante HP ProBook 450 met optioneel 10-punts touchscreen en de nieuwste technologie levert op kantoor en onderweg krachtige prestaties. De bewezen betrouwbaarheid en uitgebreide HP beveiligingsfuncties beschermen uw data en uw investering.



- Windows 8.1⁷
- Schermgrootte: 39,6 cm (15,6 inch) diagonaal



Ontworpen voor mobiel gebruik.

- Reis in stijl met de HP ProBook 450 G2 met optioneel 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal FHD² of HD touch¹ scherm, soft-touch LCD-deksel en geborsteld aluminium toetsenbord.

Krachtige processor.

- Werk sneller uit met de nieuwste 4e generatie Intel® Core™ i3/i5/i7 processoren³ en optioneel discrete² AMD Radeon™ graphics met Switchable Graphics-ondersteuning⁴ op het schitterende 39,6-cm (15,6-inch) diagonale, optionele FHD of HD+ touchscreen¹ van de HP ProBook 450 G2.

Bescherm data en apparaten.

- Beveilig gevoelige data met uitgebreide beveiligingsfunctionaliteit zoals HP Client Security⁵, HP BIOSphere⁶ en ingebouwd TPM 1.2.

Kenmerken

- Bescherm uw data, uw pc en uw identiteit met HP Client Security.⁵
- HP BIOSphere verbetert de beveiliging en houdt bedrijfskritische data en systemen achter slot en grendel met instelbare authenticatie en wachtwoorden op BIOS-niveau.⁶
- Met TPM 1.2 zijn uw kritische data beschermd via hardware-gebaseerde encryptie.
- Deze ProBook is 115.000 uur lang getest om te garanderen dat u ook in uitdagende omstandigheden betrouwbaar kunt werken.
- Het gemak van optionele touch¹ verrijkt zakelijk gebruik in Windows 8.1.⁷
- Het morsbestendige backlit⁸ toetsenbord beschermt uw ProBook tegen vocht en spatten.
- Lever de hele dag topprestaties. Gebruik de nieuwste processortechnologie en kies uit verschillende 5e generatie Intel® Core™ i3/i5/i7-processoren.³
- Optionele AMD discrete graphics² op optionele FHD²-schermen staan borg voor een fantastische weergave.
- Maak sneller en betrouwbaarder draadloos verbinding dankzij optionele 5G WiFi-ondersteuning.⁹

HP ProBook 450 G2 notebook pc

Specificatietabel



Beschikbaar besturingssysteem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 10 Pro) ² Windows 7 Professional 32 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 10 Pro) ² Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro) ³⁵ Windows 7 Professional 32 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro) ^{34,35} FreeDOS 2.0 Ubuntu Linux ³
Processorfamilie⁴	Intel® Core™ i7 processor; Intel® Core™ i5 processor; Intel® Core™ i3 processor; Intel® Celeron® processor; Intel® Pentium® Processor
Beschikbare processors⁴	Intel® Core™ i7-5500U met Intel HD Graphics 5500 (2,4 GHz, tot 3 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-5200U met Intel HD Graphics 5500 (2,2 GHz, tot 2,7 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-5010M met Intel HD Graphics 5500 (2,1 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® 3805U met Intel HD Graphics (1,9 GHz, 2 MB cache, 2 cores)
Chipset	Chipset is geïntegreerd met de processor
Maximum geheugen	Tot 16 GB DDR3L-1600 SDRAM Standaard geheugen, noot: Overdrachtssnelheden tot 1600 MT/sec
Geheugen slots	2 SODIMM
Interne opslag	Tot 750 GB SATA (7200-rpm) ⁷ 320 GB Tot 1 TB SATA (5400-rpm) ⁷ Tot 128 GB SATA SSD ⁷ Tot 500 GB SATA SSHD (5400-rpm) ⁷
Flash-cache	8-GB MLC
Optische opslag	Blu-ray ROM dvd±rw SuperMulti met DL; Dvd±rw SuperMulti met DL; Dvd-rom ^{8,9} (als optie zonder optische drive)
Scherm	39,6-cm (15,6-inch) diagonaal LED-backlit HD ontspiegeld (1366 x 768); 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal FHD ontspiegeld LED-backlit (1920 x 1080); 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal HD onbreekbaar, krasvast en veegbestendig LED-backlit touchscreen (1366 x 768) ^{12,13}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® HD grafisch systeem; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics 5500 Switchable discrete: AMD Radeon R5 M255 (1 GB of 2 GB DDR3 gereserveerd, switchable) ²⁸ (Geïntegreerde Graphics is afhankelijk van de processor)
Audio	DTS Sound+™; Geïntegreerde stereoluidsprekers; Ingebouwde digitale microfoon (dual-array microfoons indien uitgerust met de optionele webcam); Functietoetsen voor het dempen van de microfoon en het regelen van het volume; Hoofdtelefoon/microfoon comboconnector
Draadloze technologie	Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) en Bluetooth® 4.0 combo; Intel dual-band Wireless-AC 3160 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) WiFi en Bluetooth® 4.0 combo; HP hs3110 HSPA+ mobiel breedband; HP It4112 LTE/HSPA+ Qualcomm® Gobi™ 4G mobiel breedband ^{10,11,29}
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	Standaard morsbestendig toetsenbord met numerieke toetsen; Standaard, morsbestendig backlit-toetsenbord met numerieke toetsen (optioneel) ¹² Touchpad met bewegingsondersteuning, aan/uitknop met LED-indicator, twee-weg scrollen, twee knoppen
Webcam	720p HD webcam (geselecteerde modellen) ¹³
Beschikbare software	Absolute Persistence; HP Device Access Manager met Just in Time-authenticatie; HP File Sanitizer; HP Client Security; HP BIOS-bescherming; HP Disk Sanitizer; HP DriveLock; HP SpareKey; HP Connection Manager; HP GPS en locatie; HP Mobile Connect; HP Wireless Hotspot; HP ePrint driver; HP Hotkey-ondersteuning; HP PageLift; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; CyberLink Power2Go; CyberLink YouCam BE; Foxit PhantomPDF Express; Koop Office ^{14,15,16,17,20,21,23,30,32,33}
Beveiligingsbeheer	Standaard: HP Client Security, Microsoft Defender (modellen met Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS-bescherming, oog voor veiligheidsslot, geïntegreerde TPM 1.2 beveiligingschip; Optioneel: Intel® identiteitsbescherming, HP vingerafdruksensor ^{25,30,31}
Voeding	65-Watt Smart netadapter; 65-Watt EM Smart netadapter; 45-Watt Smart netadapter 4-cels, 44-Watt/u lithium-ion; 4-cels 40-Watt/uur Long Life lithium-ion
Afmetingen	37,5 x 26,28 x 2,34 tot 2,55 cm (voor / achter) (niet-touch); 37,5 x 26,32 x 2,5 tot 2,71 cm (voor / achter) (touch)
Gewicht	Vanaf 2,06 kg (Configuratie met laagste gewicht. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie. Zie QuickSpecs.)
Omgeving	Laag-halogeenvrij ²⁶
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde configuraties beschikbaar
Garantie	1 jaar garantie (upgrades worden apart verkocht), 1 jaar garantie op de primaire batterij

HP ProBook 450 G2 notebook pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 3005pr USB 3.0-poortreplicator



Alles wat u dagelijks nodig heeft is via één eenvoudige aansluiting beschikbaar. De HP 3005pr USB 3.0-poortreplicator is onze ideale platform-onafhankelijke hot-deskingoplossing. Ga on-line, sluit zes van uw meest gebruikte USB-apparaten direct aan en verhoog de productiviteit door twee externe schermen aan te sluiten – via één USB 3.0-kabel.

Bestelnr.: H1L08AA

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 Ultralim kabelslot met sleutel



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

Bestelnr.: H4D73AA

HP Business Top Load tas



Neem uw notebook en al uw dagelijkse accessoires mee in de stijlvolle, duurzame HP Business Top Load tas.

Bestelnr.: H5M92AA

HP 90-Watt Slim netadapter



Werk productief met de HP Slim 90-watt combo-adapter, die uw HP Business notebook of Ultrabook™ van stroom voorziet.

Bestelnr.: H6Y83AA

3 jaar onsite op de volgende werkdag

Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 3 jaar recht op onsite reparatie op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus

Bestelnr.: UK703E



Meer informatie op
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 450 G2 notebook pc

Messaging, voetnoten

¹ HD touchscreen is als optie leverbaar.

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 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.

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 Windows is vereist.

⁶ HP BIOSphere-kenmerken variëren afhankelijk van het pc-platform en de configuratie.

⁷ 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. Kijk op <http://www.microsoft.com>.

⁸ Backlit-toetsenbord is als optie leverbaar.

⁹ De specificaties voor 5G WiFi 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-apparaten. Een wireless access point en een internetabonnement zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

¹⁰ 4G LTE WWAN is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar, moet in de fabriek worden geconfigureerd en vereist een apart aan te schaffen servicecontract. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid. Verbindingsnelheden kunnen variëren afhankelijk van de omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren.

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.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 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 Vingerafdruksensor, WWAN, touch-scherm en TPM worden onder Linux niet ondersteund.

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 computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.

⁵ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes, TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 8.1/10) 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 Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, die niet het gevolg zijn van een defect in het product. Foutloos afspelen op alle systemen wordt niet gegarandeerd. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD-dvd films kunnen niet op deze Blu-ray drive worden afgespeeld.

¹⁰ Draadloze connectiviteit is een optie die een wireless access point en een internetaansluiting vereist. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

¹¹ 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.

¹³ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.

¹⁴ Voor de HP Wireless Hotspot-applicatie zijn een actieve internetverbinding en een afzonderlijk aan te schaffen data-abonnement vereist. Als HP Wireless Hotspot ingeschakeld is, blijven applicaties op het apparaat werken en gebruiken ze hetzelfde data-abonnement als de draadloze hotspot. Aan het datagebruik op draadloze hotspots kunnen extra kosten verbonden zijn. Raadpleeg uw serviceleverancier voor informatie. Windows 8.1 of HP Connection Manager voor Windows 7 is vereist.

¹⁵ Voor ePrint is een internetverbinding naar een web-compatibele HP printer vereist. Registratie van een HP ePrint account is vereist. Een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en complete informatie is beschikbaar op www.hp.com/eprint

¹⁶ 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.

¹⁷ 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 abonnementsservice 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.

¹⁸ 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 onmogelijk.

²⁰ File Sanitizer is voor gebruik zoals beschreven in Supplement D0D 5220.22-M. Solid-state drives (SSD's) worden niet ondersteund. Configuratie is vereist. Alleen de browsers Internet Explorer en Firefox verwijderen de webgeschiedenis, mits deze optie door de gebruiker is ingeschakeld.

²¹ Voor HP PageLift is Windows 8 vereist.

²³ HP Support Assistant: internettoegang is vereist

²⁵ Voor Intel® IPT-beveiliging is een apart Symantec VIP softwareserviceabonnement vereist, dat moet worden geactiveerd en geconfigureerd. Een website met Symantec VIP Authentication Service en Microsoft® Windows is vereist. Intel® en HP zijn niet aansprakelijk voor verlies of diefstal van data en/of systemen of enige andere daaruit voortvloeiende schade.

²⁶ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogenen.

²⁸ De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie (AMD Radeon R5 M255) 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).

²⁹ De specificaties voor 5G WiFi 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-apparaten. Een wireless access point en een internetabonnement zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

³⁰ Voor HP Client Security is Windows vereist.

³¹ Voor Microsoft Defender is internettoegang vereist.

³² Disk Sanitizer is voor gebruik zoals beschreven in Supplement D0D 5220.22-M. Solid-state drives (SSD's) worden niet ondersteund. Windows is vereist.

³³ DriveLock ondersteunt geen zelf-versleutelende vaste schijven (SED's) als de encryptie-PIN-code ingeschakeld is.

³⁵ Op dit systeem is Windows 7 Professional-software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie en media voor Windows 8.1 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.

Meer informatie op

www.hp.eu/notebooks

Kies voor HP Financial Services

Maak kennis met onze opties voor maandelijks betaling en onze technologievernieuwingsschema's om aan uw IT-wensen te voldoen. Kijk voor meer informatie over

www.hp.com/go/hpfs.

Meld u aan voor updates

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014, 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. Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities van Windows 8,1. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware nodig om de functionaliteit van Windows 8.1 volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com/windows> voor meer informatie.

Microsoft, Windows en het Windows logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door Hewlett-Packard Company in licentie wordt gebruikt. Intel en Core zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de V.S. en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende ondernemingen.

