



HP ProBook 445 G7 notebook-pc

Krachtige prestaties, scherp geprijsd

De compleet uitgeruste HP ProBook 445 is dun en licht en beschikt over essentiële zakelijke functies, tegen een scherpe prijs voor elk bedrijf. Automatische beveiligingsoplossingen, krachtige prestaties en een lange accuwerktijd houden uw bedrijf productief.



HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven

Klaar voor de drukste dagen

- Kom een drukke dag vol deadlines goed door met de HP ProBook 445, met optioneel leverbare geavanceerde AMD Ryzen™ quad-core processors uit de 4000-serie^{2,3} en een lange accuwerktijd.

Meerlaagse beveiliging

- Wanneer u meer opdrachten binnenhaalt, heeft u een pc nodig die beschikt over krachtige beveiligingsfuncties. De HP ProBook 445 is uitgebreid met veiligheids- en privacyfuncties vanaf BIOS-niveau.

Beproefde betrouwbaarheid

- De ultradunne HP ProBook 445 gaat 180° open en heeft 19 MIL-STD 810G tests doorstaan⁴. De laptop heeft een duurzame, stijlvolle aluminium behuizing rondom het bijna randloze display, en een CNC-toetsenbord.
- Firmware-aanvallen kunnen uw pc volledig onbruikbaar maken. Bescherm uzelf met HP Sure Start voor AMD, het zelfherstellende BIOS dat zichzelf automatisch herstelt van aanvallen of schade zonder interventie van IT of de gebruiker.
- Malware verandert snel en wordt daardoor niet altijd herkend door traditionele antivirussoftware. Bescherm uw pc tegen nieuwe aanvallen met HP Sure Sense, dat deep learning en AI toepast om beter te beschermen tegen geavanceerde malware.
- Met de ingebouwde HP Privacy Camera kunt u desgewenst de cameralens afsluiten, dat is wel zo prettig.
- De optionele HP Sure View Gen3 voorkomt dat anderen ongewenst kunnen meekijken door het scherm donker en onleesbaar te maken aan de zijkant.
- Bescherm uw pc tegen websites en bijlagen met malware, ransomware of virussen met de hardwarematige beveiliging van HP Sure Click.
- Versterk uw veiligheid door gebruik te maken van meerdere authenticatiefactoren, waaronder optionele vingerafdrukken en gezichtsherkenning.
- Maak uw pc eenvoudig veiliger. HP Client Security Manager Gen5 biedt een enkelvoudige interface om de krachtige beveiligingsfuncties van uw pc in te stellen en te beheren.
- Doe meer en verbeter uw Wi-Fi®-verbinding met HP Extended Range Wireless LAN, wat grotere afstanden vanaf de zender en een snellere gegevensoverdracht over kortere afstanden mogelijk maakt.
- De lange accuwerktijd helpt u door een dag vol vergaderingen en met HP Fast Charge is uw accu in slechts 30 minuten weer voor 50% opgeladen.

HP ProBook 445 G7 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 ⁶	AMD Ryzen™ APU-processor
Beschikbare processors ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Maximum geheugen	16 GB DDR4-3200 SDRAM ⁷ Beide slots zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren. Ondersteunt tweekanaals geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸ tot 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ tot 128 GB M.2 SATA SSD TLC ⁸ tot 1 TB 5400-rpm SATA ⁸ tot 500 GB 7200-rpm SATA ⁸
Scherm	35,56-cm (14-inch) ontspiegeld, led-backlit, plat FHD-scherm met eDP + PSR, 1000 nits, 72% NTSC (1920 x 1080); 35,56-cm (14-inch) ontspiegeld, led-backlit, dun FHD IPS-scherm met eDP, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080); 35,56-cm (14-inch) ontspiegeld, wled-backlit, dun HD SVA-scherm met eDP, 220 nits, 45% NTSC (1366 x 768) ^{11,14}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart ¹¹ (Ondersteuning voor HD-decodering, DX12, HDMI 1.4.)
Audio	Stereospeakers, geïntegreerde microfoon (mono of dual array)
Draadloze technologie	Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) en Bluetooth® 5 combo, niet-vPro™; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5 combo ⁹
Uitbreidingslots	1 SD (Ondersteunt SD, SDHC, SDXC.)
Poorten en connectoren	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (stroomtoevoer, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (voedingspoort); 1 stereo hoofdtelefoon/microfoon combostekker; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 1 netsnoer (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.)
Invoerapparaten	HP Premium fullsize eiland-stijl toetsenbord, morsbestendig en optioneel backlit ¹² ; HP clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning;
Communicatie	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹⁰ ;
Camera	720p HD-camera; IR-camera ^{11,13}
Beveiligingsbeheer	Absolute persistence-module; HP DriveLock en automatische DriveLock; Authenticatie bij inschakeling; Authenticatie vóór opstarten; TPM 2.0 geïntegreerde beveiligingschip wordt geleverd bij Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certificering); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen 5; HP Client Security Gen 5; HP Sure Sense; BIOS-update via het netwerk; Beveiliging master opstartrecord; Ondersteuning voor slot op de behuizing en kabelsloten ^{18,19,20,21,23,24,25,26}
Vingerafdrukkeuze	Vingerafdrukkeuze (bepaalde modellen)
Beheerkenmerken	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{16,17}
Voeding	HP Smart 65 W externe poweradapter; HP Smart 45 W externe poweradapter; HP Smart 65 W USB Type-C®-adapter ²⁷
Type batterij	HP Long Life 3-cels, 45 Wh lithium-ion
Afmetingen	32,42 x 23,77 x 1,8 cm
Gewicht	Vanaf 1,6 kg (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT® 2019 Gold ²⁹
Omgevingspecificaties	Halogeenvrij; TCO 8.0-gecertificeerd ³⁰
Garantie	HP Services biedt 3 jaar en 1 jaar garantie en supportopties voor 90 dagen, afhankelijk van het land. Long Life batterijen met dezelfde 1 of 3 jaar garantie als het platform. Tevens zijn onsite service en uitgebreide dekking leverbaar. HP Care Pack Services zijn optionele uitbreidingen van de servicecontracten na de standaardgarantie. Gebruik om het juiste serviceniveau voor uw HP product te bepalen de HP Care Pack Services Lookup Tool op: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 445 G7 notebook-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP USB-C minidock



Productiever werken onderweg dankzij de gestroomlijnde, poortuitbreiding in pocketformaat die zowel modieus als functioneel is. De HP USB-C™ Mini Dock heeft een modern reliëfdesign en is voorzien van de pass-through oplaadfunctie ¹ en connectiviteit voor data, video, netwerken en apparaten ² in een compacte, draagbare dock. Productiever werken onderweg dankzij de gestroomlijnde, poortuitbreiding in pocketformaat die zowel modieus als functioneel is. De HP USB-C™ Mini Dock heeft een modern reliëfdesign en is voorzien van de pass-through oplaadfunctie ¹ en connectiviteit voor data, video, netwerken en apparaten ² in een compacte, draagbare dock.

Bestelnr.: 1PM64AA

HP 17,3-inch Business backpack



Houd je handen vrij en bescherm je notebook met het HP 17,3-inch Business backpack, dat zowel binnen en buiten kantoor als onderweg bruikbaar is. Het heeft afsluitbare ritsen, een veilig RFID-vak en ruimte voor je apparaat tot 17,3 inch, telefoon, accessoires en nog veel meer. HP's beste combinatie van zakelijke kenmerken, functionaliteit en prijs-prestatie voor mainstream zakelijk gebruik

Bestelnr.: 2SC67AA

HP Thunderbolt dock 120 W G2



Nieuwe vormen van docking en productiviteit met ons meest veelzijdige Thunderbolt™-dock, het kleine, geavanceerde HP Thunderbolt Dock G2. Ontworpen voor flexibiliteit op de werkplek en voorzien van functionaliteit voor netwerkbeheer ¹. Dit dock ondersteunt het aansluiten van USB-C™²-apparaten en (optioneel) geïntegreerde audio.³ HP's beste combinatie van zakelijke kenmerken, functionaliteit en prijs-prestatie voor mainstream zakelijk gebruik

Bestelnr.: 2UK37AA

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.: U9VF3E

HP ProBook 445 G7 notebook-pc

Messaging, voetnoten

- ² Quad-core processor wordt apart of als optie verkocht.
- ³ 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 van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD verwijst niet naar de kloksnelheid.
- ⁴ MIL-STD 810G-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. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade door ongelukken.
- ⁵ HP Sure Start Gen5 is beschikbaar op bepaalde HP pc's die zijn voorzien van Intel-processors. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie omtrent de beschikbaarheid.
- ⁶ HP Sure Sense vereist Windows 10. Zie productspecificaties voor beschikbaarheid.
- ⁷ De privacycamera is alleen beschikbaar op pc's met een HD- of IR-camera en moet worden geïnstalleerd in de fabriek.
- ⁸ Het HP Sure View Gen3 geïntegreerde privacy scherm is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd. Het is alleen beschikbaar op modellen zonder touchfunctie en is bedoeld voor gebruik in liggende richting.
- ⁹ HP Sure Click is beschikbaar op de meeste HP pc's en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, maar enkel als Microsoft Office of Adobe Acrobat geïnstalleerd zijn.
- ¹⁰ Wordt apart of als optie verkocht.
- ¹¹ HP Client Security Manager Gen5 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro en Elite pc's. Raadpleeg de productspecificaties voor meer informatie.
- ¹² Gebaseerd op interne tests t.o.v. het product van de vorige generatie met 802.11ac draadloze WLAN-module.
- ¹³ Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit is of in stand-bymodus staat. Poweradapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Nadat de accu tot 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

Technische specificaties, 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 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra vereisten gelden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com/>.
- ² Sommige apparaten voor gebruik in het onderwijs worden met de Windows 10 Anniversary Update automatisch bijgewerkt naar Windows 10 Pro Education. Kenmerken variëren; zie <https://aka.ms/ProEducation> voor informatie over de kenmerken van Windows 10 Pro Education.
- ³ Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.
- 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. Prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.
- ⁵ De frequentieprestaties van AMD Max Burst zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.
- ⁶ 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>.
- ⁷ 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.
- ⁸ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- ⁹ Draadloos toegangspunt en internet service zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. De specificaties voor Wi-Fi 6 (802.11ax) zijn voorlopig en nog niet definitief. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ax-apparaten. Alleen verkrijgbaar in landen waar 802.11ax wordt ondersteund.
- ¹⁰ 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 netwerkinfrastructuur vereist.
- ¹¹ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- ¹² Toetsenbord met achtergrondverlichting is optioneel leverbaar.
- ¹³ Wordt apart of als optie verkocht.
- ¹⁴ Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.
- ¹⁵ Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.
- ¹⁶ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁷ HP Client Security Manager Gen 6 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro en Elite pc's. Raadpleeg de productspecificaties voor meer informatie.
- ¹⁸ Absolute Agent is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf. Er zijn abonnementen met verschillende looptijden. Service is beperkt. Neem contact op met Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. De Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Ga voor meer informatie naar: <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.
- ¹⁹ HP Drive Lock en Automatic Drive Lock worden niet ondersteund op NVMe-schijven.
- ²⁰ 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).
- ²¹ HP Sure Click is beschikbaar op de meeste HP pc's en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, maar enkel als Microsoft Office of Adobe Acrobat geïnstalleerd is.
- ²² Aanmelding voor Windows Defender en een internetverbinding zijn vereist voor updates.
- ²³ 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.
- ²⁴ HP Sure Sense vereist Windows 10. Zie productspecificaties voor beschikbaarheid.
- ²⁵ De HP vingerafdruklezer wordt apart of als optie verkocht.
- ²⁶ De HP beschikbaarheid varieert per land.
- ²⁷ HP Care Packs worden apart verkocht. Serviceniveaus en responstijden voor HP Care Packs kunnen variëren, afhankelijk van uw land of regio. De service gaat in op de aankoopdatum van de hardware. Er gelden bepaalde voorwaarden en beperkingen. Kijk voor meer informatie op www.hp.com/go/cpc. Voor HP services gelden de van toepassing zijnde HP servicevoorwaarden, die bij aankoop aan de klant worden verstrekt of getoond. Mogelijk heeft de klant volgens de geldende lokale wetgeving nog andere rechten. De Algemene Voorwaarden van HP en de HP garantie op uw HP product maken geen inbreuk op deze wettelijk vastgelegde rechten.
- ²⁸ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
- ²⁹ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet halogeenvrij. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd halogeenvrij.

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 garantiëpalingen 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.v. weglatingen in dit document.

AMD, Ryzen en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en wordt door HP Inc. in licentie 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. SD, SDHC en SDXC zijn geregistreerde handelsmerken van SD-3C in de Verenigde Staten, andere landen of beide. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de U.S. Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.

Maart 2020

--

