



HP ProBook 445 G8 notebook-pc

Modern ontwerp voor de nieuwe manier van werken

Met zijn nieuwe compacte ontwerp levert de HP ProBook 445 laptop-pc snelle prestaties, optimale beveiliging en duurzaamheid voor flexibele medewerkers die zich verplaatsen tussen hun bureau, vergaderruimtes en thuis.



*Product kan in werkelijkheid anders zijn

HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

Een nieuw ontwerp om overal te kunnen werken

- De compacte, lichte behuizing met aluminium onderdelen is gemakkelijk mee te nemen van de ene plek naar de andere. Een optioneel ultrahelder display³ biedt een screen-to-bodyratio van 87% en het nieuwe toetsenbord is stil en reageert snel.

Beschermd door HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.¹

Solide prestaties

- Werk de hele dag door met de nieuwste optionele AMD® Ryzen™ PRO 4-core processor^{2,4} en snel, upgradebaar tweekanaals SODIMM-geheugen⁵. De HP ProBook 445 presteert nog beter dankzij een accu die lang meegaat en snelle solid-state drives.
- Een lichtgewicht behuizing met aluminium onderdelen geeft het apparaat een stijlvolle uitstraling. De betrouwbare prestaties zijn gebaseerd op 120.000 testuren met het HP Total Test Process en MIL-STD 810H-testen.
- Haal elke deadline en werk al uw opdrachten af met de nieuwste optionele AMD Ryzen™ Pro 4-core processors met geweldige grafische prestaties.^{6,7}
- Ga snel aan het werk met Connected Modern Standby en activeer uw pc via de optionele vingerafdruksensor met match-on-sensor-technologie.^{2,4}
- Het nieuw ontworpen toetsenbord met toetsrubbertjes voelt degelijk aan en maakt nauwelijks geluid bij het typen.³
- 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.⁸
- De draagbaarheid van je pc en de betrouwbaarheid van een snelle verbinding zijn bepalend voor waar je kunt werken. Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer dankzij de gigabit-snelheid van Wi-Fi 6.^{10,11}
- De optionele HP Sure View Gen3 voorkomt dat anderen ongewenst kunnen meekijken door het scherm donker en onleesbaar te maken aan de zijkant.¹²
- Met de ingebouwde HP Privacy Camera kunt u desgewenst de cameralens afsluiten, dat is wel zo prettig.¹³
- Blijf eenvoudig verbonden, zelfs wanneer u een LAN-verbinding nodig heeft, dankzij een ingebouwde RJ-45-poort. Verbind uw apparaten met drie USB Type-A-poorten en profiteer van de snelheid en veelzijdigheid van de USB Type-C® 3.1 Gen 2-poort.

HP ProBook 445 G8 notebook-pc Specificatietabel



*Product kan in werkelijkheid anders zijn

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Home ¹ Windows 10 Home Single Language ¹ FreeDOS (Het apparaat wordt geleverd met Windows 10 en een gratis upgrade tot Windows 11, of kan al Windows 11 voorgeïnstalleerd hebben. Het upgrademoment kan per apparaat verschillen. Eigenschappen en beschikbaarheid van apps kunnen per regio verschillen. Voor bepaalde functies is specifieke hardware nodig (zie specificaties van Windows 11).)
Processorfamilie ⁷	AMD Ryzen™-processor
Beschikbare processoren ^{4,5,6,7,33}	AMD Ryzen™ 3 5400U (tot 4,0 GHz boostklokksnelheid, 10 MB L3 cache, 4 cores); AMD Ryzen™ 7 5800U met Radeon™-videokaart (1,9 GHz basisklokksnelheid, tot 4,4 GHz boostklokksnelheid, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5600U met Radeon™-videokaart (2,3 GHz basisklokksnelheid, tot 4,2 GHz boostklokksnelheid, 16 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 5 PRO 5650U met Radeon™-videokaart (2,3 GHz basisklokksnelheid, tot 4,2 GHz boostklokksnelheid, 16 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 7 PRO 5850U met Radeon™-videokaart (1,9 GHz basisklokksnelheid, tot 4,4 GHz boostklokksnelheid, 16 MB L3 cache, 8 cores)
Maximum geheugen	32 GB DDR4-3200 SDRAM ⁸ Beide sleuven zijn alleen toegankelijk of te upgraden door IT of gebruikers die zelf het onderhoud doen. Ondersteunt tweekanaals-geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	128 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁹ 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁹
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	35,6 cm (14 inch)
Scherm	35,6-cm (14-inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 72% NTSC; 35,6-cm (14-inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6-cm (14-inch) HD (1366 x 768), dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6-cm (14-inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 1000 nits, 72% NTSC, HP Sure View-geïntegreerd privacyscherm ^{12,13,14}
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart ¹² (Ondersteuning voor HD decoder DX12, HDMI 1.4.)
Audio	Twee stereospeakers, twee microfoons
Geheugenkaartapparaat	1 microSD (optioneel)
Poorten en connectoren	3 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 opladen, 1 voeding); 1 HDMI 1.4b; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 netvoeding; 1 RJ-45 ; (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.); Optionele poorten: 1 SuperSpeed USB type-C® 10 Gbps signaalsnelheid (USB-stroomlevering, DisplayPort™ 1.4) ³
Invoerapparaten	HP Premium toetsenbord – morsbestendig, optioneel backlit toetsenbord met vochttafvoer en Durakeys; Clickpad met multitouch-bewegingsondersteuning;
Communicatie	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹¹ ; Intel® Wireless-AC 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5-combo, niet-vPro®; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5-combo; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) en Bluetooth® 5-combo, niet-vPro® ^{10,32} ;
Camera	720p HD-camera; IR-camera (bepaalde modellen) ¹²
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey-ondersteuning; HP ruisonderdrukingssoftware; Koop Office (apart verkocht); HP Power Manager; myHP; HP Privacy-instellingen; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; Touchpoint Customizer voor zakelijk gebruik; HP Notifications; HP Wireless Button Driver; Gratis 30 dagen proefversie van Xerox® DocuShare®; ^{15,36}
Beschikbare software	HP Smart Support ⁵⁷
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; Ondersteuning voor chassis- en kabelsloten; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; ^{18,19,20,21,22,23,24,25,26,27}
Vingerafdruklezer	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)
Beheerfuncties	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3; HP Client Management Script Library (downloaden) ^{16,17}
Voeding	HP Smart 65 W externe poweradapter; HP Smart 45 W externe poweradapter; HP Smart 65 W USB Type-C®-adapter ²⁸
Type batterij	HP Long Life 45 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen ³⁷
Levensduur batterij	Tot 15 uur en 45 minuten ³⁴
Afmetingen	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Gewicht	Vanaf 1,37 kg (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Ecolabels	ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT® 2019-registratie waar van toepassing. EPEAT®-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor de registratiestatus per land. ³⁰
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Laag halogeen; TCO Certified ^{31,35}
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.

HP ProBook 445 G8 notebook-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

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.
Productnummer: U9VF3E

HP ProBook 445 G8 notebook-pc

Messaging, voetnoten

- ¹ HP Wolf Security for Business vereist Windows 10, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro, HP Elite, workstations en RPOS-producten. Zie de productgegevens voor de inbegrepen beveiligingsfuncties en de vereisten voor het besturingssysteem.
- 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. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een AMD-product zegt niets over het prestatieniveau.
- ³ Deze optie moet in de fabriek worden geconfigureerd.
- ⁴ 4-core processor wordt apart of als optie verkocht.
- ⁵ Tweekanals geheugen wordt apart of als optie verkocht. 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.
- ⁶ De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen onopzettelijke schade.
- ⁷ MIL-STD-testen zijn niet bedoeld om de geschiktheid te testen voor contractvereisten van het Amerikaanse ministerie van Defensie of voor militaire inzet. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Voor onopzettelijke schade is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.
- ⁸ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP-pc's.
- ⁹ Een wireless access point (draadloos toegangspunt) en internetservice 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 pc met andere 802.11ax-apparaten.
- ¹⁰ 1 Gbit-snelheden met Wi-Fi 6E-ondersteuning zijn haalbaar met wifi 6 (802.11ax) bij de overdracht van bestanden tussen twee apparaten die verbonden zijn met dezelfde router. Vereist een draadloze router, afzonderlijk aan te schaffen, met ondersteuning vo
- ¹¹ Het geïntegreerde HP Sure View Gen3-privacyscherm is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd en die bedoeld is voor gebruik in liggende richting.
- ¹² HP Privacy Camera is alleen beschikbaar op pc's met een HD- of IR-camera en moet worden geïnstalleerd in de fabriek.

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 wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Snel internet en Microsoft-account zijn vereist. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.
- ² Wordt apart of als optie verkocht.
- 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. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD verwijst niet naar de kloksnelheid.
- ⁵ De frequentieprestaties van AMD Max Burst zijn afhankelijk van de hardware, software en 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 W
- ⁷ Omdat bepaalde geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard-conform zijn, adviseren wij HP geheugen te gebruiken om compatibiliteit te waarborgen. Als u geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste
- ⁸ 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.
- ⁹ Een wireless access point (draadloos toegangspunt) en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 5 (802.11ac) is compatibel met voorgaande 802.11 specificaties.
- ¹⁰ De aanduiding '10/100/1000' of 'Gigabit' Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE 802.3ab standaard voor Gigabit Ethernet, maar niet op een werkelijke snelheid van 1 Gb/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en
- ¹¹ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- ¹² Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.
- ¹³ Het geïntegreerde HP Sure View-privacyscherm is een optionele voorziening die bij aankoop moet worden geconfigureerd en die bedoeld is voor gebruik in liggende richting.
- ¹⁴ Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.
- ¹⁵ HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁶ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁷ De Absolute firmware-module is bij levering uitgeschakeld en om de module te activeren moet een licentieabonnement 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/>
- ¹⁸ HP Secure Erase is voor de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.
- ¹⁹ Firmware TPM is versie 2.0.
- ²⁰ Voor HP Sure Click is Windows 10 vereist. Kijk op https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick voor meer informatie.
- ²¹ Aanmelding voor Windows Defender en een internetverbinding zijn vereist voor updates.
- ²² HP BIOSphere Gen5 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.
- ²³ Voor HP Sure Sense is Windows 10 vereist.
- ²⁴ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP-pc's.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ HP vingerafdruksensor is een optionele functie en moet bij aankoop worden geconfigureerd.
- ²⁷ De beschikbaarheid varieert per land.
- ²⁸ 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 aanschafdatum van de hardware. Er gelden bepaalde voorwaarden en beperkingen. Kijk voor meer informatie op <http://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.
- ²⁹ Op basis van US EPEAT®-registratie conform IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
- ³⁰ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet halogeenarm. Later toegevoegde servicecomponenten zijn wellicht niet halogeenarm.
- ³¹ Een draadloos toegangspunt en internetabonnement zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties en nog niet definitief. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de laptop met andere 802.11ac WLAN-apparaten.
- ³² AMD Ryzen™ PRO-processoren zijn naar verwachting leverbaar vanaf 11 juni 2021.
- ³³ De accuwerktijd op Windows 10 MM18 varieert en is afhankelijk van diverse factoren, zoals het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en de voedingsbeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de accu neemt af met de tijd en met het gebruik. Kijk op www.bapco.com voor meer informatie.
- ³⁴ De buitenverpakking en gegalfd kussens zijn 100% gemaakt van duurzaam geproduceerde gecertificeerde en gerecyclede vezels.
- ³⁵ Meld u aan om Xerox® DocuShare® Go te gebruiken. Geen creditcard. Geen verplichting. Gegevens zullen niet meer beschikbaar zijn tenzij u vóór het einde van de 30 dagen gratis proefperiode een abonnement neemt. Zie www.xerox.com/docusharego voor meer informatie.
- ³⁶ De werkelijke watturen (Wh) van de accu verschillen per ontwerp. De accucapaciteit neemt gestaag af in verband met de houdbaarheid, de tijd, het gebruik, de omgeving, de temperatuur, de systeemconfiguratie, geladen apps, kenmerken, voedingsbeheerinstellingen en andere factoren.

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

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten 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.

AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is een handelsmerk dat 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. SDXC is een geregistreerd handelsmerk 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.

December 2021

--

