

HP ProBook 650 G4 Notebook-pc



Den fleksible pc til krævende virksomheder

Det helt nye, moderne og slanke design på HP ProBook 650 leverer ydeevne, sikkerhed og håndterbarhed i virksomhedskvalitet, der samtidig fungerer med nutidens teknologi og kan sluttes til gamle enheder.



HP anbefaler Windows 10 Pro.

Opdateret slankt design

- Det præcisionsfremstillede slanke design med en moderne naturlig sølvoverflade, som kan godkendes i en MIL-STD 810G-test² og understøtter flere HP-dockingmuligheder³ og dermed gradvise overgange til moderne dockingløsninger.

High performance

- Gør krævende forretningsprogrammer hurtigere takket være en valgfri 8. generations quad-core Intel® Core™-processor⁴ og diskret grafik.

Bygget på et sikkert grundlag

- Beskyt din pc mod fremtidens malwaretrusler ved hjælp af selvhelbredende, hardware-forstærkede og håndterbare sikkerhedsløsninger fra HP. HP Sure Start Gen4⁵ og HP Sure Click⁶ er med til at beskytte alt på din pc lige fra BIOS til browseren.

Fremhævede funktioner

- Kom godt igennem din arbejdsdag med Windows 10 Pro¹ og de avancerede sikkerheds-, samarbejds- og netværksfunktioner fra HP.
- Udfør krævende grafik- og videoopgaver ved hjælp af 4K-skærme med høj opløsning og ved hjælp af valgfrit, diskret AMD Radeon™ RX540-grafikkort⁷.
- Du behøver ikke frygte, at nogen overvåger dig, da du får sindsro takket være det integrerede HP Privacy-kamera⁸ med fysisk kameranlukker, der beskytter dig mod ondsindet overvågning.
- Beskyt din pc med den hardware-forstærkede, selvhelbredende beskyttelse i form af HP Sure Start Gen4⁵, der automatisk genopretter BIOS.
- Beskyt din pc mod websteder og .pdf-filer, som er inficeret med malware, ransomware eller virus, ved hjælp af HP Sure Click⁶.
- Få endnu mere sikkerhed med op til tre godkendelsesfaktorer, herunder adgangskoder og valgfri fingeraftryksgenkendelse⁹.
- Du kan bruge HP Manageability Integration Kit Gen2¹⁰ til at gøre oprettelsen af billeder og administrationen af hardware, BIOS og sikkerhedsfunktionerne hurtigere ved hjælp af Microsoft System Center Configuration Manager.
- Du kan nemt klare større arbejdsmængder med en ProBook, der er udviklet til at gennemgå MIL-STD 810G-testen².

HP ProBook 650 G4 Notebook-pc

Specifikationstabel

HP anbefaler Windows 10 Pro.



Tilgængelige operativsystemer	Windows 10 Pro 64 – HP anbefaler Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Processorfamilie ⁵	8. generation af Intel® Core™ i7-processor (i7-8650U); 8. generation af Intel® Core™ i7-processor (i7-8550U); 8. generation af Intel® Core™ i5-processor (i5-8350U); 8. generation af Intel® Core™ i5-processor (i5-8250U); 8. generation af Intel® Core™ i3-processor (i3-8130U); 7. generation af Intel® Core™ i5-processor (i5-7300U); 7. generation af Intel® Core™ i5-processor (i5-7200U)
Tilgængelige processorer ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-8650U med Intel® UHD Graphics 620 (basisfrekvens på 1,9 GHz, op til 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kerner); Intel® Core™ i7-8550U med Intel® UHD Graphics 620 (basisfrekvens på 1,8 GHz, op til 4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kerner); Intel® Core™ i5-8350U med Intel® UHD Graphics 620 (basisfrekvens på 1,7 GHz, op til 3,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 kerner); Intel® Core™ i5-8250U med Intel® UHD Graphics 620 (basisfrekvens på 1,6 GHz, op til 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 kerner); Intel® Core™ i3-8130U med Intel® HD Graphics 620 (2,2 GHz, 4 MB cache, 2 kerner); Intel® Core™ i5-7300U med Intel® HD Graphics 620 (basisfrekvens på 2,6 GHz, op til 3,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 kerner); Intel® Core™ i5-7200U med Intel® HD Graphics 620 (basisfrekvens på 2,5 GHz, op til 3,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 kerner)
Maksimal hukommelse	Op til 32 GB DDR4-2400 SDRAM ⁶ Bemærkning vedr. standardhukommelse: Overførselshastigheder på op til 2400 MT/s. Kunden har adgang til og kan opgradere begge stik. Understøtter hukommelse med to kanaler.
Hukommelsessokler	2 SODIMM
Internt storage	500 GB Op til 1 TB 7200 o/m SATA ⁷ 256 GB Op til 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-drev ⁷ 128 GB Op til 512 GB PCIe® M.2 SSD ⁷
Optisk lager	Dvd-brænder
Skærm	FHD IPS eDP-berøringsskærm med LED-bagbelysning på 39,6 cm (15,6") diagonal, 220 cd/m², 45 % sRGB (1920 x 1080); Refleksfri FHD IPS eDP-skærm med LED-bagbelysning på 39,6 cm (15,6") diagonal, 220 cd/m², 45 % sRGB (1920 x 1080); Refleksfri HD SVA eDP-skærm med LED-bagbelysning på 39,6 cm (15,6") diagonal, 220 cd/m², 45 % sRGB (1366 x 768) ^{11,13,15,16}
Tilgængelige grafikkort	Integreret: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 ¹¹ Diskret: AMD Radeon™ RX 540 (2 GB dedikeret GDDR5) ¹²
Trådløse teknologier	HP It4132Mobil LTE/HSPA+ bredbåndsmodule; Kombination af Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2, ikke-vPro™; Kombination af Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2; Kombination af Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2, vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Kombination af Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2 ^{8,9}
Kommunikation	HP-modul med NXP NFC Controller NPC300 I2C NCI; Intel® I219-LM GbE, vPro™; Intel® I219-V GbE, non-vPro™ ¹⁰
Udvidelsessik	1 mikro-SD-stik
Porte og stik	1 vekselstrømsstik; 1 dockingstik; 1 HDMI 1.4; 1 kombineret hovedtelefon-/mikrofonstik; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1, 1. generation (1 til opladning); 1 USB 3.1 Type-C™ (opladning) (Kabler er ikke inkluderet.)
Inputenhed	Avanceret HP-tastatur, der kan tåle væske og har drænhul samt valgfri DuraKeys og baggrundsbelysning Klikkefeltet, der understøtter stryg og tryk med flere fingre ad gangen, er aktiveret som standard
Webcam	HD-kamera på 720p ^{11,13,14}
Tilgængelig software	Indbygget understøttelse af Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation-software; HP PhoneWise; HP 3D DriveGuard; HP MAC Address Manager; Køb Office ^{17,18,19,20}
Sikkerhedsstyring	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock og automatisk DriveLock; Godkendelse ved start; HP Secure Erase; Absolute Persistence-modul; Godkendelse før systemstart; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; HP Password Manager; HP-fingeraftrykslæser; Microsoft Security Defender; Integreret TPM 2.0-sikkerhedschip følger med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certificeret); RAID-konfigurationer; HP Sure Click; HP SureStart Gen4 ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32}
Strømforsyning	Ekstern HP Smart 65 W-vekselstrømsadapter; Ekstern HP Smart 45 W-vekselstrømsadapter ³⁴ 3-cellers HP-litiumionbatteri på 48 Wh med lang levetid Op til 13 timer ³³ (Batteriet er indbygget og kan ikke udskiftes af kunden. Kan serviceres under garantien.)
Mål	37,7 x 25,7 x 2,39 cm
Vægt	Vægt fra 2,18 kg (Vægten afhænger af konfigurationen.)
Overholdelse af standarder for energieffektivitet	Der findes ENERGY STAR®-certificerede og EPEAT® Gold-registrerede konfigurationer
Garanti	1 års begrænset garanti for dele og arbejdskraft (1-1-0), afhængigt af land (opgraderinger tilgængelige). 1 års begrænset garanti på det primære batteri.

HP ProBook 650 G4 Notebook-pc

HP anbefaler Windows 10 Pro.

Tilbehør og services (medfølger ikke)

HP Exec Midnight med
topåbning (15,6")



Beskyt alt i din taske under den daglige transport med en HP Executive Midnight-taske (15,6") med topåbning i en ny, elegant midnatssort.

Produktnummer: 1KM15AA

HP's eksterne USB
dvd/rw-drev



Det eksterne HP-USB-DVD/RW-drev tilsluttes en ledig USB-port på pc'en¹, så du får øjeblikkelig adgang til afspilning og brænding af optiske medier.

Produktnummer: F2B56AA

HP 65 W
Smart-vekselstrømsadapter



Forsyn din bærbare pc med kontrolleret strømtilføring. HP's nye Smart-vekselstrømsadapter til 65 w, som regulerer strømmen og udligner strømsvingninger, er designet til at reducere kabelbelastning og har en speciel dongle, der kan understøtte aktuelle og tidligere HP-modeller – perfekt til udskiftning af den bærbare pc's strømadapter eller som en tiltrængt reserve.

Produktnummer: H6V89AA

HP-kabellås med nøgle på 10
mm



Du kan beskytte din bærbare pc på kontoret og steder, hvor der færdes mange mennesker, ved at fastgøre den til en fast overflade med en 10-mm HP Master-kabellås (med nøgle), der er designet specielt til ultratynde, bærbare pc'er.

Produktnummer: T1A62AA

Trådløst HP
Collaboration-tastatur



Gør dine stemme- og videopkald via Skype for Business^{®1} nemmere end nogensinde, og hold orden på skrivebordet med HP's elegante trådløse Collaboration-tastatur, der er designet til at give større produktivitet og bedre samarbejde.

Produktnummer: Z9N39AA

HP's 3-års hardwaresupport
næste hverdag på stedet til
Notebooks

Du får 3 års hardwaresupport næste hverdag på stedet til din computerenhed udført af en HP-kvalificeret tekniker, hvis problemet ikke kan løses via fjernsupport.

Produktnummer: U4391E



HP ProBook 650 G4 Notebook-pc

HP anbefaler Windows 10 Pro.

Fodnoter

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere og/eller software, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows 10 bliver automatisk opdateret, og denne funktion er altid aktiveret. Der kan gælde gebyrer fra internetudbyderen, og med tiden kan der forekomme ekstra systemkrav i forbindelse med opdateringer. Se <http://www.windows.com>.

² MIL-STD 810G-test er ikke udført endnu, og formålet er ikke at demonstrere egnethed i forhold til de kontraktmæssige krav fra det amerikanske forsvarsministerium eller til militærbrug. Testresultaterne er ikke en garanti for fremtidig ydelse under disse testforhold. I tilfælde af skader under MIL-STD-testbetingelserne og alle andre hændelige skader kræves der en ekstra HP Care Pack med dækning af hændelige skader.

³ Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør

⁴ Intel® Quad Core™-processorer er valgfrie. Multicore er udviklet med henblik på forbedring af visse softwareprodukters ydeevne. Brug af denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og klokkefrekvens afhænger af programarbejdsindsatsen samt software- og hardwarekonfigurationen. Intels nummerering, branding og/eller navngivning er ikke en målestok for højere ydeevne.

⁵ HP Sure Start Gen4 fås til HP ProBook-produkter, der er udstyret med 8. generation af Intel®- eller AMD-processorer.

⁶ HP Sure Click fås til udvalgte HP-platteforme og understøtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Få flere oplysninger om alle kompatible platteforme, efterhånden som de bliver tilgængelige, på <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.

⁷ Videokonferencer kræver internetforbindelse og kreative programmer sælges separat.

⁸ HP Privacy-kamera fås kun til ikke-berørings-skærme med HD-kamera og skal installeres fra fabrikken.

⁹ HP's multifaktorgodkendelse kræver en 7. eller 8. generations Intel® Core™-processor, integreret Intel® Core™-grafikkort og Intel® WLAN. Tre godkendelsesfaktorer kræver en Intel® vPro™-processor.

¹⁰ HP Manageability Integration Kit kan downloades fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Ansvarsfraskrivelse vedr. tekniske specifikationer

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows 10 bliver automatisk opdateret, og dette er altid aktiveret. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se <http://www.windows.com/>.

² Multicore er udviklet med henblik på forbedring af visse softwareprodukters ydeevne. Brug af denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og klokkefrekvens afhænger af programarbejdsindsatsen samt software- og hardwarekonfigurationen. Intels nummerering, branding og/eller navngivning er ikke en målestok for højere ydeevne.

³ Processorhastigheden angiver maksimal ydeevne; Processorerne kører med lavere hastigheder i tilstanden batterioptimering.

⁴ BEMÆRK: I overensstemmelse med Microsofts supportpolitik understøtter HP ikke operativsystemerne Windows 8 og Windows 7 på produkter, der er konfigureret med Intel- og AMD-processorer af 7. generation (eller nyere). Ydermere udbydes der ikke drivere til Windows 8 og 7 på <http://www.support.hp.com>.

⁵ Da hukommelsesmodulerne fra nogle tredjeparter ikke lever op til branchestandarderne, anbefales det at bruge HP-hukommelsesmoduler for at sikre kompatibilitet. Hvis du blander hukommelseshastigheder, vil systemet køre på den laveste hukommelseshastighed.

⁶ I forbindelse med lagerdrev er 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 billion byte. Den faktiske kapacitet efter formateringer er lavere. Der er reserveret op til 30 GB til systemgennemsnitssoftware (Windows 10).

⁷ Kræver trådløs adgangspunkt og internetforbindelse; sælges separat. Der er et begrænset antal offentlige trådløse adgangspunkter til rådighed. Specifikationerne for 802.11ac WLAN foreligger kun i kladderform og er ikke endelige. Hvis de endelige specifikationer afviger fra kladdespecifikationerne, kan det få indflydelse på den bærbare computers mulighed for at kommunikere med andre 802.11ac WLAN-enheder.

⁸ WWAN-modul kræver et særskilt abonnement. Du kan få flere oplysninger om udbud og dækning i dit område hos tjenestudbyderen. Forbindelseshastighederne afhænger af placering, omgivelser, netværksforhold og andre faktorer. 4G LTE fås ikke til alle produkter og i alle områder.

⁹ Begrebet "10/100/1000" eller "Gigabit" Ethernet angiver kompatibilitet med IEEE-standarden 802.3ab for Gigabit Ethernet og antyder ikke en faktisk driftshastighed på 1 Gb/s. Overførsel med høj hastighed kræver forbindelse til en Gigabit Ethernet-server og tilsvarende netværksinfrastruktur.

¹⁰ Der kræves HD-indhold for at kunne se HD-billeder.

¹¹ AMD Dynamic Switchable Graphics-teknologi kræver en Intel-processor og en diskret AMD Radeon™-grafikkort-konfiguration og fås ikke til FreeDOS og Linux OS. AMD Dynamic Switchable Graphics-teknologien understøtter muligvis ikke fuld aktivering af alle video- og visningsfunktioner for separate grafikort på alle systemer (f.eks. kan OpenGL-programmer køres på den integrerede GPU eller APU'en, afhængigt af systemet).

¹² Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør.

¹³ Kræver internetadgang.

¹⁴ Opløsningen afhænger af skærmens egenskaber samt indstillingerne for opløsning og farvedybde.

¹⁵ Miracast er en trådløs teknologi, som kan bruges på computeren, når du vil vise skærmen vist på fjernsyn, projektorer og streaming-afspillere, der understøtter Miracast. Du kan bruge Miracast, når du vil dele det, du sidder med på computeren, eller afspille diasshow. Der er flere oplysninger på: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁶ HP ePrint Drive kræver internetforbindelse til en HP-printer med internetadgang samt oprettelse af en HP ePrint-konto (se en liste over kvalificerede printere, understøttede dokument- og billedtyper samt andre oplysninger om HP ePrint på www.hp.com/go/eprintcenter). Udskrivningstider og forbindelseshastigheder kan variere.

¹⁷ HP Support Assistant kræver Windows og internetadgang.

¹⁸ HP PhoneWise Client er kun tilgængelig på udvalgte platteforme. Få oplysninger om understøttede platteforme og HP PhoneWise-systemkrav på www.hp.com/go/HPPhoneWise.

¹⁹ HP's driverpakker er ikke forudinstalleret, men kan downloades på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit kan downloades på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

²¹ Ivanti Management Suite-abonnement er påkrævet.

²² Funktionerne i HP BIOSphere Gen4 kan variere afhængigt af computerens platform og konfiguration. Kræver 8. generation af Intel®- eller AMD-processorer.

²³ Secure Erase til de metoder, der er skitseret i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Understøttes på Elite-platteforme med BIOS-version F.03 eller senere.

²⁴ Absolute-agenten er slået fra ved levering og aktiveres, når kunden aktiverer et betalt abonnement. Abonnementer kan købes, så de gælder i perioder på flere år. Tjenesten er begrænset. Kontakt Absolute, hvis du vil have oplysninger om mulighederne uden for USA. Absolut Recovery-garantien er en begrænset garanti. Der gælder visse betingelser. Du kan få flere oplysninger på: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete er en valgfri tjeneste, som leveres af Absolute Software. Hvis den anvendes, gøres Recovery-garantien ugyldig. Kunderne skal først underskrive en aftale om forudgodkendelse og enten få en pinkode eller købe en eller flere RSA SecurID-tokens fra Absolute Software for at kunne bruge Data Delete-tjenesten.

²⁵ HP Client Security Suite Gen4 kræver Windows og Intel® eller 8. generation af AMD-processorer.

²⁶ HP Password Manager kræver Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Visse websteder og programmer understøttes ikke. Brugere skal muligvis aktivere eller tillade tilføjelsesprogrammet/udvidelsen i internetbrowseren.

²⁷ HP-fingeraftryksensoren skal købes separat eller som tilbehør.

²⁸ Opdateringer kræver Microsoft Defender-tilvalg og internetforbindelse.

²⁹ RAID-konfiguration er ekstraudstyr og kræver en ekstra harddisk.

³⁰ HP Sure Click fås til udvalgte HP-platteforme og understøtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Få flere oplysninger om alle kompatible platteforme, efterhånden som de bliver tilgængelige, på <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.

³¹ MM14-batteriets levetid med Windows 10 afhænger af flere forskellige faktorer, herunder produktmodel, konfiguration, indlæste programmer, funktioner, forbrug, trådløs funktionalitet og strømstyringsindstillinger. Batteriets maksimale kapacitet reduceres naturligt med tiden og afhængigt af brugen. Du kan få flere oplysninger på www.bapco.com.

³² Udbuddet kan variere fra land til land.

³³ HP Care Pack-tjenester sælges separat. Serviceniveauer og responstider for HP Care Packs kan variere, afhængigt af din geografiske placering. Tjenesten træder i kraft på datoen for købet af hardwaren. Der gælder visse restriktioner og begrænsninger. Du kan få flere oplysninger på www.hp.com/go/cpc. HP's tjenester er omfattet af HP's gældende vilkår og betingelser, som kunden har modtaget ved købet. Kunden kan have yderligere lovbestemte rettigheder i henhold til den gældende lokale lovgivning, og disse rettigheder påvirkes på ingen måde af HP's vilkår og betingelser for brug af tjenesten eller af HP's begrænsede garanti, der følger med HP-produktet.

³⁴ EPEAT®-registreret, hvor det er relevant. EPEAT-registrering varierer fra land til land. På <http://www.epeat.net> kan du se registreringsstatus for hvert land. Brug søgeordsgeneratoren i HP's butik med tilbehør fra tredjeparter til at finde solcelletilbehør på www.hp.com/go/options.

Tilmeld dig for at modtage opdateringer

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Garantierne, der gælder for HP-produkter og -serviceydelser, fremgår udtrykkeligt af de garantibestemmelser, der følger med de enkelte produkter og serviceydelser. Intet heri udgør eller må tolkes som en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser i dette dokument.

Intel, Celeron, Intel vPro og Thunderbolt er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation eller dets datterselskaber i USA og andre lande. AMD er et varemærke tilhørende Advanced Micro enheder, Inc. USB Type-C™ og USB-C™ er varemærker tilhørende USB Implementers Forum. microSD er et registreret varemærke tilhørende SD-3C i USA, andre lande eller begge. Qualcomm er et varemærke tilhørende Qualcomm Incorporated og er registreret i USA og andre lande. Bruges med tilladelse. ENERGY STAR er et registreret varemærke tilhørende det amerikanske miljøagentur (U.S. Environmental Protection Agency). Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

4AA7-2388DAE, April 2018

