

HP ProBook 650 G4 bærbar PC



Den fleksible PC-en for krevende virksomheter

Den topp moderne nye slanke designen til HP ProBook 650 tilbyr ytelse i foretaksklasse, god sikkerhet og administrerbarhet, fungerer godt med dagens teknologi og fortsetter å støtte tilkoblinger til eldre enheter.



HP anbefaler Windows 10 Pro.

Oppdatert slank design

- Det presist utformede slanke kabinettet i naturlig sølvfinish er utformet for å bestå MIL-STD 810G-testing², og støtter flere HP-dokkingalternativer³ for gradvise overganger til moderne dokkingløsninger.

Høy ytelse

- Kjør krevende forretningsapplikasjoner raskere med en ekstra 8. generasjons firekjerners Intel® Core™-prosessor⁴ og diskret grafikk.

Bygget på et sikkert fundament

- Beskytt PC-en mot kommende trusler fra skadelig programvare med selvreparerende, maskinvarestøttede og administrerbare sikkerhetsløsninger fra HP. HP Sure Start Gen4⁵ og HP Sure Click⁶ bidrar til å sikre PC-en, fra BIOS til nettleser.

Med

- Kom deg gjennom dagen med Windows 10 Pro¹ og de kraftige sikkerhets-, samarbeids- og tilkoblingsfunksjonene fra HP.
- Behandle krevende grafikk- og videooppgaver ved hjelp av høyoppløsnings 4K-skjermer med valgfritt AMD Radeon™ RX540 diskret grafikk⁷.
- Du trenger aldri å undre på om noen ser på deg med den ekstra tryggheten som kommer fra det integrerte HP Privacy-kameraet⁸, med en fysisk lukker for å beskytte mot skadelig overvåking.
- Beskytt PC-en med maskinvarestøttet selvreparerende beskyttelse med HP Sure Start Gen4⁵ som automatisk gjenoppretter BIOS.
- Bidra til å beskytte PC-en mot nettsteder og PDF-filer i nettleseren som er infisert med skadelig programvare, ransomware eller virus, ved hjelp av HP Sure Click⁶.
- Øk sikkerheten ved hjelp av opptil tre godkjenningsfaktorer, medregnet fingeravtrykk og valgfri ansiktsgjenkjenning⁹.
- HP Manageability Integration Kit Gen2¹⁰ bidrar til rask oppretting av avbildninger og administrasjon av maskinvare, BIOS og sikkerhet gjennom Microsoft System Center Configuration Manager.
- Med en ProBook som er laget for å bestå MIL-STD 810G-testing takler du arbeidsmengden².

HP ProBook 650 G4 bærbar PC

Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows 10 Pro.



Tilgjengelig operativsystem	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
Prosessorfamilie ⁵	8. generasjons Intel® Core™ i7-prosessor (i7-8650U); 8. generasjons Intel® Core™ i7-prosessor (i7-8550U); 8. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-8350U); 8. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-8250U); 8. generasjons Intel® Core™ i3-prosessor (i3-8130U); 7. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-7300U); 7. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-7200U)
Tilgjengelige prosessorer ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-8650U med Intel® UHD Graphics 620 (1,9 GHz grunnfrekvens, opptil 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i7-8550U med Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz grunnfrekvens, opptil 4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-8350U med Intel® UHD Graphics 620 (1,7 GHz grunnfrekvens, opptil 3,6 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-8250U med Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz grunnfrekvens, opptil 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i3-8130U med Intel® HD Graphics 620 (2,2 GHz, 4 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i5-7300U med Intel® HD Graphics 620 (2,6 GHz grunnfrekvens, opptil 3,5 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i5-7200U med Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz grunnfrekvens, opptil 3,1 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 3 MB cache, 2 kjerner)
Maksimalt minne	Inntil 32 GB DDR4-2400 SDRAM ⁶ Merknad om standardminne: Overføringshastighet opptil 2400 MT/s. Begge spor er tilgjengelige for kunden og kan oppgraderes. Støtter tokenalsminne.
Minnespor	2 SODIMM
Internminne	500 GB Inntil 1 TB 7200 rpm SATA ⁷ 256 GB Inntil 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷ 128 GB Inntil 512 GB PCIe® M.2 SSD ⁷
Optisk lager	DVD-opptaker
Skjerm	39,6 cm (15,6" diagonal) FHD IPS eDP LED-bakbelyst berøringsskjerm, 220 cd/m², 45 % sRGB (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6" diagonal) FHD IPS eDP antirefleks LED-bakbelyst, 220 cd/m², 45 % sRGB (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6" diagonal) HD SVA eDP antirefleks LED-bakbelyst, 220 cd/m², 45 % sRGB (1366 x 768) ^{11,13,15,16}
Tilgjengelig grafikk	Integret: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 ¹¹ Diskret: AMD Radeon™ RX 540 (2 GB GDDR5 dedikert) ¹²
Trådløsteknologi	HP Itt4132 LTE/HSPA+ mobil bredbåndsmodule; Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2 ikke-vPro™; Kombinert Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2; Kombinert 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; Kombinert Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2 ^{8,9}
Kommunikasjon	HP-modul med NXP NFC-kontroller NPC300 I2C NCI; Intel® I219-LM GbE, vPro™; Intel® I219-V GbE, non-vPro™ ¹⁰
Utvidelsesspor	1 microSD
Porter og kontakter	1 strøminngang; 1 dokkingkontakt; 1 HDMI 1.4; 1 kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 lader); 1 USB 3.1 Type-C™ (lader) (Kabler er ikke inkludert.)
Inndataenhet	HP avansert tastatur, sølebestandig med tappehull, valgfrie DuraKeys og bakbelysning Klikkepute med støtte for flerberøringsbevegelser, tapping aktivert som standard
Webcam	720p HD-kamera ^{11,13,14}
Tilgjengelig programvare	Støtte for Native Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP ePrint-driver + JetAdvantage; HP Hotkey-støtte; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation-programvare; HP PhoneWise; HP 3D DriveGuard; HP Mac Address Manager; Kjøp Office ^{17,18,19,20}
Sikkerhetsadministrasjon	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock og automatisk DriveLock; Autentisering ved oppstart; HP Secure Erase; Absolute Persistence-modul; Autentisering før oppstart; HP trådløs vekking; HP Client Security Gen4; HP Password Manager; HP fingeravtrykkeser; Microsoft Security Defender; Den innebygde TPM 2.0-sikkerhetsbrikken leveres med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-sertifisert); RAID-konfigurasjoner; HP Sure Click; HP Sure Start Gen4 ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32}
Strøm	HP Smart 65 W ekstern strømadapter; HP Smart 45 W ekstern strømadapter ³⁴ HP Long Life 3-cellers 48 Wh Li-ion Opptil 13 timer ³³ (Batteriet er internt og kan ikke byttes av kunden. Service under garanti.)
Mål	37,7 x 25,7 x 2,39 cm
Vekt	Fra 2,18 kg (Vekten varierer med konfigurasjonen.)
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-sertifisert og EPEAT® Gold-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig
Garanti	1 års begrenset garanti (1-1-0) med standard deler og arbeid, avhengig av land (oppgraderinger er tilgjengelig). 1 års begrenset garanti på hovedbatteri.

HP ProBook 650 G4 bærbar PC

HP anbefaler Windows 10 Pro.

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP Exec 15.6 Midnight Top
Load



Hold alt i vesken beskyttet når du pendler med HP Executive 15,6 Midnight m/toppåpning i ny stilig midnattsvart farge.
Produktnummer: 1KM15AA

HP ekstern USB
DVDRW-stasjon



Koble HP ekstern USB DVD/RW-stasjonen til en ledig USB-port på PCen¹ for å få umiddelbar lese-/skrivetilgang til optisk medier.
Produktnummer: F2B56AA

HP 65 W Smart
vekselstrømsadapter



Mat den bærbare PCen med kontrollert strømforsyning. HPs nye 65 W smart LS-adapter regulerer strøm og forskyver elektriske spenningstopper, det er designet for å redusere kabelbelastning og inkluderer en spesiell dongel som støtter nåværende og tidligere HP-modeller – En perfekt utbytteadapter til den bærbare PCen eller en reserve.
Produktnummer: H6Y89AA

HP Kabellås med nøkkel 10
mm



Du bidrar til å sikre den bærbare PC-en på kontoret og i områder med mye trafikk ved å feste den til en sikker flate med HP Master kabellås med en nøkkel på 10mm som er laget spesielt for bærbare PC-er med ultra-tynn profil.
Produktnummer: T1A62AA

HP trådløst
Collaboration-tastatur



Gjør det enklere enn noen gang å ha Skype for Business®-samtaler og -videosamtaler¹, og fjern rotet på arbeidsplassen med det elegante HP trådløse Collaboration-tastaturet, utviklet for å forbedre produktiviteten i hverdagen og samarbeidsproduktiviteten.
Produktnummer: Z9N39AA

HP 3 år maskinvarestøtte på
stedet neste virkedag for
bærbar PC

Få maskinvarestøtte på neste virkedag på stedet i 3 år fra en HP-kvalifisert tekniker for dataenheten din hvis problemet ikke kan løses eksternt.
Produktnummer: U4391E



HP ProBook 650 G4 bærbar PC

HP anbefaler Windows 10 Pro.

Fotnoter

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve at du oppgraderer og/eller kjøper maskinvare, drivere og/eller programvare separat for å utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.windows.com>.

² MIL-STD-810G-testing er forstående, men er ikke ment å demonstrere egnethet for amerikanske forsvarskontrakter eller for militært bruk. Testresultatene er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Erstatning for skade under MIL-STD-testforhold og/eller utilsiktet skade krever valgfri skadeforsikring fra HP Care Pack.

³ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

⁴ Intel® Quad Core™-prosessorer kommer som tillegg. Multicore er en teknologi som er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.

⁵ HP Sure Start Gen4 er tilgjengelig på HP ProBook-produkter utstyrt med 8. generasjons Intel®- eller AMD-prosessorer.

⁶ HP Sure Click er tilgjengelig på enkelte HP-plattformer, og støtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Gå til <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> for å få informasjon om alle kompatible plattformer etter hvert som de blir tilgjengelige.

⁷ Videokonferanse krever Internett-tilkobling, og kreative programmer selges separat.

⁸ HP Privacy-kamera er bare tilgjengelig på enheter som ikke har berøringsskjerm, men er utstyrt med HD- eller IR-kamera, og må installeres på fabrikken.

⁹ HP Multi Factor Authenticate krever 7. eller 8. generasjons Intel® Core™-prosessor, Intel®-integret grafikk og Intel® WLAN. Tre godkjenningsfaktorer krever en Intel® vPro™-prosessor.

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

Tekniske spesifikasjoner ansvarsfraskrivelser

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.windows.com/>.

² Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i forhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.

³ Prosessorhastighet angir maksimal ytelse-modus; prosessorer vil kjøre med lavere hastighet i batterioptimaliseringsmodus.

⁵ MERK: I samsvar med Microsofts støttepolicy støtter ikke HP operativsystemene Windows 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med Intel- og AMD-prosessorer fra syvende generasjon og nyere. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

⁶ Da enkelte tredjeparts minnemoduler ikke følger etablerte industristandarder, anbefaler vi bruk av HP-merket minne for å sikre kompatibilitet. Hvis du blander minnehastigheter, vil systemet yte ved den laveste minnehastigheten.

⁷ For lagringsstasjoner, 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 trillion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB (for Windows 10) er reservert til programvare for systemgjenoppretting.

⁸ Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste kreves og selges separat. Tilgjengeligheten til offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Spesifikasjonene for 802.11ac WLAN er utkastspesifikasjoner og ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene er for forskjellige fra utkastspesifikasjonene, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre trådløse 802.11ac-enheter.

⁹ WWAN-modul krever en tjenestekontrakt som kjøpes separat. Hør med tjenesteleverandøren angående dekning og tilgjengelighet i ditt område. Tilkoblingshastigheter varierer avhengig av region, omgivelser, nettverksforhold og andre faktorer. 4G LTE er ikke tilgjengelig på alle produkter i alle regioner.

¹⁰ Begrepet «10/100/1000» eller «Gigabit» Ethernet angir samsvar med IEEE-standarden 802.3ab for Gigabit Ethernet, og innebærer ikke en faktisk hastighet på 1 Gbps. For overføring med høy hastighet er det nødvendig med forbindelse til en Gigabit Ethernet-server og nettverksinfrastruktur.

¹¹ HD-innhold er nødvendig for å vise HD-bilder.

¹² AMD Dynamic Switchable Graphics-teknologi krever en Intel-prosessor, pluss en AMD Radeon™ diskret grafikkonfigurasjon, og er ikke tilgjengelig for operativsystemene FreeDOS og Linux. Med AMD dynamisk grafikkvekslingsteknologi er det ikke sikkert at alle systemer støtter full funksjonalitet for video og visning for separate grafikkort på (f.eks. vil OpenGL-programmer kjøre på det integrerte grafikkortet eller APU-grafikkortet etter behov).

¹³ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

¹⁴ Internett-tilgang kreves.

¹⁵ Opplysninger avhenger av skjermegenskap og innstillinger for oppløsning og farge dybde.

¹⁷ Miracast er en trådløs teknologi som PC-en kan bruke til å projisere skjermen til TV-er, projektorer og spillere av strømmemedier som også støtter Miracast. Du kan bruke Miracast til å dele det du gjør på PC-en, og presentere en lysbildefremvisning. Mer informasjon: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁸ HP ePrint Drive krever Internett-tilkobling til en nettaktivert HP-skriver og registrering for en HP ePrint-konto (du finner en liste over kvalifiserte skrivere, støttede dokumenter og bildetyper og andre HP ePrint-detalyer på www.hp.com/go/eprintcenter). Utskriftstider og tilkoblingshastigheter kan variere.

¹⁹ HP Support Assistant krever Windows og Internett-tilgang.

²⁰ HP PhoneWise-klienten er bare tilgjengelig på enkelte plattformer. For støttede plattformer og HP PhoneWise-systemkrav, se www.hp.com/go/HPPhoneWise.

²¹ HP Driver Packs er ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²² HP Manageability Integration Kit kan lastes ned fra <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²³ Ivanti Management Suite-abonnement kreves.

²⁴ HP BIOSphere Gen4-funksjoner kan variere avhengig av PC-plattform og konfigurasjoner. Krever 8. generasjons prosessorer fra Intel® eller AMD.

²⁵ Secure Erase for metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Støttes på Elite-plattformer med BIOS-versjon F.03 og nyere.

²⁶ Absolute-agenten leveres deaktivert, men blir aktivert når kunder kjøper og aktiverer et abonnement. Abonnementer kan kjøpes for perioder som løper over flere år. Tjenesten er begrenset. Forhør deg med Absolute om tilgjengelighet utenfor USA. Absolute Recovery Guarantee er en begrenset garanti. Visse vilkår gjelder. Alle detaljer finnes her: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete er en valgfri tjeneste fra Absolute Software. Recovery Guarantee er ugyldig hvis den er benyttet. For å bruke Data Delete-tjenesten må kunder først undertegne en forhåndsgodkjenningsavtale og enten skaffe seg en PIN-kode eller kjøpe en eller flere RSA SecurID-koder fra Absolute Software.

²⁷ HP Client Security Suite Gen 4 krever Windows og 8. generasjons Intel®- eller AMD-prosessorer.

²⁸ HP Password Manager krever Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Det er ikke alle nettsteder og programmer som støttes. Brukeren må eventuelt aktivere eller tillate tillegget eller utvidelsen i nettleseren.

²⁹ HP Fingeravtrykkleser selges separat eller som tilleggssutstyr.

³⁰ Samtykke til bruk av Microsoft Defender og Internett-tilkobling er nødvendig for oppdateringer.

³¹ RAID-konfigurasjon er valgfritt og krever en ekstra harddisk.

³² HP Sure Click er tilgjengelig på enkelte HP-plattformer, og støtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Gå til <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> for å få informasjon om alle kompatible plattformer etter hvert som de blir tilgjengelige.

³³ Batteritiden i Windows 10 MM14 vil variere, avhengig av ulike faktorer som produktmodell, konfigurasjon, aktive programmer, funksjoner, bruk, trådløs funksjonalitet og strømstyringsinnstillinger. Det er normalt at den maksimale batterikapasiteten reduseres over tid og ved bruk. Du finner mer informasjon på www.bapco.com.

³⁴ Tilgjengelighet kan variere fra land til land.

³⁵ HP Care Pack selges separat. Tjenestenivåer og svartider for HP Care Pack kan variere med geografisk plassering. Tjenestene starter på datoen for maskinvarekjøpet. Visse begrensninger gjelder. Du finner mer informasjon på www.hp.com/go/cpc. HP-tjenester reguleres av HPs gjeldende tjenestevilkår, som kunden mottok skriftlig eller muntlig på kjøpstidspunktet. Kunder kan i tillegg ha lovbestemte rettigheter i henhold til gjeldende lokal lovgivning, og slike rettigheter påvirkes ikke på noen måte av HPs tjenestevilkår eller HPs begrensede garanti som gjelder det aktuelle HP-produktet.

³⁶ EPEAT®-registrert det er aktuelt. EPEAT-registrering er forskjellig fra land til land. Du finner informasjon om registreringsstatus per land på <http://www.epeat.net>. Søk etter generator i HPs tredjepartsbutikk for å finne tilbehør til solcellegeneratorer på www.hp.com/go/options

Registrerer deg for oppdateringer

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig beskrevet i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Ingenting i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for eventuelle redaksjonelle feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Intel, Intel vPro og Thunderbolt er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og andre land. AMD er et varemerke for Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker for USB Implementers Forum. microSD er et registrert varemerke for SD-3C i USA, andre land eller begge deler. Qualcomm og Gobi er varemerker for Qualcomm Incorporated, registrert i USA og andre land og brukt med tillatelse. ENERGY STAR er et registrert varemerke som tilhører det amerikanske Environmental Protection Agency. Alle andre varemerker tilhører de respektive eierne.

4AA7-2388NOE, April 2018

