

HP ProBook 645 G4 bærbar PC



Den fleksible PC-en for krevende virksomheter

Den nye, moderne og ultraslanke designen til HP ProBook 645 leverer effektiv ytelse, sikkerhet og administrerbarhet i foretaksklasse samt fleksible konfigurasjonsalternativer.



HP anbefaler Windows 10 Pro.

Oppdatert ultraslank design

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

Effektiv ytelse

- Håndter oppgavene dine med en effektiv, kraftig, sikker og pålitelig AMD Ryzen™ PRO-prosessor⁴ med Radeon™ Vega-grafikk utviklet for en høyresponsiv opplevelse som bidrar til å sikre dataene, enheten og identiteten din.

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.
- Kom deg gjennom dagen med Windows 10 Pro¹ og de kraftige sikkerhets-, samarbeids- og tilkoblingsfunksjonene fra HP.
- Du trenger aldri å lure på om noen ser på deg med den ekstra tryggheten som kommer fra det integrerte HP Privacy-kameraet⁷, med en fysisk lukkemekanisme som beskytter mot ondsinnet 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 med flere godkjenningstyper, medregnet passord og eventuell fingeravtrykksgjenkjenning³.
- HP Manageability Integration Kit Gen2⁹ bidrar til rask image-opprettning 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 645 G4 bærbar PC

Spesifikasjonstabell



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	AMD® Ryzen™ PRO APU-prosessor
Tilgjengelige prosessorer ^{3,4,5}	AMD Ryzen™ 7 PRO 2700U APU med Radeon™-grafikk (2,2 GHz basisfrekvens, opptil 3,8 GHz toppfrekvens, 6 MB cache, 4 kjerner); AMD Ryzen™ 5 PRO 2500U APU med Radeon™-grafikk (2 GHz basisfrekvens, opptil 3,6 GHz toppfrekvens, 6 MB cache, 4 kjerner); AMD Ryzen™ 3 PRO 2300U APU med Radeon™-grafikk (2 GHz basisfrekvens, opptil 3,4 GHz toppfrekvens, 6 MB cache, 4 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
Skjerm	35,56 cm (14" diagonal) FHD IPS eDP LED-bakbelyst berøringsskjerm, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1920 x 1080); 35,56 cm (14" diagonal) FHD IPS eDP antirefleks LED-bakbelyst, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1920 x 1080); 35,56 cm (14" diagonal) HD SVA eDP antirefleks LED-bakbelyst, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1366 x 768) ^{11,12,14,15}
Tilgjengelig grafikk	Integrert: AMD Radeon™ Vega-grafikk
Trådløsteknologi	Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2 ikke-vPro™; Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2 ikke-vPro™; Kombinert Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2; Kombinert Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2; HP It4132 LTE/HSPA+ mobil bredbåndsmodule; Intel® XMM™ 7360LTE-Advanced ^{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 USB 3.1 Type-C™ (lader); 3 USB 3.1 Gen 1 (1 lader); 1 HDMI 1.4; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt; 1 strøminngang; 1 dokkingkontakt (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 ^{11,12,13}
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 ^{16,17,18,19}
Sikkerhetsadministrasjon	Absolute Persistence-modul; HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock og automatisk DriveLock; HP fingeravtrykkleser; HP Password Manager; HP Secure Erase; Microsoft Security Defender; Autentisering ved oppstart; Autentisering før oppstart; Den innebygde TPM 2.0-sikkerhetsbrikken leveres med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-sertifisert); HP Sure Click; HP trådløs vekking; HP Client Security Gen4; RAID-konfigurasjoner; HP Sure Start Gen4 ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31}
Strøm	HP Smart 45 W ekstern strømadapter; HP Smart 45 W USB Type-C™-adapter; HP Smart 65 W ekstern strømadapter; HP Smart 65 W USB Type-C™-adapter ³³ HP Long Life 3-cellers 48 Wh Li-ion Opptil 13 timer og 30 minutter ³² (Batteriet er internt og kan ikke byttes av kunden. Service under garanti.)
Mål	34 x 24 x 2,09 cm
Vekt	Fra 1,73 kg (Vekten varierer med konfigurasjonen.)
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-sertifiserte 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 645 G4 bærbar PC

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 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 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: U4414E



HP ProBook 645 G4 bærbar PC

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 foretatt, men er ikke ment å demonstrere egnethet for amerikanske forsvarskontrakter eller for militær bruk. Testresultatene er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Erstatning for utilsikket skade krever skadeforsikring fra HP Care Pack (ekstra).
- ³ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- ⁴ Multi-Core er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og all programvare vil kunne dra fordel av denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens vil variere, avhengig av programmets arbeidsbelastning og konfigurasjonen til maskinvare og programvare. AMDs nummerering er ikke et mål på klokkefrekvens.
- 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 utvalgte HP-plattformen, og støtter Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome og Chromium™. Støttede vedlegg omfatter Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) og PDF-filer i skrivebeskyttet modus. 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 HP Privacy-kamera er bare tilgjengelig på enheter som ikke har berørings skjerm, men er utstyrt med HD- eller IR-kamera, og må installeres på fabrikken.
- ⁸ HP Client Security Manager Gen4 krever Windows og 8. generasjons eller nyere AMD-prosessorer.
- ⁹ HP Manageability Integration Kit kan lastes ned fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Tekniske spesifikasjoner ansvarsfraskrivelse

- 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 Prossessorhastighet angir maksimal ytelse-modus; prosessorer vil kjøre med lavere hastighet i batterioptimaliseringsmodus.
- ⁴ 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>.
- ⁵ 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.
- ⁶ 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.
- ⁷ Trådløs 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 forskjellige fra utkastspesifikasjonene, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre trådløse 802.11ac-enheter.
- ⁸ 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.
- ⁹ Begrepet «10/100/1000» eller «Gigabit Ethernet» angir samsvar med IEEE-standard 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.
- ¹⁰ HD-innhold er nødvendig for å vise HD-bilder.
- ¹¹ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- ¹² Internett-tilgang kreves.
- ¹³ Opplysninger avhenger av skjermegenskaper og innstillinger for oppløsning og fargegybde.
- ¹⁴ Miracast er en trådløs teknologi som PC-en kan bruke til å projisere skjermen til TV-er, projektorer og mediespillere for direkteavspilling, 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>.
- ¹⁵ HP ePrint Drive krever Internett-tilkobling til en nettaktivert HP-skriver og HP ePrint-kontorettering (du finner en liste over kvalifiserte skrivere, støttede dokumenter og bildetyper og andre HP ePrint-detajler på www.hp.com/go/eprintcenter). Utskriftstider og tilkoblingshastigheter kan variere.
- ¹⁶ HP Support Assistant krever Windows og Internett-tilgang.
- ¹⁷ HP PhoneWise-klienten er bare tilgjengelig på enkelte plattformer. For støttede plattformer og HP PhoneWise-systemkrav, se www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ¹⁸ HP Driver Packs er ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁹ HP Manageability Integration Kit kan lastes ned fra <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁰ Ivanti Management Suite-abonnement kreves.
- ²¹ HP BIOSphere Gen4-funksjoner kan variere avhengig av PC-plattform og konfigurasjoner. Krever 8. generasjons prosessorer fra Intel® eller AMD.
- ²² 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.
- ²³ Absolute-agenten leveres avslått, og blir aktivert når kunder kjøper og aktiverer et abonnement. Abonnementer kan kjøpes for perioder som løper over flere år. Tjenesten er begrenset. Undersøk hos Absolute med hensyn til 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 utnyttet. 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.
- ²⁴ HP Client Security Suite Gen 4 krever Windows og 8. generasjons Intel®- eller AMD-prosessorer.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ HP fingeravtrykkleser selges separat eller som tilleggsutstyr.
- ²⁷ Samtykke til bruk av Microsoft Defender og Internett-tilkobling er nødvendig for oppdateringer.
- ²⁸ RAID-konfigurasjon er valgfritt og krever en ekstra harddisk.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ 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.
- ³¹ Tilgjengelighet kan variere fra land til land.
- ³² 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 solcellengeneratorer på www.hp.com/go/options.
- ³³ HP Care Pack selges separat. Tjenesteniåvner 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.

Registrer 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 redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet.

Intel er et registrert varemerke som tilhører 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. ENERGY STAR er et registrert varemerke som tilhører det amerikanske Environmental Protection Agency. Alle andre varemerker tilhører de respektive eierne.

4AA7-2798NOE, Mai 2018

