

# HP ProBook 645 G3 bærbar PC



## Oppfyll de ulike behovene i din bransje.

Beskytt eksisterende IT-investeringer med kostnadseffektive HP ProBook 645 som integreres med eldre enheter og er utstyrt med de nyeste funksjonene for sikkerhet og produktivitet.



## HP anbefaler Windows 10 Pro.

### Bruk den eksisterende IT-infrastrukturen

- Eldre funksjoner på HP ProBook 645 som en valgfri optisk stasjon<sup>2</sup>, en standard VGA-port og en RJ-45-tilkobling hjelper deg med å få mest mulig ut av eksisterende IT-investeringer.

### Få en fullverdig opplevelse

- Få en fullverdig opplevelse som er budsjettvennlig med 6. eller 7. generasjons AMD APU-er<sup>3</sup>, robust DDR4-minne og profesjonelle eksterne enheter som HP UltraSlim-dokingsstasjon<sup>2</sup>.

### Høy sikkerhet med enkel administrasjon

- Bidrar til å beskytte og administrere PC-ene med førsteklasses sikkerhet og administrative løsninger. TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> og HP Client Security Gen3<sup>5</sup> bidrar til å beskytte data mens global konfigurasjon på tvers av 180 land forenkler administrasjon.

### Samarbeid på tvers av virksomheten

- Imponerende samarbeidsverktøy som Skype for Business<sup>6</sup>, toveis HP Noise Cancellation-programvare, HP Audio Boost og et 720p-webkamera lar deg samarbeide på farten.
- Vær produktiv i enhver situasjon. Opplev de nye funksjonene i Windows 10 Pro<sup>1</sup> på den kraftige HP ProBook 645 med valgfri berøringsskjerm<sup>2</sup>.
- Konfigurer riktig ProBook for hver enkelt brukers behov og velg blant et stort utvalg av funksjoner og konfigurerbare løsninger.
- Skift ut batteriene sjeldnere og lad raskt opp HP ProBook 645 med et HP-batteri som lades raskt. Med bare 90 minutters lading får du opptil 90 % batteritid<sup>7</sup>.
- Bli kvitt bakgrunnsstøy, inkludert tastaturklikk, med HP Noise Cancellation-programvare.
- Bedre talekvalitet med HP Audio Boost som balanserer lydstyrke og klarhet, og forbedrer bassen.
- Hold produktiviteten høy og nedetiden lav med de fullintegreerte og automatiserte funksjonene i økosystemet til fastvaren HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>. PC-ene har ekstra beskyttelse takket være automatiske oppdateringer og sikkerhetssjekker.
- Med en ProBook som er laget for å bestå MIL-STD 810G-testing takler du arbeidsmengden<sup>8</sup>.

# HP ProBook 645 G3 bærbar PC

## Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows 10 Pro.



<b>Tilgjengelig operativsystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP anbefaler Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 10 Pro 64) – HP anbefaler Windows 10 Pro. <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prosessorfamilie</b>	7. generasjon AMD A8 APU-prosessor (A8-9600B-modell); AMD PRO A10 APU; AMD A6 APU
<b>Tilgjengelige prosessorer<sup>3,23</sup></b>	AMD A10-8730B APU med Radeon™ R5-grafikk (2,4 GHz opptil 3,3 GHz, 2 MB cache, 4 kjerner); AMD PRO A8-9600B APU-prosessor med Radeon™ R5-grafikk (2,4 GHz, opptil 3,3 GHz, 2 MB cache, 4 kjerner); AMD PRO A6-8530B APU med Radeon™ R5-grafikk (1,8 GHz, opptil 3,2 GHz, 2 MB cache, 2 kjerner)
<b>Brikkesett</b>	Brikkesett er integrert i prosessor
<b>Maksimalt minne</b>	Inntil 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>4,5</sup> Merknad om standardminne: Overføringshastighet opptil 1866 MT/s; Tilgjengelig på visse modeller; Begge spor er tilgjengelige for kunden og kan oppgraderes.
<b>Minnespor</b>	2 SODIMM
<b>Internminne</b>	Inntil 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> Inntil 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>6</sup> Inntil 128 GB M.2 SATA SSD <sup>6</sup> Inntil 360 GB M.2 PCIe TLC SSD <sup>6</sup> 256 GB Inntil 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>6</sup>
<b>Optisk lager</b>	DVD-opptaker <sup>7</sup>
<b>Skjerm</b>	35,56 cm (14") diagonal HD SVA antirefleks tynn LED-bakbelyst med kamera og WWAN (1366 x 768); 35,56 cm (14") diagonal FHD SVA antirefleks tynn LED-bakbelyst med kamera og WWAN (1920 x 1080); 35,56 cm (14") diagonal FHD SVA BrightView tynn WLED-bakbelyst med kamera og WWAN-berøringskjerm (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Tilgjengelig grafikk</b>	Integrert: AMD Radeon™ R5
<b>Trådløsteknologi</b>	HP (t4132 LTE/HSPA+ mobilnett; HP hs3210 WW HSPA+ mobilnett; Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 (ikke-vPro™); Kombinert Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) og Bluetooth® 4.0 (ikke-vPro™) <sup>8,10,11</sup>
<b>Kommunikasjon</b>	HP-modul med NXP NFC-kontroller NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Utvidelsestørrelse</b>	1 SDSStøtter SD, SDHC, SDXC
<b>Porter og kontakter</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0-ladeporter; 1 RJ-45; 1 dokkingkontakt; 1 kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt; 1 4,5 mm AC-strømkontakt; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA
<b>Inndataenhet</b>	HP Premium-tastatur som tåler søl med styrepute og drenering; Bakbelyst HP Premium-tastatur som tåler søl med styrepute og DuraKeys med drenering; Bakbelyst HP Premium-tastatur som tåler søl med DualPoint og DuraKeys med drenering Styrepute med av/på-knapp, toveis-rulling, trykk og bevegelser aktivert, rulling med to fingre, zooming med to fingre (kniping)
<b>Webcam</b>	720p HD-webkamera (tilleggsutstyr) <sup>12</sup>
<b>Tilgjengelig programvare</b>	HP Mobile Connect Pro (modeller med Windows 8.1 og Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (krever Windows); HP ePrint-driver + JetAdvantage; HP Hotkey-støtte; HP Recovery Manager; HP Recovery Disc Creator (modeller med Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Kjøp Office; Bing-søk; Skype <sup>14</sup>
<b>Sikkerhetsadministrasjon</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Autentisering før oppstart; Absolute Persistence-modul; HP Client Security; HP fingeravtrykksensor; HP Password Manager; Fingeravtrykkesler (enkelte modeller); Spor for sikkerhetslås (lås må kjøpes separat); TPM 2.0; Integrert smartkortleser (aktiv) <sup>18,19,20</sup>
<b>Strøm</b>	45 W Smart strømadapter 3-cellers, 48 Wh Li-ion (Batteriet er internt og kan ikke byttes av kunden. Kan repareres av garantien.)
<b>Mål</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Vekt</b>	Startet på 1,95 kg (Vekten varierer etter konfigurasjon og komponenter)
<b>Strømsparingsansvar</b>	ENERGY STAR®-sertifiserte konfigurasjoner tilgjengelig; EPEAT® Gold
<b>Garanti</b>	1 års standard begrenset garanti på deler og arbeid, avhengig av land (oppgraderinger tilgjengelig), 1 års begrenset garanti på primær batteri

## HP ProBook 645 G3 bærbar PC

**HP anbefaler Windows 10 Pro.**

### Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

---

HP 2013 UltraSlim dokkingsstasjon



HP ultratynn dokkingsstasjon er laget eksklusivt for HP EliteBook bærbare PCer, og utvider skjerm-, nettverks- og enhetstilkobling slik at du kan være mer produktiv hele dagen – alt gjennom en enkel sidedokk som skyves inn.

**Produktnummer: D9Y32AA**

HP trådløs mus med komfortgrep



HP trådløs mus med komfortgrep har 30-måneders batteridriftstid og en tydelig, moderne design som integreres sømløst med HP bærbare kontor-PCer.

**Produktnummer: H2L63AA**

HP 65 W Smart vekselstrømsadapter



Med 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 utbyttheadapter til den bærbare PCen eller en reserve.

**Produktnummer: H6Y89AA**

HP UC Wireless Duo-hodesett



Svar på et anrop 30 meter fra skrivebordet eller ring med HP UC Wireless Duo-hodesett og få førsteklasses stereolyd og støyreduksjon selv i de travleste kontormiljøene, med et design som er behagelig å bruke hele dagen.<sup>12</sup>

**Produktnummer: W3K09AA**

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**



## Fotnoter

<sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgredning 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. Gå til <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

<sup>3</sup> Multi-Core er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og all programvare kan dra fordel av denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer etter programmets arbeidsbelastning og konfigurering av maskinvare og programvare. AMDs nummerering er ikke et mål på klokkefrekvens.

<sup>4</sup> HP BIOSphere Gen3-funksjoner kan variere avhengig av PC-plattform og konfigureringer.

<sup>5</sup> Krever Windows.

<sup>6</sup> Abonnement på Skype for business er påkrevd.

<sup>7</sup> Når strømadapteren som følger med den bærbare PC-en brukes, kan den lade batteriet opptil 90 % på 90 minutter, når systemet er slått av eller er i ventemodus. Når batteriet er ladet til 90 %, går ladehastigheten tilbake til det normale. Ladetid kan variere ±10 % avhengig av systemtoleranse.

<sup>8</sup> MIL-STD-testing pågår, men er ikke ment å demonstrere egnethet i forhold til amerikanske forsvarskontrakter eller for militær bruk. Testresultatene er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Erstatning for skade under MIL-STD-testforhold og/eller utilsikket skade krever valgfri skadeforsikring fra HP Care Pack.

## Tekniske spesifikasjoner ansvarsfraskrivelser

<sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgredning 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. Gå til <http://www.windows.com>.

Dette systemet har Windows 7 Professional-programvare forhåndsinstallert, men har også lisens og medier for Windows 10 Pro-programvare. Du kan bare bruke én versjon av Windows-programvaren om gangen. Hvis du vil bytte Windows-versjon, må du avinstallere én versjon og installere den andre. Du må sikkerhetskopiere alle data (filer, bilder osv.) før du avinstallerer og installerer operativsystemer for å unngå tap av data.

<sup>2</sup> Multicore 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 konfigureringen av maskinvare og programvare. Intels valg av nummer er ikke et mål på høyere ytelse.

<sup>4</sup> Vi anbefaler HP-merket minne for å sikre kompatibilitet, da noen tredjeparters minnemoduler ikke følger bransjestandarden. Systemet vil kjøre med lavere minnehastighet hvis du blander minnehastigheter.

<sup>5</sup> Maksimert tokanals ytelse krever SODIMM-moduler av samme størrelse og med samme hastighet i begge minnesporene.

<sup>6</sup> For lagringsstasjoner, GB = 1 milliard byte. TB = 1 trillion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB (for Windows 10) er reservert til programvare for systemgjenoppretting.

<sup>7</sup> DVD-opptaker støtter ikke DVD-RAM. Ikke kopier rettighetsbeskyttet materiale.

<sup>8</sup> Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste er påkrevd, og er ikke inkludert. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset.

<sup>9</sup> HP MIK for Microsoft SCCM er ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>10</sup> WWAN-modul er valgfri og krever en separat anskaffet serviceavtale. Hør med tjenesteleverandøren angående dekning og tilgjengelighet i ditt område. Tilkoblingshastighet varierer avhengig av sted, omgivelser, nettverksforhold og andre faktorer. 4G LTE er ikke tilgjengelig på alle produkter i alle regioner.

<sup>11</sup> Miracast er en trådløs teknologi som PC-en kan bruke til å projisere på skjermen til TV-er, projektorer og overførende mediespillere som også støtter Miracast. Du kan bruke Miracast til å dele hva du gjør på PC-en, og presentere en lysbildefremvisning. For mer informasjon: <http://windows.microsoft.com/nb-no/Windows-8/Project-Wireless-Screen-miracast>.

<sup>12</sup> HD-innhold er nødvendig for å vise HD-bilder.

<sup>14</sup> HP ePrint-stasjon krever Internett-tilkobling til en nettaktivert HP-skriver og HP ePrint-kontoregistrering (du finner en liste over kvalifiserte skrivere, støttede dokumenter og bildetyper og andre HP ePrint-detajler på [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>16</sup> HP Client Catalog er ikke forhåndsinstallert, kommer snart på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>17</sup> LANDESK Management-abonnement påkrevd.

<sup>18</sup> HP BIOSphere er kun tilgjengelig for bedrifts-PC-er med HP BIOS.

<sup>19</sup> Sikker sletting for metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.

<sup>20</sup> 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.

<sup>23</sup> 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 fremover. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows® 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

<sup>24</sup> EPEAT®-registrert det er aktuelt. EPEAT-registrering er avhengig av land. Se [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for registreringsstatus per land. Se HPs butikk for tredjepartstilbehør for solenergitilbehør [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

## Registrerer deg for oppdateringer

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig fastsatt i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Ikke noe 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.

Bluetooth er et varemerke som tilhører rettighetsinnehaver og brukes av HP Inc. på lisens. AMD, Radeon og AMD-logoen er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker for USB Implementers Forum. ENERGY STAR er et registrert varemerke for det amerikanske Environmental Protection Agency. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoen er varemerker som eies av Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre land. Intel, Core og Intel vPro er varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og/eller andre land. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

4AA6-8962NOE, Desember 2017

