

# HP ProBook 645 G3 Notebook-pc



## Opfyld din virksomheds alsidige behov.

Beskyt dine eksisterende it-investeringer med den økonomiske HP ProBook 645, der kan integreres med dine ældre enheder og er udstyret med de nyeste sikkerheds- og produktivetsfunktioner.



## HP anbefaler Windows 10 Pro.

### Benyt den eksisterende it-infrastruktur

- Med ældre funktioner på HP ProBook 645, som f.eks. et optisk drev som tilbehør<sup>2</sup>, en standard VGA-port og et RJ-45-stik kan du få mest muligt ud af dine it-investeringer.

### Skab en komplet løsning

- 6. eller 7. generation AMD APU'er<sup>3</sup>, robust DDR4-hukommelse og professionelle eksterne enheder, som f.eks. HP UltraSlim-dockingstation<sup>2</sup> giver en komplet løsning til en overkommelig pris.

### Stærke sikkerhedsfunktioner, der er nemme at administrere

- Er med til at beskytte og administrere dine pc'er med sikkerheds- og administrationsløsninger til erhvervsbrug. TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> og HP Client Security Gen3<sup>5</sup> hjælper med at beskytte data, samtidig med at ensartet, global konfiguration på tværs af 180 lande forenkler administrationen.

### Professionelt samarbejde

- Imponerende samarbejdsværktøjer som Skype for Business<sup>6</sup>, HP Noise Cancellation-software, HP Audio Boost og et webkamera på 720p gør dig klar til at samarbejde på farten.
- Vær produktiv i enhver situation. Oplev de nye funktioner i Windows 10 Pro<sup>1</sup> på den effektive HP ProBook 645, som også fås med berøringsskærm.<sup>2</sup>
- Med et bredt udvalg af funktioner og indstillinger, som kan konfigureres, kan alle brugere være sikre på at få den helt rigtige ProBook.
- Skift batterier sjældnere, og oplad hurtigt din HP ProBook 645 med et hurtig opladningsbatteri fra HP. Du får op til 90 % batterilevetid med 90 minutters opladning<sup>7</sup>.
- Hjælp med at reducere støj fra omgivelserne, herunder tastaturanslag, vha. HP Noise Cancellation-software.
- HP Audio Boost afbalancerer lydstyrken og klarheden og giver bedre bas, så du får forbedret kvalitet, når du taler.
- Hold produktiviteten oppe og nedetiden på et lavt niveau med de fuldt integrerede og automatiske funktioner i HP BIOSphere Gen3-firmware<sup>4</sup>. Dine pc'er får ekstra beskyttelse takket være de automatiske opdateringer og sikkerhedskontroller.
- Du kan nemt klare større arbejdsområder med en ProBook, der er udviklet til at gennemgå MIL-STD 810G-testen<sup>8</sup>.
- Du kan proaktivt overvåge og udføre fejlfinding af it-relaterede problemer<sup>9</sup>.

# HP ProBook 645 G3 Notebook-pc

## Specifikationstabel

**HP anbefaler Windows 10 Pro.**



<b>Tilgængelige operativsystemer</b>	Windows 10 Pro 64 – HP anbefaler Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (fås via nedgradering fra Windows 10 Pro 64) – HP anbefaler Windows 10 Pro. <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie</b>	AMD PRO A10 APU; AMD PRO A8 APU; AMD A6 APU
<b>Tilgængelige processorer<sup>3</sup></b>	AMD PRO A6-8530B APU med Radeon™ R5-grafikkort (1,8 GHz, op til 3,2 GHz, 2 MB cache, 4 kerner); AMD PRO A8-9600B APU med Radeon™ R5-grafikkort (1,6 GHz, op til 3 GHz, 2 MB cache, 4 kerner); AMD A10-8730B APU med Radeon™ R5-grafikkort (2,4 GHz, op til 3,3 GHz, 2 MB cache, 4 kerner)
<b>Chipsæt</b>	Chipsættet er indbygget i processoren
<b>Maksimal hukommelse</b>	Op til 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>4,5</sup> Bemærkning vedr. standardhukommelse: Overførselshastigheder på op til 1866 MT/s; Fås til udvalgte modeller; Kunden har adgang til og kan opgradere begge stik.
<b>Hukommelsessokler</b>	2 SODIMM
<b>Internt storage</b>	Op til 500 GB SATA (7200 o/m) <sup>6</sup> Op til 1 TB SATA (5400 o/m) <sup>6</sup> Op til 128 GB M.2 SATA SSD <sup>6</sup> Op til 360 GB M.2 PCIe TLC SSD <sup>6</sup> 256 GB Op til 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>6</sup>
<b>Optisk lager</b>	Dvd-brænder <sup>7</sup>
<b>Skærm</b>	Tynd, reflektionsfri HD SVA-skærm på 35,56 cm (14") diagonalt med LED-bagbelysning, kamera og WWAN (1366 x 768); Tynd, reflektionsfri FHD SVA-skærm på 35,56 cm (14") diagonalt med LED-bagbelysning, kamera og WWAN (1920 x 1080); Tynd FHD SVA BrightView-berøringsskærm på 35,56 cm (14") med LED-bagbelysning, kamera og WWAN (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Tilgængelige grafikkort</b>	Integreret: AMD Radeon™ R5
<b>Trådløse teknologier</b>	HP t4132 LTE/HSPA+ (mobilt bredbånd); HP hs3210 WW HSPA+ (mobilt bredbånd); Kombination af Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 (non-vPro™); Kombination af Realtek 802.11b/g/n (1x1) og Bluetooth® 4.0 (non-vPro™) <sup>8,10,11</sup> (Understøttelse af Miracast (Windows 10))
<b>Kommunikation</b>	HP-modul med NXP NFC Controller NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Udvidelsesstik</b>	1 SD (Understøtter SD, SDHC, SDXC)
<b>Porte og stik</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 med opladning; 1 RJ-45; 1 dockingstik; 1 kombineret hovedtelefon-/mikrofonstik; 1 4,5-mm strømstik; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA
<b>Inputenhed</b>	HP Premium-tastatur med pegefelt og afløb, der kan tåle væskespild; Bagbelyst HP Premium-tastatur med pegefelt og DuraKeys med afløb, der kan tåle væskespild; Bagbelyst HP Premium-tastatur med Dual Point og DuraKeys med afløb, der kan tåle væskespild Pegefelt med tænd/sluk-knap, scrolling i to retninger, aktiverede tryk- og bevægelsesfunktioner, scrolling med to fingre, zoom med to fingre (knib)
<b>Webcam</b>	720p HD-webcam (tilbehør) <sup>12</sup>
<b>Tilgængelig software</b>	HP Mobile Connect Pro (til modeller med Windows 8.1 og Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (der kræves Windows); HP ePrint-driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Recovery Disk Creator (modeller med Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Køb Office; Bing-søgning; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Sikkerhedsstyring</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Godkendelse før systemstart; Absolute Persistence-modul; HP Client Security; HP-fingeraftrykssensor; HP Password Manager; Fingeraftrykslæser (udvalgte modeller); Stik til sikkerheds lås (låsen skal købes separat); TPM 2.0; integreret chipkortlæser (aktiv) <sup>18,19,20</sup>
<b>Strømforsyning</b>	45 W Smart-strømadapter 3-cellers litiumion-batteri på 48 Wh (Batteriet er indbygget og kan ikke udskiftes af kunden. Kan serviceres i henhold til garantien.)
<b>Mål</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Vægt</b>	Fra 1,95 kg (Vægten varierer med konfigurationen og komponenterne)
<b>Overholdelse af standarder for energieffektivitet</b>	Fås i ENERGY STAR®-certificerede konfigurationer
<b>Garanti</b>	1 års begrænset standardservice med reservedele og arbejdskraft afhængig af landet (mulighed for opgradering), 1 års begrænset service for primært batteri

## HP ProBook 645 G3 Notebook-pc

**HP anbefaler Windows 10 Pro.**

### Tilbehør og services (medfølger ikke)

---

**HP 2013  
UltraSlim-dockingstation**

Designet udelukkende til ultraslanke HP EliteBook-bærbare pc'er, udvider HP UltraSlim-dockingstation forbindelsesmuligheder for skærm, netværk og enheder, så du kan være mere produktiv i løbet af dagen—alt ved hjælp af en enkel sidedok, der skydes i med ét klik.

**Produktnummer: D9Y32AA****Trådløs HP Comfort  
Grip-mus**

HP Comfort Grip Wireless Mouse har en 30-måneders batteritid og et iøjnefaldende, moderne design, der passer perfekt til HP's bærbare computere til erhvervsbrug.

**Produktnummer: H2L63AA****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: H6Y89AA****HP 30 Mgd Charging Cart V2**

HP 30 Mgd Charging Cart V2 er en holdbar opladningsvogn, som kan låses. Den kan opbevare, oplade og opdatere op til 30 bærbare computere og tablet-pc'er samtidigt, hvad end det er på en uddannelsesinstitution, et hotel eller andetsteds.

**Produktnummer: T9E85AA****Trådløst HP UC Duo-headset**

Tag et opkald op til 30 m væk fra skrivebordet eller telefonen med det trådløse HP UC Duo-headset, og få førsteklasses stereolyd og støjannullering i selv de mest travle miljøer – alt samlet i en konstruktion, der er behageligt at bære i løbet af arbejdsdagen.<sup>12</sup>

**Produktnummer: W3K09AA****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**

**Få mere at vide på**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Fodnoter

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør

<sup>3</sup> Multi-core er udviklet til at forbedre visse softwareproduktors ydeevne. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og klokfrekvens afhænger af belastningen fra programmer samt konfigurationen af hardware og software. AMD's nummerering er ikke et udtryk for klokfrekvensen.

<sup>4</sup> Funktionerne i HP BIOSphere Gen3 kan variere, afhængigt af computerens platform og konfiguration.

<sup>5</sup> Kræver Windows.

<sup>6</sup> Kræver Skype for Business-abonnement.

<sup>7</sup> Genoplader batteriet med op til 90 % inden for 90 minutter, når systemet er slukket eller i standby, når det bruges sammen med den strømforsyning, der følger med den bærbare pc. Når opladningen har nået 90 %, vender opladningshastigheden tilbage til normal hastighed. Opladningen kan variere med +/- 10 %, afhængigt af systemets tolerance.

<sup>8</sup> MIL-STD-test er ikke udført endnu, og formålet er ikke at demonstrere egnethed til de kontraktmæssige krav fra U.S. Department of Defense eller til militær brug. 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.

<sup>9</sup> Brug af HP Touchpoint Manager kræver køb af abonnement og understøttes af operativsystemerne Android™, iOS og Windows 7 eller nyere samt pc'er, bærbare computere, tablet-pc'er og smartphones fra forskellige producenter. Findes ikke i alle lande. Du kan få flere oplysninger om tilgængelighed på [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

## Ansvarsfraskrivelse vedr. tekniske specifikationer

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> Windows 7 Professional er forudinstalleret på dette system, og der medfølger også en licens og et medie til Windows 10 Pro. Du kan kun bruge én version af Windows ad gangen. Hvis du vil skifte mellem versionerne, skal du først afinstallere den ene version og dernæst installere den anden. Du skal sørge for at sikkerhedskopiere alle data (filer, billeder mv.), før du afinstallerer og installerer operativsystemer, så du undgår at miste data.

<sup>3</sup> Multicore er udviklet til at forbedre visse softwareproduktors ydelse. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og klokfrekvens afhænger af belastningen fra programmer samt konfigurationen af hardware og software. Intels nummerering er ikke en målestok for højere ydeevne.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Maksimeret ydeevne med to kanaler kræver SODIMM'er af samme størrelse og med samme hastighed i de to hukommelsessokler.

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

<sup>7</sup> Dvd-brænder understøtter ikke dvd-ram. Kopiér ikke materiale, som er beskyttet af ophavsret.

<sup>8</sup> Trådløst adgangspunkt og internettjeneste kræves og er ikke inkluderet. Der er et begrænset antal offentlige trådløse adgangspunkter.

<sup>9</sup> HP MIK til Microsoft SCCM er ikke forudinstalleret, men de kan downloades på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>10</sup> WWAN-modulet er valgfrit, og det er nødvendigt med en separat servicekontrakt. Du kan få flere oplysninger om udbud og dækning i dit område hos tjenesteudbyderen. Forbindelseshastighederne afhænger af placering, omgivelser, netværksforhold og andre faktorer. 4G LTE fås ikke til alle produkter og i alle områder.

<sup>11</sup> Miracast er en trådløs teknologi, som kan bruges på computeren, når du vil have din skærm vist på tv, 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>.

<sup>12</sup> Der kræves HD-indhold for at kunne se HD-billeder.

<sup>13</sup> HP Mobile Connect Pro fås kun til forudkonfigurerede enheder med WWAN. Der er oplysninger om tilgængelighed i forskellige lande på [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)

<sup>14</sup> HP ePrint-driver kræver internetforbindelse til en HP-printer med internetadgang samt oprettelse af en HP ePrint-konto (på [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter) kan du finde en liste over kvalificerede printere, understøttede dokument- og billedtyper og andre oplysninger om HP ePrint).

<sup>15</sup> Skype kan ikke benyttes i Kina.

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

<sup>17</sup> Kræver abonnement på LANDESK Workspace.

<sup>18</sup> HP BIOSphere fås kun til erhvervs-pc'er med HP BIOS.

<sup>19</sup> Secure Erase er beregnet til metoderne, der er skitseret i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.

<sup>20</sup> Absolute-agenten leveres slået fra 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 forhåndsgodkendelse og enten erhverve sig en pinkode eller købe en eller flere RSA SecurID-arnuletter fra Absolute Software for at kunne bruge Data Delete-tjenesten.

**Få mere at vide på**  
[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

**Tilmeld dig for at modtage opdateringer**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 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.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver, som benyttes af HP Inc. i henhold til en licensaftale. AMD, Radeon og AMD-logoet er varemærker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ og USB-C™ er varemærker tilhørende USB Implementers Forum. ENERGY STAR er et registreret varemærke tilhørende det amerikanske miljøagentur (U.S. Environmental Protection Agency). DisplayPort™ og DisplayPort™-logoet er varemærker, der ejes af Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre lande. Intel, Core og Intel vPro er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation eller dets datterselskaber i USA og andre lande. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

