



# HP ProBook 640 G2 bærbar PC

## Mange funksjoner og klar til innsats

Utstyr medarbeiderne med HPs mest konfigurerbare og kostnadseffektive bærbare PC. Du kan trygt ta i bruk HP ProBook 640. Den kombinerer støtte for eldre funksjoner som gir langvarig stabilitet, med moderne sikkerhet for dagens bedrifter.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Skjermstørrelse: 35,56 cm (14") diagonal

### Enkel integrering

- Bidra til å få mest mulig ut av eksisterende IT-investeringer med støtte for eldre funksjoner, som er tilgjengelig på HP ProBook 640 som en valgfri optisk disk,<sup>2</sup> en VGA-port og en RJ-45-tilkobling.

### Kraftige løsninger for prosessor og harddisker

- Velg fra kraftige 6. generasjons Intel® Core™-prosessorer<sup>3</sup> og integrert Intel® HD UMA-grafikk sammen med andre konfigurerbare løsninger som gir bedrifter muligheten til å konfigurere riktig ProBook 640 for hver brukers behov.

### Bedriftsklasse

- Skap en fullverdig opplevelse med kraftige prosessorer, robust DDR4-minne og eksterne enheter i bedriftsklassen, som HP Pro-skjermer og en HP Ultralim-dockingstasjon.<sup>2</sup>

### Samarbeid i Enterprise-klassen

- Med en valgfri FHD-berøringskjerm og Cortana<sup>4</sup> på Windows 10 Pro samhandler du naturlig med PC-en.<sup>1</sup> Gled deg over imponerende samarbeidsverktøy som Skype for Business<sup>3</sup>, HP-programvare for støyreduksjon og et 720p-webkamera for samarbeid.

### Med

- Vær produktiv i enhver situasjon. Opplev de nye funksjonene til Windows 10 Pro<sup>1</sup> på kraftige HP ProBook 640 med valgfri berøringskjerm<sup>2</sup> og AMD Radeon™ separat grafikkort med 2GB-GDDR5.<sup>2</sup>
- HP BIOSphere øker sikkerheten og holder driftskritiske data og systemer under lås og slå med tilpassbar godkjenning og passord på BIOS-nivå.<sup>6</sup>
- Bli kvitt bakgrunnsstøy, inkludert tastaturklikk, med HP Noise Reduction-programvare.
- Med HP Clear Sound Amp blir de gode høyttalerne enormt bra.
- Med en ProBook som har bestått MIL-STD 810G-testing takler du arbeidsmengden.<sup>7</sup>
- Beskytt ProBook med HP Premium væskebestandig tastatur og ulike løsninger for bakkelysning<sup>2</sup>.
- Få den samme HP-konfigurasjonen over hele verden, tilgjengelig i mer enn 180 land, der HP-produkter selges.

## HP ProBook 640 G2 bærbar PC Spesifikasjonstabell



<b>Tilgjengelige operativsystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
<b>Prosessorfamilie</b> <sup>3</sup>	Intel® Core™ i7-prosessor; Intel® Core™ i5-prosessor; Intel® Core™ i3-prosessor
<b>Tilgjengelige prosessorer</b> <sup>3,4</sup>	Intel® Core™ i7-6600U med Intel HD Graphics 520 (2,6 GHz, opptil 3,4 GHz med Intel Turbo Boost-teknologi, 4 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i5-6300U med Intel HD Graphics 520 (2,4 GHz, opptil 3 GHz med Intel Turbo Boost-teknologi, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i5-6200U med Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, opptil 2,8 GHz med Intel Turbo Boost-teknologi, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i3-6100U med Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner)
<b>Brikkesett</b>	Brikkesett er integrert i prosessor
<b>Skjermstørrelse (diagonal)</b>	35,56 cm (14") <sup>12</sup>
<b>Maksimalt minne</b>	16 GB DDR4-2133 SDRAM; 32 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>5,23</sup> Overføringshastigheter på opptil 2133 MT/s. Begge spor er tilgjengelige for kunden og kan oppgraderes. Støtter tokenalminne.
<b>Minnespor</b>	2 SODIMM
<b>Internminne</b>	inntil 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>6</sup> inntil 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> inntil 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>6</sup> inntil 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 rpm) <sup>6</sup> inntil 500 GB SATA SSHD <sup>6</sup> 128 GB inntil 512 GB SATA TLC SSD <sup>6</sup> 180 GB inntil 256 GB SATA MLC SSD <sup>6</sup> inntil 256 GB M.2 PCIe SSD <sup>6</sup>
<b>Optisk stasjon</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</sup> (Mulig å få uten optisk stasjon.)
<b>Skjerm</b>	35,56 cm (14") flat LED-bakbelyst SVA-skjerm med antirefleks i HD (1366 x 768); 35,56 cm (14") tynn LED-bakbelyst SVA-skjerm med antirefleks i FHD (1920 x 1080); 35,56 cm (14") tynn LED-bakbelyst SVA-berøringsskjerm med antirefleks i FHD (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Tilgjengelig grafikk</b>	Integrert: Intel® HD Graphics 520 Diskret: AMD Radeon™ R7M365X (2 GB GDDR5 dedikert) (Separat grafikkort er tilgjengelig i februar 2016.)
<b>Lyd</b>	HD-lyd med DTS Studio Sound™; 2 integrerte stereohøytalere; Dual-array mikrofoner; Kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt/DTS Studio Sound™, doble høytalere, dobbel digital mikrofon <sup>12</sup>
<b>Trådløse teknologier</b>	HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE mobil bredbåndsmodule; HP hs3110 HSPA+ mobil bredbånd; Kombinert Intel® 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) og Bluetooth® 4.2; Kombinert Broadcom 802.11 a/b/g/n (2x2) og Bluetooth® 4.0; Kombinert Broadcom 802.11 b/g/n (1x1) og Bluetooth® 4.0; Realtek 802.11 b/g/n (1x1) trådløst; Nærfeltskommunikasjon (NFC)-modul (ekstra); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) <sup>8,9,10,11</sup> (Støtte for Miracast (Windows 8.1 og Windows 10))
<b>Utvidelsesspor</b>	1 mediekortleser (Støtter SD, SDHC, SDXC.)
<b>Porter og kontakter</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 med lading; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt; 1 strøminngang; 1 RJ-45; 1 dokkingkontakt
<b>Inndataenheter</b>	HP Premium sølebestandig bakbelyst tastatur; HP Premium sølebestandig tastatur; Klikkepute med støtte for flerbøringsbevegelser, toveis rulling
<b>Kommunikasjon</b>	Intel® Ethernet Connection I219-V; Intel® Ethernet Connection I219-LM
<b>Kamera</b>	720p HD-webkamera (tilleggsutstyr) <sup>12</sup>
<b>Tilgjengelig programvare</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP ePrint-driver; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction-programvare; HP Support Assistant <sup>13,14,15,17,18,19</sup>
<b>Sikkerhetsadministrasjon</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Valgfri selvkrypterende eller FIPS-sertifiserte lagringsstasjoner; Spor for sikkerhetslås (lås må kjøpes separat); TPM 1.2; Integrert smartkortleser (aktiv); Godkjenning før oppstart (passord, smartkort); HP fingeravtryksleser (ekstra) <sup>20</sup>
<b>Strøm</b>	45 W smart strømadapter; 65 W smart strømadapter
<b>Batteritype</b>	HP Long Life 3-cellers, 48 Wh prismatisk Litium-ion
<b>Batteridriftstid</b>	Opptil 12 timer og 15 minutter <sup>22</sup>
<b>Mål</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Vekt</b>	Starter på 1,95 kg (Vekten varierer med konfigurasjonen.)
<b>Strømsparingsansvar</b>	ENERGY STAR®-sertifiserte konfigurasjoner tilgjengelig
<b>Miljøspesifikasjoner</b>	Lavhalogen <sup>21</sup>
<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 640 G2 bærbar PC

### 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 ekstern USB DVDRW-stasjon



Koble HP ekstern USB DVD/RW-stasjonen til en ledig USB-port på PCen<sup>1</sup> for å få umiddelbar lese-/skrivetilgang til optisk medier. Koble HP ekstern USB DVD/RW-stasjonen til en ledig USB-port på PCen<sup>1</sup> for å få umiddelbar lese-/skrivetilgang til optisk medier.  
**Produktnummer: F2B56AA**

#### 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 45 W Smart vekselstrømadapter



Du kan være produktiv gjennom hele dagen og ha en ekstra adapter for hånden med den lette og allsidige HP 45 W Smart vs-adapter.  
**Produktnummer: H6Y88AA**

#### HP 3 år maskinarestøtte på stedet neste virkedag for bærbar PC



Få reparasjon av databehandlingsenheten på stedet neste virkedag i 3 år fra en HP-kvalifisert tekniker, hvis problemet ikke kan løses eksternt.  
**Produktnummer: U4391E**

---

# HP ProBook 640 G2 bærbar PC

## 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-oppdatering for å utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Kostnader til Internett-leverandører og ytterligere krav kan forekomme over tid, for oppdateringer. Se <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- <sup>3</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 konfigurasjonen av maskinvare og programvare. Intels valg av nummer er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>4</sup> Cortana-funksjonaliteten kan variere fra enhet til enhet og region til region og krever Windows 10. Appene selges separat.
- <sup>5</sup> Abonnement på Skype for business er påkrevd.
- <sup>6</sup> HP BIOSphere-funksjoner kan variere avhengig av PC-plattform og konfigurasjoner.
- <sup>7</sup> MIL-STD-testing er ikke ment som demonstrasjon av egnethet i forhold til amerikanske forsvarskontrakter eller for militær bruk. Testresultatene er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Skader under MIL-STD-testforhold og utilsikket skade krever uhellsbeskyttelse fra HP Care Pack (ekstra).

## Fotnoter for tekniske spesifikasjoner

- <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-oppdatering for å utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Kostnader til Internett-leverandører og ytterligere krav kan forekomme over tid, for oppdateringer. Se <http://www.microsoft.com>.
- <sup>3</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 konfigurasjonen av maskinvare og programvare. Intels valg av nummer er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>15</sup> Noe vPro™-funksjonalitet, som Intel® Active-administreringsteknologi og Intel Virtualization Technology, krever tilleggsprogramvare fra tredjepart for å kjøre. Tilgjengelighet av fremtidig programvare med «virtuelt utstyr» for Intel vPro-teknologi er avhengig av tredjeparts programvareleverandører. Krever Microsoft Windows.
- <sup>5</sup> Maksimal minnekapasitet forutsetter 64-bits Windows-operativsystemer. Med 32-bits Windows-operativsystemer vil ikke alt minne over 3 GB være tilgjengelig på grunn av krav til systemressurser.
- <sup>6</sup> For lagringsstasjoner, GB = 1 milliard byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB (for Windows 7, 8 og 10) er reservert for programvare for systemgjenoppretting.
- <sup>7</sup> Dobbeltlagsdisker kan lagre mer data enn enkeltlagsdisker. Men det er ikke sikkert at dobbeltlagsdisker som er brent med denne stasjonen er kompatible med alle eksisterende enkeltlags DVD-stasjoner og -spillere. Vær oppmerksom på at stasjonen ikke kan lese eller skrive til 2,6 GB enkeltlags/5,2 GB dobbeltlags medier av versjon 1.0. Ikke kopier rettighetsbeskyttet materiale. Med Blu-Ray kan det oppstå visse disk-, digitale tilkoblings-, kompatibilitets- og/eller ytelsesproblemer, men det betyr ikke at produktet er defekt. Det garanteres ikke for feilfri avspilling på alle systemer. Enkelte Blu-Ray-titler kan kreve en digital DVI- eller HDMI-tilkobling for å kunne avspilles, og det kan kreves støtte for HDCP for skjermen. HD-DVD-filmer kan ikke spilles av på denne PC-en.
- <sup>8</sup> Trådløs 802.11n-teknologi er en valgfri funksjon. Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste er påkrevd, men er ikke inkludert. Tilgjengeligheten til offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset.
- <sup>9</sup> WWAN er en tilleggsfunksjon og bruk av WWAN krever en egen avtale som kjøpes separat. Hør med tjenesteleverandøren angående dekning og tilgjengelighet i ditt område. Tilkoblingshastigheter vil variere, avhengig av sted, miljø, nettverksforhold og andre faktorer. 4G LTE er ikke tilgjengelig for alle produkter eller i alle regioner.
- <sup>10</sup> 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/nb-no/Windows-8/Project-Wireless-Screen-miracast>.
- <sup>11</sup> Intel WiDi Pro-støtte krever Intel vPro-prosessor, Intel-grafikk og Intel 2x2 ac WLAN.
- <sup>12</sup> HD-innhold er nødvendig for å vise HD-bilder.
- <sup>13</sup> HP Client Security krever Windows. Selvkrypterende harddisker (SED-er) støttes ikke hvis krypterings-PIN-koden er aktivert av brukeren.
- <sup>14</sup> HP BIOSphere-funksjoner kan variere avhengig av PC-plattform og konfigurasjon.
- <sup>15</sup> HP Client Management Solutions selges separat.
- <sup>17</sup> HP ePrint-drivern krever Internett-tilkobling til en nettaktivert HP-skriver og HP ePrint-kontoregistrering (du finner en liste over kvalifiserte skrivere, støttede dokument- og bildetyper og andre HP ePrint-detaljer på [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>18</sup> HP Mobile Connect Pro lokale abonnement for forskjellige land er tilgjengelige i Storbritannia, Irland, Belgia, Nederland, Luxembourg og Fearless Roaming-abonnement er tilgjengelige i Tyskland, Frankrike, Spania og Polen. Besøk <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- <sup>19</sup> HP Support Assistant krever Windows.
- <sup>20</sup> Dette produktet leveres med TPM 1.2 og mulighet til å oppgradere til TPM 2.0. Oppgraderingsverktøyet forventes å bli tilgjengelig ved utgangen av 2015 via HPs kundestøtte.
- <sup>21</sup> Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke lavhalogen. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke lavhalogen.
- <sup>22</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-oppdatering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Se <http://www.microsoft.com>.
- <sup>23</sup> 32 GB DDR4-2133 SDRAM er planlagt å være tilgjengelig i andre kvartal 2017.

## Registrer deg for oppdateringer [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Opphavsrett 2017 HP Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel. De eneste garantiene for produktene og tjenestene fra HP er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. 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 eieren, og brukes av HP Inc. på lisens. Intel, Core og Pentium er varemerker for Intel Corporation i USA og andre land. AMD, Radeon og AMD-logoen er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm og Snapdragon er varemerker for Qualcomm Incorporated, som er registrert i USA og andre land. Varemerker for Qualcomm Incorporated brukes med tillatelse. For DTS-patenter, se <http://patents.dts.com>. Produsert på lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, symbolet, og DTS og symbolet sammen, er registrerte varemerker, og DTS Studio Sound er et varemerke for DTS, Inc. © DTS, Inc. Med enerett. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker for USB Implementers Forum. ENERGY STAR er et registrert varemerke for det amerikanske Environmental Protection Agency. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

