



# HP ProBook 640 G8 bärbar dator

## Modern design för företag

Den nya och moderna designen på HP ProBook 640 ger företaget extra stil samt den prestanda, hållbarhet, säkerhet och managerbarhet som krävs för nutidens anställda. Flexibla konfigurationsalternativ som passar ett antal olika användare och budgetar.



HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag

### Lätt att bära med sig

- Ta självsäkert med er denna slitstarka bärbara dator och vet att den är byggd för att hålla och gjord för resor. Den tunna men samtidigt hållbara HP ProBook 640 har ett chassi i aluminium, ett skärm-till-chassi-förhållande som är hela 80 % och ett spillbeständigt tangentbord.

### Gjord för företag

- Denna globalt tillgängliga dator har den senaste fyrkärniga Intel®-processorn (tillval)<sup>2,3</sup>, är lätt att underhålla och levererar prestanda med lång batteritid och dockningsutrustning såsom Thunderbolt™ (tillval).<sup>4</sup> Opal2 SSD (tillval)<sup>5</sup> ger extremt säker lagring i företagsklass.

### Arbeta med sinnesro

- Säkerhetsfunktioner från HP som arbetar tillsammans för att alltid tillhandahålla ett motståndskraftigt skydd. Dessa lösningar i ständig utveckling hjälper till att skydda datorn mot hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsy
- Ni kommer att uppskatta stilen på chassit i aluminium och den trygghet som kommer efter 120 000 timmar av HP Total Test process- och MIL-STD 810H-tester.<sup>6,7</sup>
- Hjälper till att accelerera krävande affärsapplikationer med en fyrkärnig Intel® Core™-processor.<sup>2,3</sup>
- Få en behaglig och extremt tyst skrivupplevelse med det omdesignade tangentbordet med gummikuppoltangenter.
- Var snabbt på språng med Connected Modern Standby och väck datorn med fingeravtryckssensorn (tillval).<sup>8</sup>
- Blockera omedelbart nyfikna ögon genom att göra bildskärmen verkligt mörk och oläslig från sidan med HP Sure View Gen3 (som tillval).<sup>9</sup>
- Attacker på den inbyggda programvaran kan helt förstöra datorn. Håll er skyddade med HP Sure Start Gen6, vår självläkande BIOS som automatiskt återhämtar sig från attacker eller skador.<sup>10</sup>
- Gå snabbt till stationär produktivitet med en enda USB-C®-kabel. HP Thunderbolt™ Dock G2 (tillval) levererar managerbarhet i företagsklass och ni kan lägga till en ljudmodul (tillval).<sup>11,12,13</sup>
- Slipp grubbla över om någon spionerar på innehållet och känn större trygghet med den integrerade HP Privacy-kameran, med en fysisk stängningslucka som förhindrar all form av olovlig övervakning.<sup>14</sup>
- HP ProBook 640 använder återvunnet material i tangentbordet, högtalarna och förpackningen – denna ENERGY STAR®-certifierade dator vann en EPEAT® Gold-klassificering i USA.<sup>15</sup>

## HP ProBook 640 G8 bärbar dator Specifikationstabell



Tillgängliga operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Processorfamilj <sup>6</sup>	11:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 11:e generationens Intel® Core™ i5-processor; 11:e generationens Intel® Core™ i3-processor
Tillgängliga processorer <sup>3,4,5,6</sup>	Intel® Core™ i7-1165G7 med Intel® Iris® Xe-grafik (2,8 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 12 MB L3-cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-1135G7 med Intel® Iris® Xe-grafik (2,4 GHz basfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 8 MB L3-cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i3-1115G4 med Intel® UHD-grafik (3,0 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 6 MB L3-cache, 2 kärnor)
Maximalt minne	32 GB DDR4-3200 SDRAM <sup>7</sup> Båda platser kan nås/uppgraderas av kunden. Stöd för dubbelkanalminne.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	upp till 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD med 32 GB Intel® Optane™-minne H10 <sup>8,41</sup> 128 GB upp till 1 TB PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> 256 GB upp till 512 GB PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup> 256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>8</sup>
Bildskärm	14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad FHD-pekskärm med smal ram, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC, (1920 x 1080); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad FHD IPS-bildskärm med smal ram, 400 cd/m <sup>2</sup> , låg energiförbrukning, 72 % NTSC, (1920 x 1080); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad FHD IPS-bildskärm med smal ram, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC, (1920 x 1080); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad HD-bildskärm med smal ram, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC, (1366 x 768); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad FHD IPS-bildskärm med smal ram och integrerat HP Sure View-sekretessfilter, 1000 cd/m <sup>2</sup> , 72 % NTSC, (1920 x 1080) <sup>11,14,15,16</sup>
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® Iris® Xe-grafik; Intel® UHD-grafik <sup>11</sup> (Stöd för HD-avkodning, DX12 och HDMI 1.4b.)
Ljud	Dubbla stereohögtalare, dubbel mikrofonuppsättning
Portar och anslutningar	3 Super Speed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet (1 laddning); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s överföringshastighet (USB-strömförsörjning, DisplayPort™); 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 1 HDMI 1.4b; 1 nätuttag (HDMI-kabel säljs separat.) Portar som tillval: 1 SIM-kortplats (tillval)
Inmatningsenheter	HP Premium-tangentbord, spilltåligt med bakgrundsbelysning som tillval <sup>12</sup> ; Styrplatta med stöd för multipekfunktion;
Kommunikation	Integrerat 10/100/1000 GbE NIC <sup>10</sup> ; Intel® 9560 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5 kombinerat, icke-vPro®; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) och Bluetooth® 5 kombinerat, icke-vPro®;
Kamera	720p HD-kamera; Infraröd kamera <sup>11,13</sup>
Programvara	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation-programvara; HP Support Assistant; Köp Office (säljs separat); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; HP Sekretessinställningar; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications <sup>17,18</sup>
Säkerhetshantering	Absolute Persistence-modul; HP DriveLock och Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Autentisering före start; TPM 2.0 inbäddat säkerhetschip levereras med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certifierat); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS-uppdatering via nätverk; Master Boot Record Security; Stöd för chassilås och vajerlås; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Pro Security Edition <sup>23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,42</sup>
Fingeravtrycks läsare	Fingeravtryckssensor (utvalda modeller)
Administrationsfunktioner	HPs drivrutinspaket; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>21,22</sup>
Strömförsörjning	HP Smart 65 W extern nätagadapter; HP Smart 45 W extern nätagadapter; HP Smart 65 W USB Type-C®-adapter; HP Smart 45 W USB Type-C®-adapter <sup>37</sup>
Batterityp	HP Long Life med 3 celler och 45 Wh polymer
Yttermått	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Vikt	Från 1,38 kg (Vikten varierar för olika konfigurationer.)
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierad; EPEAT®-registrerad (om tillämpligt). EPEAT-registreringen varierar mellan olika länder. Se registreringsstatus efter land på <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>39</sup>
Specifikationer för omgivning	Låghalogen; TCO 5.0-certifierad <sup>40</sup>
Garanti	1 års begränsad garanti på standarddelar och arbete (1-1-0), beroende på land (uppgraderingar tillgängliga). 1 års begränsad garanti på primärt batteri.
Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt)	35,56 cm (14 tum)

## HP ProBook 640 G8 bärbar dator

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

---

#### HP Recycled-serie 15,6-tums ryggsäck



Skydda miljön, den bärbara datorn<sup>1</sup> och viktig utrustning med den snygga och robusta HP Recycled-serien 15,6 tum ryggsäck som är tillverkad i återvunnen plast.<sup>2</sup> HPs bästa kombination av företagsfunktioner, funktionalitet och värde för generella företagstillämpningar

Produktnummer: 5KN28AA

---

#### HP Sure Key-kabellås



Slipp spekulera kring säkerheten när det gäller att skydda din bärbara dator, skärm, docka och tillbehör med de löstagbara och utbytbara huvudena på HP Sure Key Cable Lock.<sup>1</sup> HPs bästa kombination av företagsfunktioner, funktionalitet och värde för generella företagstillämpningar

Produktnummer: 6UW42AA

---

#### HP trådbunden 320MK-mus och -tangentbord för stationär dator



Work efficiently and enhance your everyday productivity with the reliable HP Wired Desktop 320MK Mouse and Keyboard. HPs bästa kombination av företagsfunktioner, funktionalitet och värde för generella företagstillämpningar

Produktnummer: 9SR36AA

---

#### HP 3 års maskinvarusupport på plats nästa arbetsdag för bärbara datorer



Under tre år får du hjälp med hårdvaran på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på distans.

Produktnummer: U4391E

---

## HP ProBook 640 G8 bärbar dator

### Fotnoter om meddelandetjänster

- <sup>2</sup> Fyrkärniga Intel® Core™-processorer är ett tillval.
- <sup>3</sup> Tekniken med flerkärniga processorer är utformad för att förbättra prestandan hos viss programvara. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbela
- <sup>4</sup> Säljs separat eller som tillval.
- <sup>5</sup> Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid fabriken.
- <sup>6</sup> HP Total Test Process-tester utgör inte en garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Alla oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.
- <sup>7</sup> MIL STD 810H-testerna är inte avsedda att påvisa lämplighet för avtal med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktlig skada kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.
- <sup>8</sup> Tillvalsfunktioner som måste konfigureras vid köptillfället.
- <sup>9</sup> HP Sure View Gen3 integrerat sekretessfilter är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället och är utformat för att fungera i liggande orientering.
- <sup>10</sup> HP Sure Start Gen6 är tillgängligt på utvalda HP-datorer.
- <sup>11</sup> Säljs separat eller som tillval.
- <sup>12</sup> Bärbara datorer med USB-C® måste ha stöd för ström och video.
- <sup>13</sup> HP Audio Module säljs separat och krävs för ljud.
- <sup>14</sup> HP Privacy-kameran finns endast på datorer med HD- eller IR-kamera och måste installeras på fabriken.
- <sup>15</sup> Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-statusen varierar mellan olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

### Fotnoter med tekniska specifikationer

- <sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara
- <sup>3</sup> Tekniken med flerkärniga processorer är utformad för att förbättra prestandan hos viss programvara. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbela
- <sup>4</sup> Processorhastighet anger maximalt prestandaläge; processorerna körs i lägre hastighet i läget för optimering av batteri.
- <sup>5</sup> Intel® Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvara, programvara samt övergripande systemkonfiguration. Gå till [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) för mer information.
- <sup>6</sup> I enlighet med Microsofts supportpolicy stödjer HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller
- <sup>7</sup> Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, eftersom vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om du blandar minnen med olika hastigheter kommer systemet att arbeta i den lägre minnes hastigheten.
- <sup>8</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- <sup>9</sup> Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Specifikationerna för 802.11ac WLAN är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skil
- <sup>10</sup> Begreppet "10/100/1000" eller "Gigabit" Ethernet anger kompatibilitet med IEEE-standard 802.3ab för Gigabit Ethernet och innebär inte en faktisk drifhastighet på 1 Gb/s. För höghastighetsöverföring krävs anslutning till en Gigabit Ethernet-server
- <sup>11</sup> För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
- <sup>12</sup> Bakgrundsbelyst tangentbord är tillval.
- <sup>13</sup> Säljs separat eller som tillval.
- <sup>14</sup> Upplösningen är beroende av skärmens kapacitet och inställningarna för upplösning och färgdjup.
- <sup>15</sup> HP Sure View integrerat sekretessfilter är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället och är utformat för att fungera i liggande orientering.
- <sup>16</sup> Den faktiska ljusstyrkan blir lägre med pekskärm eller Sure View.
- <sup>17</sup> HP Connection Optimizer kräver Windows 10.
- <sup>18</sup> HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
- <sup>19</sup> HP drivrutinspaket är inte förinstallerade, men kan hämtas på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>20</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> Den inbyggda Absolute-programvarumodulen levereras avstängd och kan bara aktiveras genom köp av en licensprenumeration och full aktivering av programvaruagenten. Licensprenumerationer kan köpas för perioder på flera år. Servicen är begränsad. Vänd er till Absolute angående tillgänglighet utanför USA. Särskilda villkor gäller. Besök: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/> för fullständig information
- <sup>22</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>23</sup> Den inbyggda Absolute-programvarumodulen levereras avstängd och kan bara aktiveras genom köp av en licensprenumeration och full aktivering av programvaruagenten. Licensprenumerationer kan köpas för perioder på flera år. Servicen är begränsad. Vänd er till Absolute angående tillgänglighet utanför USA. Särskilda villkor gäller. Besök: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/> för fullständig information
- <sup>24</sup> HP Drive Lock och Automatic Drive Lock stöds inte av NVMe-enheter.
- <sup>25</sup> HP Secure Erase för de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. HP Secure Erase stödjer inte plattformar med Intel® Optane™.
- <sup>26</sup> Inbyggd programvara för TPM är version 2.0. Hårdvaran i TPM är v1.2, som är en deluppsättning av den specifika versionen v0.89 på TPM 2.0 och som har implementerats av Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>27</sup> HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller Enterprise och har stöd för Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF-filer i skrivskyddat läge, när Microsoft Office eller Adobe Acrobat är installerat.
- <sup>28</sup> Det krävs Microsoft Defender-registrering, Windows 10 och internetanslutning för att få uppdateringar.
- <sup>29</sup> HP BIOSphere Gen5 är tillgängligt på utvalda HP Pro- och Elite-datorer. Se produktspecifikationerna för detaljerad information. Funktionerna kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- <sup>30</sup> HP Sure Sense kräver Windows 10 Pro eller Enterprise.
- <sup>31</sup> HP Client Security Manager Gen6 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Pro- och Elite-datorer.
- <sup>32</sup> HP Sure Start Gen6 är tillgängligt på utvalda HP-datorer.
- <sup>33</sup> HP Sure Run-Gen3 är tillgänglig på vissa Windows 10-baserade HP Pro-, Elite- och Workstation-datorer med vissa Intel®- eller AMD-processorer.
- <sup>34</sup> HP Sure Recover Gen3 är tillgänglig på utvalda HP-datorer och kräver en öppen nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används för att inga data ska gå förlorade.
- <sup>35</sup> HP Sure Admin kräver Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och appen HP Sure admin Local Access Authenticator från Android- eller Apple-butiken.
- <sup>36</sup> HP Pro Security Edition är tillgängligt och förinstallerat på vissa HP-datorer och inkluderar HP Sure Click Pro och HP Sure Sense Pro. En 3 års licens krävs. Programvaran HP Pro Security Edition är licensierad enligt licensvillkoren i HPs Licensavtal för slutanvändare (EULA) som kan hittas på: [https://h30670.www3.hp.com/eCommerce/common/Disclaimer.do#EN\\_US](https://h30670.www3.hp.com/eCommerce/common/Disclaimer.do#EN_US) och modifierad enligt följande: 7. Tidsperiod. Om det inte sägs upp tidigare i enlighet med villkoren i detta EULA träder licensen för HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro och HP Sure Click Pro) i kraft vid aktiveringen och fortsätter under 36 månader därefter ("ursprungliga tidsperioden"). Slutet av den ursprungliga tidsperioden kan ni antingen (a) köpa en förnyad licens för HP Pro Security Edition från HP.com, HP Sales eller en HP Channel partner eller (b) fortsätta att använda standardversionerna av HP Sure Click och HP Sure Sense utan extra kostnad och utan framtida programuppdateringar eller HP-support.
- <sup>37</sup> Tillgängligheten kan variera i olika länder.
- <sup>38</sup> HP Care Pack-tjänster säljs separat. Tjänstenivåer och svarstider för HP Care Packs kan variera mellan olika geografiska områden. Tjänsten startar vid hårdvarans inköpsdatum. Restriktioner och begränsningar gäller. Mer information finns på [www.hp.com](http://www.hp.com)
- <sup>39</sup> Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>40</sup> Extern strömförsörjning, strömkablar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Servicedelar som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
- <sup>41</sup> Intel® Optane™-minnessystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM. Kräver 8:e generationens Intel® Core™-processor eller högre, en BIOS-version som stöder Intel® Optane™, Windows 10 64-bitars och en Intel® Rapid Storage Technology-dr
- <sup>42</sup> HP Pro Security Edition är optimerad för SMB-miljön och förkonfigurerade på vissa SKU-enheter – managerbarhet är ett tillval. HP Pro Security Edition har stöd för ett begränsat antal verktygsuppsättningar som kan användas av HP Manageability Integration Kit som kan laddas ned från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

## Registrera dig för att få uppdateringar [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för HPs produkter beskrivs i de uttryckliga garantivillkoren som medföljer respektive produkt. Ingenting i detta dokument skall betraktas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument.

Intel, Core och Intel vPro är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör varumärkesinnehavaren och som används av HP Inc. på licens. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA samt andra länder. USB Type-C® och USB-C® är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers forum. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Oktober 2020

