

HP ProBook 650 G4 bärbar dator



En flexibel dator för krävande verksamhet

Den nya slimmade designen hos HP ProBook 650 ger prestanda, säkerhet och hantering i företagsklass. Kompatibel med både modern teknik och äldre lösningar.



HP rekommenderar Windows 10 Pro.

Modern, slimmad design

- Det slimmade chassit är precisionstillverkat och har en modern, naturlig silverfinish och en konstruktion som uppfyller kraven i MIL-STD 810G-tester². Det finns dessutom stöd för flera av HPs dockningsalternativ³ för gradvis övergång till moderna dockningslösningar.

Höga prestanda

- Snabba på krävande företagsprogram med tillvalet 8:e generationens fyrkärniga Intel® Core™-processor⁴ och dedikerad grafik.

Byggt på säker grund

- Skydda datorn mot framtida hot från skadlig programvara med hjälp av självläkande, hårdvarustödda och lätthanterliga säkerhetslösningar från HP. HP Sure Start Gen4⁵ och HP Sure Click⁶ bidrar till att skydda datorn, allt från BIOS till webbläsaren.

Höjdpunkter

- Fånga arbetsdagen med Windows 10 Pro¹ och kraftfulla säkerhets-, samarbets- och anslutningsfunktioner från HP.
- Hantera krävande grafik och video med högupplösta 4K-bildskärmar med AMD Radeon™ RX540 dedikerad grafik som tillval⁷.
- Slipp grubbla över om någon spionerar på dig och känn större sinnesro med den integrerade HP Privacy-kameran⁸, med en fysisk stängningslucka som förhindrar all form av olovlig övervakning.
- Skydda datorn med det hårdvarustödda och självläkande skyddet hos HP Sure Start Gen4⁵ som återställer BIOS automatiskt.
- Skydda datorn mot webbplatser och PDF-filer inuti webbläsaren som infekterats med skadlig programvara, ransomware eller virus med hjälp av HP Sure Click⁶.
- Förstärk säkerheten med upp till tre autentiseringsfaktorer, inklusive lösenord och identifiering av fingeravtryck som tillval⁹.
- Använd HP Manageability Integration Kit Gen2¹⁰ för snabbare image-skapande och hantering av hårdvara, BIOS och säkerhet via Microsoft System Center Configuration Manager.
- Hantera arbetsbördan med en ProBook som är utformad för att klara MIL-STD 810G-testning.²

HP ProBook 650 G4 bärbar dator

Specifikationstabell

HP rekommenderar Windows 10 Pro.



Tillgängligt operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP rekommenderar Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Processorfamilj ⁵	8:e generationens Intel® Core™ i7-processorer (i7-8650U); 8:e generationens Intel® Core™ i7-processorer (i7-8550U); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processorer (i5-8350U); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processorer (i5-8250U); 8:e generationens Intel® Core™ i3-processorer (i3-8130U); 7:e generationens Intel® Core™ i5-processorer (i5-7300U); 7:e generationens Intel® Core™ i5-processorer (i5-7200U)
Tillgängliga processorer ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-8650U med Intel® UHD Graphics 620 (1,9 GHz basfrekvens, upp till 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i7-8550U med Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz basfrekvens, upp till 4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-8350U med Intel® UHD Graphics 620 (1,7 GHz basfrekvens, upp till 3,6 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-8250U med Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz basfrekvens, upp till 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i3-8130U med Intel® HD Graphics 620 (2,2 GHz, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i5-7300U med Intel® HD Graphics 620 (2,6 GHz basfrekvens, upp till 3,5 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 3 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i5-7200U med Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz basfrekvens, upp till 3,1 GHz med Intel® Turbo Boost-teknik, 3 MB cache, 2 kärnor)
Maximalt minne	Upp till 32 GB DDR4-2400 SDRAM-minne ⁶ Not om standardminne: Överföringshastighet: upp till 2400 MT/s. Båda platserna kan nås/uppgraderas av kunden. Stöd för dubbelkanalminne.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	500 GB Upp till 1 TB 7 200 rpm SATA ⁷ 256 GB Upp till 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet ⁷ 128 GB Upp till 512 GB PCIe® M.2 SSD ⁷
Optisk lagring	DVD-brännare
Bildskärm	39,6 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst FHD IPS eDP-pekskärm, 220 cd/m², 45 % sRGB (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst FHD IPS eDP-bildskärm, 220 cd/m², 45 % sRGB (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst HD SVA eDP-bildskärm, 220 cd/m², 45 % sRGB (1366 x 768) ^{11,13,15,16}
Tillgänglig grafik	Inbyggt: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 ¹¹ Separat: AMD Radeon™ RX 540 (2 GB GDDR5 dedikerat) ¹²
Trådlös teknik	HP It4132 LTE/HSPA+-modul för mobilt bredband; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 kombinerat, non-vPro™; Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 kombinerat; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 kombinerat, vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 kombinerat ^{8,9}
Kommunikation	HP-modul med NXP NFC-styrenhet NPC300 I2C NCI; Intel® I219-LM GbE, vPro™; Intel® I219-V GbE, non-vPro™ ¹⁰
Expansionsfack	1 microSD
Portar och anslutningar	1 strömingång; 1 dockningskontakt; 1 HDMI 1.4; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 för laddning); 1 USB 3.1 Type-C™ (för laddning) (Kablar medföljer inte.)
Inmatningsenhet	HP avancerat tangentbord, spillresistent med avrinning, DuraKeys och bakgrundsbelysning som tillval Styrplatta med stöd för multipekfunktioner, tryckningar aktiverade som standard
Webbkamera	720p HD-kamera ^{11,13,14}
Tillgänglig programvara	Inbyggt stöd för Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP ePrint-drivrutin + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP-programvaran för brusreducering; HP PhoneWise; HP 3D DriveGuard; HP MAC Address Manager; Köp Office ^{17,18,19,20}
Säkerhetshantering	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock och automatisk DriveLock; Autentisering vid start; HP Secure Erase; Absolute Persistence-modul; Autentisering före start; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; HP Password Manager; HP fingeravtrycksläsare; Microsoft Security Defender; TPM 2.0 inbäddat säkerhetschip levereras med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certifierat); RAID-konfigurationer; HP Sure Click; HP SureStart Gen4 ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32}
Strömförsörjning	HP Smart 65 W extern nätdapter; HP Smart 45 W extern nätdapter ³⁴ HP 48 Wh litiumjonbatteri med 3 celler och lång batteritid Upp till 13 timmar ³³ (Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Användning enligt garantin.)
Yttermått	37,7 x 25,7 x 2,39 cm
Vikt	Från 2,18 kg (Vikten varierar för olika konfigurationer.)
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierade och EPEAT® Gold-registrerade konfigurationer är tillgängliga
Garanti	1 års begränsad garanti på standarddelar och arbete (1-1-0), beroende på land (uppgraderingar tillgängliga). 1 års begränsad garanti på primärt batteri.

HP ProBook 650 G4 bärbar dator

HP rekommenderar Windows 10 Pro.

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

Mörkblå HP Exec 15,6-Top
Load-väska



Skydda allt i din väska när du pendlar med HP Executive 15,6 Midnight Top Load i en ny snygg midnattsblå färg.
Produktnummer: 1KM15AA

HP extern USB-DVDRW-enhet



Anslut HP:s externa USB DVD/RW till vilken ledig USB-port som helst på datorn¹ för att få omedelbar läs- och skrivåtkomst till dina optiska medier.
Produktnummer: F2B56AA

HP 65 W smart nätadapter



Ladda din bärbara dator med kontrollerad tillförsel av elektricitet. HPs nya 65 W Smart-nätadapter reglerar strömmen och skyddar mot överslag. Den är utformad för att minska påfrestningen på kabeln och en särskild dongel ingår som stöd för aktuella och tidigare HP-modeller – perfekt för att byta ut den bärbara datorns nätadapter eller som extra säkerhet.
Produktnummer: H6Y89AA

HP vajerlås med nyckel 10
mm



Hjälp till att skydda din bärbara dator på kontoret och i högtrafikerade områden genom att förankra den till en säker yta med HP Master nyckelvajerlås på 10 mm, som utformats speciellt för notebook-datorer med ultratunn profil.
Produktnummer: T1A62AA

HP trådlöst
Collaboration-tangentbord



Gör dina röst- och videosamtal¹ med Skype för företag[®] lättare än någonsin och organisera din arbetsplats med det eleganta trådlösa HP Collaboration-tangentbordet, som har fått en ny design för att ge bättre vardags- och samarbetsproduktivitet.
Produktnummer: Z9N39AA

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 650 G4 bärbar dator

HP rekommenderar Windows 10 Pro.

Fotnoter om meddelandetjänster

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor av Windows. Systemen kan behöva uppdateras och/eller förses med separat inköpt hårdvara, drivrutiner och/eller programvara för att dra full nytta av funktionerna i Windows. Windows 10 uppdateras automatiskt och det är alltid aktiverat. ISP-avgifter kan tillkomma och ytterligare krav kan tillämpas över tid för uppdateringar. Mer information finns på <http://www.windows.com>.

² MIL-STD 810G-testning väntar och är inte tänkt att visa lämplighet för avtal med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Vid skador under MIL STD-testförhållanden eller andra oavsiktliga skador krävs HP Care Pack-tillvalet för skydd mot oavsiktliga skador.

³ Säljs separat eller som tillval.

⁴ Intel® Quad-Core™-processorer finns som tillval. 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 arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

⁵ HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP ProBook-produkter som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processorer.

⁶ HP Sure Click är tillgängligt på utvalda HP-plattformar och stödjer Microsoft® Internet Explorer och Chromium™. Se <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> för en lista över alla kompatibla plattformar i takt med att de görs tillgängliga.

⁷ Videokonferenser krävs en internetanslutning och kreativa program säljs separat.

⁸ HP Privacy-kameran finns endast på skärmar utan pekfunktion med HD-kamera och måste installeras på fabriken.

⁹ HP Multifaktorautentisering kräver 7:e eller 8:e generationens Intel® Core™-processor, integrerat Intel®-grafikkort och Intel® WLAN. Tre autentiseringsfaktorer kräver en Intel® vPro™-processor.

¹⁰ HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Avsägelse angående tekniska specifikationer

¹ 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 uppdateras och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram vid uppdateringar. Se <http://www.windows.com/>.

² Tekniken med flerkärniga processorer har utformats för att förbättra prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

³ Processorhastighet anger maximalt prestandaläge; processorerna körs i lägre hastighet i läget för optimering av batteri.

⁴ OBS! I enlighet med Microsofts supportpolicy stöder 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 Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

⁵ Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, då vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om du blandar minnen med olika hastigheter kommer systemet att arbeta i den lägre minneshastigheten.

⁶ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är mindre. Upp till 30 GB (för Windows 10) är reserverat för programvara för systemåterställning.

⁸ En trådlös åtkomstpunkt och en internettjänst krävs och säljs separat. Tillgängligheten för offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Specifikationerna för 802.11ac WLAN är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för den bärbara datorn att kommunicera med andra 802.11ac WLAN-enheter.

⁹ För att kunna använda WWAN-modul måste du ha ett separat avtal. Fråga din tjänsteleverantör om täckning och tillgänglighet i ditt område. Anslutningshastigheterna varierar beroende på plats, miljö, nätverksförhållanden och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla regioner.

¹⁰ Begreppet "10/100/1000" eller "Gigabit" Ethernet anger kompatibilitet med IEEE-standard 802.3ab för Gigabit Ethernet och innebär inte en faktisk driftshastighet på 1 Gb/s. För höghastighetsöverföring krävs anslutning till en Gigabit Ethernet-server och -nätverksinfrastruktur.

¹¹ För visning av HD-bilder måste innehålllet vara i HD.

¹² Tekniken AMD växlingsbar grafik i dynamiskt läge kräver en Intel-processor plus en konfiguration med diskret AMD Radeon™-grafik, och är inte tillgänglig i FreeDOS och Linux OS. Tekniken AMD växlingsbar grafik i dynamiskt läge innebär att full aktivering av alla video- och bildskärmsfunktioner i den dedikerade grafiken inte alltid stöds i alla system (t.ex. kommer OpenGL-program att köras med den integrerade GPU:n eller APU:n, beroende på omständigheterna).

¹³ Säljs separat eller som tillval.

¹⁴ Internetåtkomst erfordras.

¹⁵ Upplösningar är beroende av skärmens kapacitet och inställningarna för upplösning och färgdjup.

¹⁶ Miracast är en trådlös teknik som du kan använda för att projicera datorskärmen på TV-apparater, projektorer och strömmande mediaspelare som också stöder Miracast. Du kan använda Miracast för att dela det du gör på datorn och visa det som ett bildspel. För ytterligare information: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁸ HP ePrint-drivrutinen kräver en internetanslutning till en webbförberedd HP-skrivare och registrering av ett HP ePrint-konto (en förteckning över vilka skrivare, dokument- och bildtyper som stöds och annan information om HP ePrint finns på www.hp.com/go/eprintcenter). Utskriftstider och anslutningshastigheter kan variera.

¹⁹ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.

²⁰ HP PhoneWise Client är endast tillgängligt på vissa plattformar. Information om plattformar som stöds och systemkrav för HP PhoneWise finns på www.hp.com/go/HPPhoneWise.

²¹ HP Driver Packs är inte förinstallerade, men kan hämtas på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²² HP Manageability Integration Kit kan hämtas på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

²³ Ivanti Management Suite-abonnemang krävs.

²⁴ HP BIOSphere Gen4-funktioner kan variera beroende på datorplattform och konfigurationer. Kräver Intel® eller AMD 8:e generationens processorer.

²⁵ Secure Erase är avsett för de metoder som nämns i specialpublikation 800-88 från National Institute of Standards and Technology. Det stöds på Elite-plattformar med BIOS-version F.03 och senare.

²⁶ Absolute-agenten levereras i inaktivt läge och aktiveras när kunderna köper och aktiverar ett abonnemang. Abonnemang kan köpas för perioder på flera år. Tjänsten är begränsad. Kontakta Absolute för att kontrollera tillgängligheten utanför USA. Absolute Recovery Guarantee är en begränsad garanti. Särskilda villkor gäller. Fullständig information finns på: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete är en tillvalstjänst som tillhandahålls av Absolute Software. Om tjänsten utnyttjas är Recovery Guarantee ogiltig. För att kunna använda Data Delete-tjänsten måste kunderna först underteckna ett avtal om förhånds godkännande och antingen få en PIN-kod eller köpa en eller flera RSA SecurID-tokens av Absolute Software.

²⁷ HP Client Security Suite generation 4 kräver Windows och 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.

²⁸ HP Password Manager kräver Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Det kan hända att vissa webbplatser och program inte stöds. Användaren kan behöva aktivera eller tillåta tillägget i webbläsaren.

²⁹ HP fingeravtryckssensor säljs separat eller som tillvalsfunktion.

³⁰ Det krävs Microsoft Defender-registrering och internetanslutning för att få uppdateringar.

³¹ RAID-konfiguration är tillval och kräver en andra hårddisk.

³² HP Sure Click är tillgängligt på utvalda HP-plattformar och stöder Microsoft® Internet Explorer och Chromium™. Se <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> för en lista över alla kompatibla plattformar i takt med att de görs tillgängliga.

³³ Batteritiden för Windows 10 MM14 varierar beroende på olika faktorer, bland annat produktmodell, konfiguration, inlästa program, funktioner, användning, trådlös funktion och energihanteringsinställningar. Batteriets maxkapacitet minskar naturligt ju längre det används. Mer information finns på www.bapco.com.

³⁴ Tillgängligheten kan variera i olika länder.

³⁵ HP Care Pack-tjänster säljs separat. Tjänstenivåer och svarstider för HP Care Pack-tjänster kan variera mellan olika geografiska områden. Tjänsten startar vid hårdvarans inköpsdatum. Restriktioner och begränsningar gäller. Mer information finns på www.hp.com/go/cpc. HP-tjänsterna lyder under HP:s tillämpliga villkor och bestämmelser för den tjänst som levereras till eller anges för kunden vid tidpunkten för köpet. Kunden kan ha ytterligare lagstadgade rättigheter i enlighet med gällande lokala lagar och dessa rättigheter påverkas inte på något sätt av HP:s villkor och bestämmelser för tjänsten eller av den begränsade HP-garanti som gäller för er HP-produkt.

³⁶ EPEAT®-registrerad där så är tillämpligt. EPEAT-registreringen varierar mellan olika länder. Gå till <http://www.epeat.net> för att visa registreringsstatus efter land. Sök efter nyckelordet generator i HP:s butik för tredjepartstillval för solcellsdrivna generatorer tillbehör på www.hp.com/go/options.

Registrera dig för att få uppdateringar

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De enda garantier som gäller för HP:s produkter beskrivs i de uttryckliga garantivillkor som medföljer respektive produkt. Ingenting i detta dokument ska betraktas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument. Intel, Celeron, Intel vPro och Thunderbolt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. AMD är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ och USB-C™ är varumärken som tillhör USB Implementers Forum. microSD är ett registrerat varumärke som tillhör SD-3C i USA, andra länder eller bådadera. Qualcomm är ett varumärke som tillhör Qualcomm Incorporated, registrerat i USA och andra länder och som används med tillstånd. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

4AA7-2388SVE, April 2018

