



HP ProBook 450 G5 bärbar dator

Kraft, stil och värde för pengarna – precis vad ditt växande företag behöver.

Komplett, tunn och lätt – med HP ProBook 450 kan användare vara produktiva både på kontoret och på resande fot. Snygg design, precisa linjer, subtila kurvor och fyrkärnig² prestanda som tillval, samt lång batterilivslängd, gör den här bärbara datorn till ett måste för dagens arbetsstyrka.



HP rekommenderar Windows 10 Pro.

Kraftfulla processorer

- Klara av dagar fulla av deadlines och multitasking med sjunde generationens Intel® Core™ i3/i5³ eller åttonde generationens Core™ i5/i7 Quad Core™-processorer² som tillval, samt tillvalet diskret NVIDIA® GeForce®-grafikkort⁴.

Snygg och hållbar ultratunn design

- HP ProBook 450 ger snygg design till alla företag. Det ultratunna chassit i en ny naturlig silverfinish har ett tangentbord som är förstärkt med tåligt förstklassigt präglat aluminium.

Utformad för dockning

- Gå snabbt över till stationär produktivitet med en enda kabel som stöder dockning via USB-C™, vilket gör att du kan ansluta flera externa bildskärmar⁴, en strömkälla och Gigabit-nätverksanslutning genom en dockningsstation som tillval⁴.

Uppslukande upplevelse

- Få tydligt ljud och en smidig konferensupplevelse med Skype för företag™-certifierade HP ProBook 450 med HP Audio Boost och HP-programvara för brusreducering.
- Upplev de nya funktionerna i Windows 10 Pro¹ på den tunna och lätta HP ProBook 450 med pekskärmstillval⁴.
- Förstärk din säkerhet genom att använda flera faktorer för autentisering, inklusive fingeravtryck och ansiktsgenkänning.
- Få det bästa av två världar med dubbla lagringsalternativ: solid-state- och hårddisklagring, från HP.
- Batterilivslängd som räcker hela arbetsdagen och längre. Ladda snabbt upp till 90 % på 90 minuter⁵.
- Håll dig uppkopplad med självläkande trådlös drivrutinsteknik och stöd för den senaste globala mobila bredbandstekniken med 4G LTE⁶.
- Hantera arbetsbördan med en ProBook som är utformad för att klara MIL-STD 810G-testning.⁷
- Dämpa omgivande ljud inklusive klick från tangenterna med HP-programvara för brusreducering.
- Ge bra högtalare fantastiskt ljud med HP Audio Boost.

HP ProBook 450 G5 bärbar dator Specifikationstabell



Tillgängliga operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Processorfamilj ⁵	7:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-7200U); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-8250U); 8:e generationens Intel® Core™ i3-processor (i3-8130U); 8:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7-8550U)
Tillgängliga processorer ^{3,4,5}	Intel® Core™ i3-8130U med Intel® UHD Graphics 620 (2,2 GHz basfrekvens, upp till 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i3-7100U med Intel® HD Graphics 620 (2,4 GHz, 3 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i7-8550U med Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz basfrekvens, upp till 4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 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 Technology, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-7200U med Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz basfrekvens, upp till 3,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 kärnor)
Kretsar	Kretsutrustningen är integrerad med processorn
Bildskärmsstorlek (diagonalt)	15,6 tum ^{12,14}
Maximalt minne	16 GB DDR4-2400 DRAM-minne ⁶ SODIMM-platser kan nås/uppgraderas av kunden; Stöd för dubbelkanalminne
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	upp till 1 TB SATA (5400 rpm) ⁷ upp till 500 GB SATA (7200 rpm) ⁷ upp till 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD ^{7,8} upp till 256 GB M.2 PCIe NVMe SSD ^{7,8} upp till 256 GB M.2 SATA TLC SSD ⁷
Bildskärm	39,6 cm (15,6 tum) HD-pekskärm, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1 366 x 768); 39,6 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst antireflexbehandlad platt FHD UWVA-skärm, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1 920 x 1 080); 39,6 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst, antireflexbehandlad HD SVA-skärm, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1 366 x 768) ^{12,14}
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics ¹² Separat: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB dedikerat DDR3, växlingsbart) ³³
Ljud	2 inbyggda stereohögtalare; Integrerad dubbel mikrofonutrustning
Trådlös teknik	Realtek 802.11ac (2x2) kombination av Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi kombinerat med Bluetooth® 4.2 (icke-vPro™); HP Lt413j LTE/HSPA+ 4G mobil bredband; HP Lt4210 LTE/HSPA+ 4G mobil bredband ^{9,10}
Expansionsplatser	1 digital mediekortläsare för flera format (Stöder SD, SDHC, SDXC.)
Portar och anslutningar	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (strömförsörjning, DisplayPort™); 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; (strömcuttag); 1 HDMI 1.4b; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 nätström; 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon ¹¹
Inmatningsenheter	HP Premium-tangentbord; Fullstort island-tangentbord med numerisk knappsats, bakgrundsbelysning som tillval Klickplatta med bildsensor, multipekstaster aktiverade, tryckningar aktiverade som standard
Kommunikation	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Kamera	HD-kamera; HD IR-webbkamera ^{12,13}
Tillgänglig programvara	Inbyggd stöd för Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (Windows krävs); HP ePrint Driver och JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP-programvaran för brusreducering; Köp Office; Bing-sökning för IE11; HP Connection Optimizer ^{21,22,23}
Säkerhetsshantering	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock och automatisk DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 ^{27,28,29,30,31,32,34}
Administrationsfunktioner	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Management Integration Kit för Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management ^{24,25,26}
Strömförsörjning	45 W HP smart nätadapter ¹⁷
Batterityp	HP 3-cells, 48 Wh litiumjonbatteri med lång livslängd ¹⁶
Batteridriftstid	Upp till 14 timmar och 30 minuter ¹⁵
Ytermått	37,6 x 26,41 x 2,08 cm (ej pekskärm); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (pekskärm)
Vikt	Från 2,1 kg (Vikten varierar beroende på konfiguration och komponenter)
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierad; EPEAT® Gold ¹⁹
Specifikationer för omgivning	Låg halogenhalt ²⁰
Garanti	1 års begränsad garanti (uppgraderingar säljs separat), 1 års garanti på huvudbatteriet

HP ProBook 450 G5 bärbar dator

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP USB-C-minidocka



Var produktiv på resande fot med en smidig portexpansion i fickstorlek som är snygg och funktionell. HP USB-C™-minidockan har en modern, texturerad design och levererar pass-through-laddning¹ samt data-, video-, nätverks- och enhetsanslutning² i form av en kompakt, bärbar docka. Var produktiv på resande fot med en smidig portexpansion i fickstorlek som är snygg och funktionell. HP USB-C™-minidockan har en modern, texturerad design och levererar pass-through-laddning¹ samt data-, video-, nätverks- och enhetsanslutning² i form av en kompakt, bärbar docka.

Produktnummer: 1PM64AA

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. 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 Slim Professional tunn toppmatad väska



HP Slim Ultrabook toppmatad väska – en snygg, tålig och kompakt väska som skräddarsytt för din Ultrabook™. ¹ Ett svart twilltyg med grått ruttmönster kombinerar form och funktion för att skydda din dator och ge dig ett snyggt utseende. HP Slim Ultrabook toppmatad väska – en snygg, tålig och kompakt väska som skräddarsytt för din Ultrabook™. ¹ Ett svart twilltyg med grått ruttmönster kombinerar form och funktion för att skydda din dator och ge dig ett snyggt utseende.

Produktnummer: F3W15AA

HP Notebook-strömbank



Öka den bärbara datorns¹ drifttid och ladda USB-enheter samtidigt med den bärbara och laddningsbara HP Notebook Power Bank. Öka den bärbara datorns¹ drifttid och ladda USB-enheter samtidigt med den bärbara och laddningsbara HP Notebook Power Bank.

Produktnummer: N9F71AA

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: U9VF3E

HP ProBook 450 G5 bärbar dator

Fotnoter om meddelandetjänster

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

² Fyrkärniga processorer säljs separat eller som tillvalsfunktion.

³ Den flerkärniga tekniken har utvecklats för att förbättra prestandan hos vissa program. Det är inte säkert att alla kunder eller tillämpningsprogram kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programarbetsbelastningen och dina hård- och programvarukonfigurationer. Intels numrering är inte ett mått på högre prestanda.

⁴ Säljs separat eller som tillval.

⁵ Laddar upp till 90 % av batteriet inom 90 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge om det används tillsammans med strömadaptern som medföljer den bärbara datorn och inga externa enheter är anslutna. När laddningen har nått 90 % återgår laddningshastigheten till den normala. Laddningstiden kan variera med 10 % beroende på systemtolerans.

⁶ Trådlös anslutning och Bluetooth kan vara tillvalsfunktioner. Trådlös anslutning kräver en separat inköpt åtkomstpunkt och internettjänst. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad.

⁷ MIL-STD 810G-tester pågår och är inte tänkta att visa lämplighet för avtal med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) med skydd mot oavsiktliga skador.

Fotnoter med 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 uppgraderas 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 Den flerkärniga tekniken har utvecklats för att förbättra prestandan hos vissa program. Det är inte säkert att alla kunder eller tillämpningsprogram kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programarbetsbelastningen och dina hård- och programvarukonfigurationer. Intels numrering 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.

⁷ 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 skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för den bärbara datorn att kommunicera med andra 802.11ac WLAN-enheter.

⁸ 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.

⁹ HDMI-kabeln säljs separat.

¹⁰ För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.

¹¹ Internetåtkomst krävs.

¹² Säljs separat eller som tillval.

¹³ Batteritiden för Windows 10 MM14 varierar beroende på olika faktorer som 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.

¹⁴ Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Kan servas enligt garantin.

¹⁵ Tillgängligheten kan variera i olika länder.

¹⁶ HP Care Pack-tjänster säljs separat. Tjänstenivåer och svarstider för HP Care Pack-tjänster kan variera mellan olika geografiska områden. Tjänsten startar från inköpsdatum av hårdvaran. Restriktioner och begränsningar gäller. Mer information finns på www.hp.com/go/cpc. HP-tjänsterna lyder under HPs 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 HPs villkor och bestämmelser för tjänsten eller av den begränsade HP-garanti som gäller för din HP-produkt.

¹⁷ 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 HPs butik för tredjepartstillval för solcellsdrivna generatortillbehör på www.hp.com/go/options.

¹⁸ Externa nätaggregat, strömsladdar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

¹⁹ 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>

²⁰ HP ePrint-drivrutinen kräver en internetanslutning till HPs webbberedda skrivare och ett registrerat HP ePrint-konto (en lista 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.

²¹ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.

²² HP -drivrutinspaketet är inte förstallerat, men kan hämtas på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ HP Management Integration Kit för Microsoft System Center Configuration Manager och HP Management Integration Kit kan hämtas från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

²⁴ LANDESK Management-abonnemang krävs.

²⁵ HP BIOSphere Gen4 kräver 7:e eller 8:e generationens Intel®-processorer.

²⁶ HP Client Security Suite Gen3 kräver Windows och 7:e eller 8:e generationens Intel®- eller AMD-processorer.

²⁷ 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.

²⁸ Absolute-agenten levereras i inaktivt läge och aktiveras när kunderna köper och aktiverar en prenumeration. Prenumerationer 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 förhandsgodkännande och antingen få en PIN-kod eller köpa en eller flera RSA SecurID-token av Absolute Software.

²⁹ För HP Password Manager krävs Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Det kan hända att vissa webbplatser och program inte stöds. Användaren kan behöva aktivera eller tillåta tillägget i webbläsaren.

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

³¹ NVIDIA®-teknik kräver en Intel®-processor plus en konfiguration med dedikerad NVIDIA® GeForce®-grafik och är tillgänglig med Windows 10 Professional OS. Med NVIDIA® Optimus™-teknik kanske full aktivering av den dedikerade grafikens alla video- och bildskärmsfunktioner inte stöds i alla system (OpenGL-program kommer t. ex. att köras med den integrerade GPU:n eller APU:n, beroende på omständigheterna).

³² HP Drive Lock stöds inte av NVMe™-enheter.

Registrera dig för att få uppdateringar hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De enda garantier som gäller för HPs 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.

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

4AA7-0846, November 2018

--

