

HP ProBook 450 G6 Notebook-dator



Prestanda, stil och valuta för pengarna – precis vad ett växande företag behöver.

Komplett, tunn och lätt – med HP ProBook 450 kan medarbetarna vara produktiva både på kontoret och på resande fot. Snygg design, fyrkärnig² prestanda som tillval och lång batteritid gör att HP ProBook passar perfekt för moderna arbetsplatser.



HP rekommenderar Windows 10 Pro.

Prisvärd med snygg, slimmad design

- HP ProBook 450 ger snygg design till alla företag. Den slimmade chassit har skarpa linjer, stilrena kanter och en elegant finish i Natural Silver. Den näst intill ramlösa designen kan öppnas i 180°, så att det är enkelt att dela innehåll.

Säkerhet, tålighet, anslutning.

- Ditt växande företag kräver en dator med företagsklassade funktioner. HP ProBook 450 har förstärkts med ett antal säkerhetsfunktioner och är konstruerad med ett tåligt chassi och anslutningsalternativ som kan anpassas efter företagets behov.

Kraftfulla processorer

- Håll deadlines och arbeta med multitasking med HP ProBook 450 med den senaste 8:e generationens fyrkärniga Intel® Core™-processor^{2,3} som tillval, NVIDIA® GeForce® dedikerad grafik⁴ (tillval) samt lång batteritid.
- Var produktiv i varje situation. Upplev de nya funktionerna i Windows 10 Pro på den tunna och lätta HP ProBook 450 med pekskärm som tillval.
- HP ProBook 450 ger snygg design, hög kvalitet och hållbarhet till alla företag. Ett ultraslimmat chassi i en ny finish i Natural Silver, tangentbord i 3D-smitt aluminium och övre skydd i tåligt stansat aluminium.
- Håll produktiviteten på topp och minska driftstoppen med det inbyggda programmet HP BIOSphere Gen4. Datorerna får ett extra skydd tack vare automatiska uppdateringar och säkerhetskontroller.
- Förstärk din säkerhet genom att använda flera faktorer för autentisering, inklusive fingeravtryck och ansiktigenkänning.
- Få det bästa av två världar med dubbla lagringsalternativ: solid-state- och hårddisklagring, från HP.
- Håll er uppkopplade med HP Connection Optimizer med självläkande trådlös drivrutinsteknik och stöd för den senaste globala mobila bredbandstekniken med 4G LTE.
- Flytta arbetet snabbt till skrivbordet med HP ProBook 450 tack vare stöd för dockning med en enda kabel via USB-C™-anslutning till dockningsstationer (tillval).
- Arbeta och spela med lång batteritid och ladda batteriet upp till 50 % på bara 30 minuter med HP Fast Charge.
- Hantera arbetsbördan med en HP ProBook som är utformad för att klara MIL-STD 810G-tester.

HP ProBook 450 G6 Notebook-dator Specifikationstabell



Tillgängliga operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP rekommenderar Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 3.0
Processorfamilj⁷	8:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7-8565U); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-8265U); 8:e generationens Intel® Core™ i3-processor (i3-8145U)
Tillgängliga processorer^{3,4,5,6,7}	Intel® Core™ i7+ 8565U-processor (Core™ i7 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 620 (4,1 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3-cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5+ 8265U-processor (Core™ i5 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 620 (3,7 GHz basfrekvens, upp till 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3-cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i7-8565U med Intel® UHD Graphics 620 (4,1 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3-cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-8265U med Intel® UHD Graphics 620 (3,7 GHz basfrekvens, upp till 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3-cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i3-8145U med Intel® UHD Graphics 620 (3,7 GHz basfrekvens, upp till 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 4 MB L3-cache, 2 kärnor)
Maximalt minne	16 GB DDR4-2400 DRAM-minne ⁸ Båda platser kan nås/uppgraderas av kunden. Stöd för dubbelkanalminne.
Intern lagring	upp till 1 TB 5 400 rpm SATA ⁹ upp till 500 GB 7 200 rpm SATA ⁹ 128 GB upp till M.2 SATA SSD ⁹ 256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet ⁹
Bildskärm	39,6 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst HD SVA eDP-pekskärm, 220 cd/m², 67 % sRGB (1366 x 768); 39,6 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst antireflexbehandlad FHD IPS eDP-skärm, 220 cd/m², 67 % sRGB (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst antireflexbehandlad HD SVA eDP-skärm, 220 cd/m², 67 % sRGB (1366 x 768) ^{13,15,16}
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 620 ¹³ Separat: NVIDIA GeForce® MX130 (2 GB dedikerat DDR5) ³⁸ (Stöd för HD-avkodning, DX12, och HDMI 1.4b.)
Ljud	En digital mikrofon
Trådlös teknik	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5 kombinerat, non-vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced Cat 6; Realtek RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) kombination med Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 ^{10,11}
Expansionsplatser	1 SD (Stöder SD, SDHC, SDXC.)
Portar och anslutningar	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (strömförsörjning, DisplayPort™); 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.0 (laddning); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 1 strömuttag (Kablar medföljer inte.)
Inmatningsenheter	HP Premium spiltåligt tangentbord; Clickpad med stöd för multipeksgester ;
Kommunikation	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹² ;
Kamera	720p HD-kamera; Infraröd kamera ^{13,14,39}
Tillgänglig programvara	HP 3D DriveGuard; HP Connection Optimizer; HP ePrint-drivrutin + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP LAN Protection; HP MAC Address Manager; HP-programvaran för brusreducering; HP Support Assistant; Inbyggt stöd för Miracast; HP PhoneWise; Köp Office (säljs separat) ^{17,18,19,20}
Säkerhetshantering	Absolute Persistence-modul; Credential Manager; HP BIOSphere Gen4; HP Device Access Manager; HP DriveLock och Automatic DriveLock; HP Fingerprint Sensor; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Autentisering vid start; Autentisering före start; TPM 2.0 inbäddat säkerhetschip levereras med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certifierat); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; RAID-konfigurationer; Windows Defender ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32}
Administrationsfunktioner	HP drivrutinspaket; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen2; Ivanti Management Suite ^{21,22,23}
Strömförsörjning	HP Smart 65 W extern nätdapter; HP Smart 45 W extern nätdapter ³⁴
Batterityp	3-cells HP-batteri med lång livslängd, 45 Wh litiumjon
Batteridriftstid	Upp till 13 timmar ³³
Yttermått	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Vikt	Från 2 kg (Vikten varierar för olika konfigurationer.)
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierad; EPEAT® Gold ³⁶
Specifikationer för omgivning	Låghalogen; TCO 5.0-certifierad ³⁷
Garanti	HP Services erbjuder 1 års begränsad garanti och 90 dagars begränsad garanti på programvara som tillval, beroende på land. Batterier har som standard ett års begränsad garanti med undantag för batterier med lång livslängd som har samma begränsade garanti (1 år eller 3 år) som plattformen. Se http://www.hp.com/support/batterywarranty/ för ytterligare information. Service på plats och utökad täckning är också tillgängligt. HP Care Pack-tjänster är tillval med utökade serviceavtal som sträcker sig utanför de begränsade standardgarantierna. Som en hjälp att välja rätt servicenivå för HP-produkten finns ett sökverktyg för HP Care Pack-tjänster på: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 450 G6 Notebook-dator

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP Thunderbolt-docka 120 W G2



Upptäck en ny typ av dockning och öka produktiviteten med HPs mest mångsidiga Thunderbolt™ docka, den lilla, eleganta HP Thunderbolt-dockan G2. Den har utvecklats för flexibla arbetsytor och nätverksmanagement¹ och möjliggör anslutning till USB-C™2-enheter samt integrerat ljud som tillval.³
Produktnummer: 2UK37AA

HP Comfort Grip trådlös mus



HP Comfort Grip trådlös mus har 30 månaders batterilivslängd och en kraftfull, moderna design som integreras sömlöst med HP:s bärbara företagsdatorer.
Produktnummer: H2L63AA

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. Smarta nätadapterar från HP strömförsörjer din notebook och laddar samtidigt det interna batteriet. Med dessa adapterar kan du strömförsörja din notebook när du är borta från kontoret eller på resande fot.
Produktnummer: H6Y89AA

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.

HP ProBook 450 G6 Notebook-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 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 för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- ² Fyrkärniga processorer säljs separat eller som tillvalsfunktion.
- ³ 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.
- ⁴ Säljs separat eller som tillval.
- ⁵ HP BIOSphere Gen4 kräver 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor. Funktionerna kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- ⁶ HP Multi Factor Authenticate Gen2 kräver Windows, 7:e eller 8:e generationens Intel® Core™-processor, Intel® integrerad grafik och Intel® WLAN. Microsoft System Center Configuration Manager krävs för implementering.
- ⁷ Lagringskapaciteten varierar baserat på typ av media och inspelningsformat.
- ⁸ Trådlös anslutning och Bluetooth® kan vara tillvalsfunktioner. Trådlös anslutning kräver en separat inköpt åtkomstpunkt och internettjänst. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad.
- ⁹ Laddar batteriet upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge. En strömadapter med kapacitet på minst 65 watt krävs. När laddningen har nått 50 % återgår den till det normala. Laddningstiden kan variera mellan +/- 10 % på grund av systemtolerans.
- ¹⁰ 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. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för 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/>.
- ³ 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.
- ⁴ Processorhastighet anger maximalt prestandaläge; processorerna körs i lägre hastighet i läget för optimering av batteri.
- ⁵ Intel® Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvara, programvara samt övergripande systemkonfiguration. Gå till www.intel.com/technology/turboboost för mer information.
- ⁶ Intel® Optane™-minnessystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM och kräver konfiguration med tillvalet Intel® Core™ i5 (5 eller 7)+-processor.
- ⁷ OBS: 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, samt tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, då vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om minnen med olika hastigheter kombineras kommer systemet att arbeta i den lägre minnehastigheten.
- ⁹ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- ¹⁰ WLAN är en valfri tilläggsfunktion. En trådlös åtkomstpunkt och ett Internet-abonnemang 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 utkastspecifikationerna kan detta påverka den bärbara datorns förmåga att kommunicera med andra 802.11ac WLAN-enheter.
- ¹¹ WWAN-modul är ett tillval, måste konfigureras på fabriken och kräver ett separat inköpt serviceavtal. Fråga tjänsteleverantören om täckning och tillgänglighet i ditt område. Anslutningshastigheterna varierar beroende på plats, miljö, nätverksförhållanden samt andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla regioner.
- ¹² 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 Gbit/s. För höghastighetsöverföring krävs anslutning till en Gigabit Ethernet-server och -nätverksinfrastruktur.
- ¹³ För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
- ¹⁴ Säljs separat eller som tillval.
- ¹⁵ Pekskärm är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.
- ¹⁶ Upplösningen är beroende av skärmens kapacitet och installationerna för upplösning och färgdjup.
- ¹⁷ Miracast är en trådlös teknik som datorn kan använda för att projicera skärmen till TV-apparater, projektorer samt direktuppspelning.
- 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 kräver 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor. Funktionerna kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- ²⁵ Secure Erase för de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.
- 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 förhandsgodkännande 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 de flesta HP-datorer och stödjer Microsoft® Internet Explorer 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.
- ³³ Batteritiden för Windows 10 MM14 varierar beroende på olika faktorer, bland annat produktmodell, konfiguration, inlästa program, funktioner, användning, trådlös funktion samt 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 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 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 HPs butik för tredjepartstillval för solcellsdrivna generatorer tillbehör på www.hp.com/go/options.
- ³⁷ Extern strömförsörjning, strömkablar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Servicedelar som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
- ³⁸ Integrerad grafik beroende på processor. NVIDIA® Optimus™-teknik kräver en Intel-processor plus en konfiguration med dedikerad NVIDIA® GeForce®-grafik och är tillgänglig med Windows 10 Pro OS. Med NVIDIA® Optimus™-teknik kanske full aktivering av den dedikerade grafikens alla video- och bildskärmsfunktioner inte stöds i alla system (t.ex. kommer OpenGL-program att köras med den integrerade GPU:n eller APUn, beroende på omständigheterna).
- ³⁹ Stöder WDR (Wide Dynamic Range).

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

Copyright © 2018 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 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, Core, XMM, Intel vPro och Optane är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA samt 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 varumärken som tillhör USB Implementers Forum. SD, SDHC och SDXC är registrerade varumärken som tillhör SD-3C i USA, andra länder eller bådadera. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

4AA7-41 3B, November 2018

--

