

HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

AI-kraft och en kompakt design till ett smart pris

Möt HP ProBook 4 G2a 14 tum Notebook AI-PC – inkörsporten till att effektivisera viktiga uppgifter med AI-verktyg.³ Optimera arbetsflöden och lås data på språng. Utformad för att hålla jämna steg med kraven i den växande verksamheten.

Med AI-redo teknik kan ni bryta ned mål i konkreta uppgifter och bibehålla motivationen

HP ProBook 4 G2a med AMD Ryzen 3- eller 5-processor² är inte här för att passa in – den är här för att snabba upp processen för hybridteam som vägrar att sakta ner, med AI-redo prestanda³, hänsynslös säkerhet och batteritid som varar längre än vad som behövs.

Äg varje interaktion med AI-närvaro och HDR-klarhet

Arbeta smidigt och håll mötena på rätt spår och effektiva med fylligt ljud och AI-förbättrade³ virtuella konferenser med dubbla mikrofoner av studiokvalitet och en smart HDR-kamera som hjälper till att hålla teammedlemmarna fokuserade och i bild.

HP Wolf Security for Business

Säkerhet som tänker framåt. HP Wolf Security⁵ använder AI³ och djupinlärning för att förutse och neutralisera hot i alla lager – från BIOS till OS. Det intelligenta skyddet är utformat för IT-ledare som vägrar att nöja sig med att bara reagera.



*Produkten på bilden kan skilja sig från den faktiska produkten.

Åtgärder med hållbarhet

Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid

Den här datorn är designad med ansvar i åtanke och är byggd med 50 % återvunnen aluminium⁶ i yttre höljen och är EPEAT Climate+ Gold-registrerad⁷ och ENERGY STAR®-certifierad⁸. Allt levereras i 100 % hållbart framtagna eller återvunna förpackningar.⁹



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Höjdpunkter

Med AI-redo teknik kan ni bryta ned mål i konkreta uppgifter och bibehålla motivationen

HP ProBook 4 G2a med AMD Ryzen 3- eller 5-processor² är inte här för att passa in – den är här för att snabba upp processen för hybridteam som vägrar att sakta ner, med AI-redo prestanda³, hänsynslös säkerhet och batteritid som varar längre än vad som behövs.

Äg varje interaktion med AI-närvaro och HDR-klarhet

Arbeta smidigt och håll mötena på rätt spår och effektiva med fylligt ljud och AI-förbättrade³ virtuella konferenser med dubbla mikrofoner av studiokvalitet och en smart HDR-kamera som hjälper till att hålla teammedlemmarna fokuserade och i bild.

HP Wolf Security for Business

Säkerhet som tänker framåt. HP Wolf Security⁵ använder AI³ och djupinlärning för att förutse och neutralisera hot i alla lager – från BIOS till OS. Det intelligenta skyddet är utformat för IT-ledare som vägrar att nöja sig med att bara reagera.

Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid

Den här datorn är designad med ansvar i åtanke och är byggd med 50 % återvunnen aluminium⁶ i yttre höljen och är EPEAT Climate+ Gold-registrerad⁷ och ENERGY STAR®-certifierad⁸. Allt levereras i 100 % hållbart framtagna eller återvunna förpackningar.⁹

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag med Microsoft Copilot

Arbeta utan att kompromissa om prestanda med Windows 11¹ och HPs teknik för samarbete, säkerhet och anslutning. Sammanfatta och skriv om innehåll, få relevanta innehållsrekommendationer och håll ordning med Microsoft Copilot.¹⁰

Ledande AMD-processor

Arbeta effektivt med en effektiv och tillförlitlig AMD Ryzen®-processor² med TDP (Thermal Design Power) som ger snabb respons och upp till 16 TOPS NPU.³

Skyddad av HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁵ skapar ett hårdvaruförstärkt och flexibelt försvar som alltid är aktivt. Dessa lösningar är i ständig utveckling och hjälper till att skydda datorn mot de senaste hoten, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.

Elegans möter design

HP ProBook 4 G2a 14 tum är utformad för hybrida yrkesmänniskor och växande företag och har en förfinad, bärbar design med aluminiumdetaljer, smart portplacering och ett rymligt tangentbord – allt kostnadsoptimerat för att göra det enkelt att skala upp.

En vy som är byggd för djärva nya idéer

Visualisera olika projekt med häpnadsväckande skärpa på en 14-tumsskärm med kraftfull färgnoggrannhet. Välj som tillval OLED-panelteknik, 400 cd/m² ljusstyrka eller en dynamisk pekskärm som är utformad för att fungera effektivt i praktiska arbetsflöden.^{4,11}

Höghastighetsminne för viktiga arbetsuppgifter

Få snabb åtkomst till upp till 1 TB lagringsutrymme¹² och överför data med 64 GB DDR5-minne⁴ med hög bandbredd, höga hastigheter och förbättrad energieffektivitet för sömlös multitasking och framtidssäkrad prestanda i säkra miljöer.

Snabbt och effektivt Wi-Fi 7

Få pålitliga anslutningar i trådlösa miljöer med tät trafik, med hjälp av Wi-Fi 7 som tillval.^{13,14}

Skapa bättre anslutning till tekniken

Få tillgång till utökade möjligheter med dubbla USB-C®-portar med 10 Gbit/s för ström och skärmar, HDMI, USB-A, 5G-redo¹⁵ anslutning och ett kombinerat ljud-/mikrofonuttag – utformat för sömlösa övergångar från skrivbordet till var som helst utan att missa en sekund.

Visa självförtroende som fångar blickar

Behåll skärpan och säkerheten i virtuella konferenser med en tillgänglig 5MP+IR-kamera⁴ med smarta förbättringar såsom AI-närvarodetektering och dynamisk belysning för kristallklara videosamtal och smidigt samarbete i alla miljöer.

Arbeta längre, ladda snabbare

HP Long Life-batteriet hjälper till att underlätta arbetsdagen utan att kräva laddning. Ladda snabbt den omvandlingsbara bärbara datorn med HP Fast Charge när dagen blir längre. Batteriet laddas upp till 50 % på bara 30 minuter.¹⁶

Säker inmatning som bara fungerar

Komfort möter kontroll med den stora Microsoft Precision-pekplattan för smidiga multipekpgester. Matcha det med spillbeständiga tangenter och ett bakgrundsbelyst tangentbord⁴ som tillval för en smidig och hållbar skrivupplevelse.

Hör och bli hörd med optimerat ljud

Skruva upp skärpan med dubbla stereohögtalare som är expertfinjusterade för optimerat ljud. Inbyggda dubbla mikrofoner med AI-brusreducering¹⁷ säkerställer att alla möten, samtal och samarbeten låter skarpa och professionella.



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Tekniska specifikationer

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag ¹ Windows 11 Home Single Language – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag. ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tillgängligt med volymlicensavtal) ¹ FreeDOS
Processorfamilj	AMD Ryzen™ 7-processor AMD Ryzen™ 5-processor AMD Ryzen™ 3-processor
Tillgängliga processorer ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 7 250 (upp till 5,1 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar) med AMD Radeon™ Graphics och AMD Ryzen™ AI (NPU med 16 TOPS); AMD Ryzen™ 5 230 (upp till 4,9 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar) med AMD Radeon™ Graphics och AMD Ryzen™ AI (NPU med 16 TOPS); AMD Ryzen™ 7 H 255 (upp till 4,9 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar) med Radeon™ 780M Graphics; AMD Ryzen™ 5 220 (upp till 4,9 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar) med AMD Radeon™ 740M Graphics; AMD Ryzen™ 3 210 (upp till 4,7 GHz max. boostklockfrekvens, 8 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar) med AMD Radeon™ 740M Graphics
Neural bearbetningsenhet	AMD Ryzen™ AI ⁴
Produktens färg	Pike Silver
Maximalt minne	64 GB DDR5-5600 MT/s; (Överföringshastighet: upp till 5600 MT/s.) Båda kortplatser är endast tillgängliga/uppgraderingsbara via IT eller ansvariga för eget underhåll. Stöd för dubbelkanalsminne. ⁵
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	256 GB upp till 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet ^{6,13,18}
Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt)	35,6 cm (14")
Bildskärm ^{13,14,15,16,17,21}	14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad, WUXGA (1920 x 1200), IPS, 400 cd/m², låg energiförbrukning, 100 % sRGB med HP Eye Ease; 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad, WUXGA (1920 x 1200), pekskärm, IPS, 300 cd/m², låg energiförbrukning, 62,5 % sRGB; 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad, WUXGA (1920 x 1200), IPS, 300 cd/m², låg energiförbrukning, 62,5 % sRGB; 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad, 2,5K (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB och 100 % DCI-P3 med HP Eye Ease; 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad, WUXGA (1920 x 1200), OLED, IPS, 300 cd/m², 95 % DCI-P3 med HP Eye Ease
Tillgänglig grafik	Inbyggd: AMD Radeon™ Graphics; AMD Radeon™ 740M Graphics
Ljud	Ljud från Poly Studio, dubbla stereohögtalare och dubbla mikrofoner med AI-brusreducering
Portar och anslutningar	1 HDMI 2.1; 1 kombinerat uttag för stereohörlurar/mikrofon; 1 RJ-45; 1 plats för nano-säkerhetslås; 2 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet (strömförsörjd); 2 USB Type-C® 10 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); (HDMI-kabel säljs separat.)
Inmatningsenheter	Spilltåligt och bakgrundsbelyst tangentbord med DuraKeys (tillval) ⁵¹ ; Styrplatta med stöd för multipekfunktion, tryckningar aktiverade som standard; Microsoft precisionspekplatta; HP Sure Platform; Kylningsensor; HP Tamper Lock; Hall-sensor ^{13,45}
Kommunikation	(Kompatibel med Miracast-certifierade enheter. ¹²); ; Realtek RTL8111HSH utan stöd för DASH ; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) och Bluetooth® 6.0 med trådlöst kort ; HP RW220-GL LTE (CAT-1bis); HP R15 5G HP Go-lösning; HP R15 5G-lösning
Kamera	IR-kamera; FHD-kamera med integrerat dubbelt digitalt mikrofonsystem; 5 MP HDR-kamera med bildsignalbehandling (ISP) och AI-närvarodetektering ¹³
Programvara	Köp Microsoft Office (säljs separat); Anpassning av Edge; HP Connection Optimizer; Stöd för HP-snabbtangenter; HP IQ ²² ; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP sekretessinställningar; HP Services Scan ²³ ; HP Support Assistant ²⁵ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; HP-app ²⁶ ; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop ²⁷ ; Copilot i Windows med Copilot-nyckel ²⁸
Säkerhetshantering	Dator med Secured-Core aktiverad ³⁸ ; Windows Hello med förbättrad inloggningssäkerhet (ESS) aktiverad; HP Sure Admin ³⁹ ; HP Sure Click ⁴⁰ ; HP Sure Recover ⁴¹ ; HP Sure Run ⁴² ; HP Sure Sense ⁴³ ; HP Sure Start ⁴⁴ ; HP Tamper Lock ⁴⁵ ; Absolute Persistence-modulen ⁴⁶ ; BIOS-uppdatering via nätverk; HP BIOSphere ⁴⁷ ; HP DriveLock och automatisk DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁸ ; HP Wake on WLAN
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingeravtrycksläsare	Fingeravtryckssensor (utvalda modeller)



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Tekniska specifikationer

Administrationsfunktioner	HP Client Catalog (laddas ned) ²⁹ ; HP Client Management Script Library (laddas ned) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ³¹ ; HP Connect för Microsoft Endpoint Manager ³² ; HP drivrutinspaket (laddas ned) ³³ ; HP Image Assistant (laddas ned) ³⁴ ; HP Manageability Integration Kit (laddas ned) ³⁵ ; HP Patch Assistant (laddas ned) ³⁶ ; HP Power Manager med Battery Health Manager (laddas ned) ³⁷
Minneskortsenhet	1 nano-SIM (tillval)
Strömförsörjning	HP 100 W väggmonterad USB Type-C® GaN-nätadapter; HP 65 W väggmonterad USB Type-C® GaN-nätadapter; HP 65 W USB Type-C® GaN-nätadapter ^{13,21}
Batterityp	HP Long Life-litiumjonpolymerbatteri med 3 celler och 56 Wh; HP Long Life-litiumjonpolymerbatteri med 3 celler och 68 Wh ^{13,19} ; Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Kan servas enligt garantin. Laddas snabbt, upp till 50 % inom 30 minuter. ²⁰
Ytermått	31,86 x 22,43 x 1,1 cm (minimum fram); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (minimum bak); 31,86 x 22,43 x 1,15 cm (maximalt fram); 31,86 x 22,43 x 1,75 cm (maximalt bak); (Mätningen på den främre höjden utförs nära framkanten där avsmalningen av chassits bottenplatta börjar. Mätningen på den bakre höjden utförs nära bakkanten där avsmalningen av chassits bottenplatta slutar.) ⁵² ; Maximal höjd: 2,04 cm
Vikt	Från 1,41 kg; (Vikten varierar för olika konfigurationer. Inkluderar inte nätadapter.)
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Certifiering och regelefterlevnad	GS-märkt; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-märkt; Kina CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Ukraina NSoC/TEC; EAEU-efterlevnad; Efterlevnad i Saudiarabien; Low Blue Light; RoHS över hela världen; MIL-STD 810H
TCO Certified	TCO Certified, generation 10 ⁶⁴
EPEAT registered	EPEAT registered configurations available ⁴⁹
Garanti	1 års garanti och 90 dagars begränsad programvarugaranti som tillval beroende på land. HPs världsomspännande begränsade garanti för batteriet överensstämmer med garantiperioden för HPs hårdvara. Se http://www.hp.com/support/batterywarranty/ för ytterligare batteriinformation. Service på plats och utökad täckning är också tillgänglig. HP Care Pack-tjänster är tillval med utökade tjänsteavtal som sträcker sig utanför de begränsade standardgarantierna. För att hjälpa er välja rätt tjänstenivå för HP-produkten finns ett sökverktyg för HP Care Pack-tjänster på: http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP 105 desinficeringsbar musmatta



Ta arbetsplatsen till nästa nivå med en musmatta som är halkfri, hållbar, desinficeringsbar¹ och spillsäker. Den här minimalistiska musmattan erbjuder smidiga rörelser och maximal precision vilket gör den perfekt för valfri mus.

Produktnummer: 8X595AA

¹ Vissa rengöringsservetter för hushållsbruk kan användas på ett säkert sätt med upp till 1000 avtorkningar. Se servetttillverkarens instruktioner för desinficering och HPs rengöringsguide för HPs testade servettlösningar på How to Clean Your HP Device Whitepaper (<https://h20195.www2.hp.com/v2GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>)

² Procentandelen återvunnet plastinnehåll baseras på definitionen som fastställts i IEEE 1680.1-2018 EPEAT-standarden.

HP Everyday 14-inch Laptop Bag



Håll bärbara datorer och tillbehör skyddade och organiserade på språng en hel dag med den här slitstarka väskan för bärbara datorer på 14 tum. Den här väskan har rikligt med utrymme och är ansvarsfullt tillverkad med återvunnet material samtidigt som den är en perfekt följeslagare, oavsett vart resan leder.

Produktnummer: A08KJAA

¹ Passar de flesta bärbara datorer på upp till 14 tum.

² Resultaten från HPs totala testprocess innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Vid skador som inträffar under HPs totala testprocess eller vid andra oavsiktliga skador krävs HP Care Pack-tillvalet för skydd mot oavsiktliga skador.

HP 405 tyst svart trådlös mus



Arbeta på ditt sätt med en mus som är designad för ett liv i rörelse. Med vertikal/horisontell rullning, 24 månaders batteritid¹ och tysta klick hjälper HP 405 tyst trådlös mus i slitstarkt och mjukt silikon dig att arbeta var du än befinner dig.

Produktnummer: AZ7B3AA

¹ Från 1 AA-batteri. Batteritiden är en uppskattning och varierar beroende på många olika faktorer såsom antalet timmar med användning och antalet i inaktivitet och viloläge, antalet program som körs samt olika omgivningsförhållanden och de funktioner som används; batteriets faktiska livslängd varierar beroende på användning och omgivningsförhållanden. Batteriets maximala kapacitet minskar naturligt med tid och användning.

² Kräver Windows 10 eller senare.

HP Portable USB-C hubb



Den här kompakta men kraftfulla hubben följer med dig överallt med fyra extra portar så att du kan ansluta allt du behöver. Den är designad för blixtsnabb datasignal, trådbunden Ethernet-anslutning och laddning när du är på språng samt är lätt att transportera och fungerar sömlöst med de flesta enheter.¹

Produktnummer: B8SU8UT

¹ Kompatibel med de flesta USB-C®-enheter.

² Den faktiska kapaciteten kan variera.

HP 495K Multi-Device Dual-Mode tangentbord



Håll dig uppkopplad, produktiv och skyddad utan att missa någonting. Det här tangentbordet kan anslutas säkert till flera enheter, effektiviserar multitasking med smarta genvägar och ger skrivkomfort hela dagen så att du kan fokusera enbart på det som är viktigt.

Produktnummer: BD5F5UT

¹ Har stöd för Windows 10/11, macOS, ChromeOS, Android och iOS. Alla plattformar utom Windows har begränsad funktionskompatibilitet.

² Kräver programvaran HP Accessory Center (HPAC). HPAC finns tillgänglig för kostnadsfri nedladdning i Microsoft Store.

HP ProBook 4 G2a 14 inch Notebook AI PC

Fotnoter

Fotnoter om meddelandetjänster

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna utnyttja funktionerna i Windows kan systemen behöva upgraderas och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Högstighetsinternet och ett Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

² Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva köp av programvara, abonnemang eller aktivering av en programvaru- eller plattformslleverantör, och programvara från tredje part kan ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-inferensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

³ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid inköpstillfället.

⁴ HP Wolf Security för Business kräver Windows 10 eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite-, Workstation- och RPOS-produkter. Se produktinformationen för inkluderade säkerhetsfunktioner och operativsystemkrav.

⁵ Återvunnen metall uttrycks som en procentandel av metallens totala vikt enligt ISO 14021-definitioner för metalldeklar över 25 gram.

⁶ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT®. EPEAT®-registreringen varierar mellan olika länder. Besök www.epeat.net för mer information.

⁷ ENERGY STAR®-certifierade produkter uppfyller stränga riktlinjer för energieffektivitet som fastställts av U.S. Environmental Protection Agency. ENERGY STAR® och ENERGY STAR®-logotypen är registrerade varumärken som tillhör U.S. Environmental Protection Agency.

⁸ 100 % av den yttre förpackningen är tillverkad av hållbart tillverkat och certifierade återvunna fibrer.

⁹ Tidpunkterna gällande leverans och tillgänglighet av vissa funktioner varierar beroende på marknad och enhet. Kräver Microsoft-konto för inloggning. Se aka.ms/copilotpluspcs. Copilot är INTE tillgängligt i Kina, Ryssland, Belarus eller regioner som omfattas av embargo – Kuba, Iran, Nordkorea, Krimhalvön.

¹⁰ Alla prestandauppgifter motsvarar de normala specifikationer som tillhandahålls av HP:s komponenttillverkare; den faktiska prestandan kan variera.

¹¹ För hårddiskar och SSD-enheter är TB = 1 biljon byte.

¹² Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver kompatibilitet med operativsystemet Windows 11, en kompatibel processor och separat köpt Wi-Fi 7-router för att stödja bakåtkompatibilitet med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds. Specifikationerna för 802.11BE är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter.

¹³ Wi-Fi® har stöd för gigabit-hastigheter som kan uppnås med Wi-Fi 7 (802.11BE) vid överföring av filer mellan två enheter som är anslutna till samma router. Kräver en trådlös router som har stöd för 160 MHz-kanaler (säljs separat).

¹⁴ HP 5G-modulen är ett tillval och måste konfigureras på fabriken. Modul designad för 5G NR NSA-nätverk (ej fristående) när nätverksleverantörer implementerar Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) med både 100 MHz för 5G-NR och LTE Channel-bandbredd med 256QAM 4x4 enligt vad som definieras av 3GPP. Modulen kräver aktivering och ett tjänsteavtal som köps separat. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i respektive region. Hastigheter för anslutning, uppladdning och nedladdning av data varierar beroende på nätverk, plats, omgivningar, nätverksförhållanden och andra faktorer. Bakåtkompatibelt med 4G LTE- och 3G HSPA-teknik. 5G-modulen planeras vara tillgänglig för utvalda plattformar och länder där den stöds av operatörer.

¹⁵ Laddas upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge vid användning av nätdataper som medföljer den bärbara datorn. En nätdapter på minst 65 W krävs för en batterikapacitet på 56 Wh eller mindre. En nätdapter på minst 100 W krävs för en batterikapacitet som är större än 56 och mindre än 83 Wh. En nätdapter på minst 120 W krävs för en batterikapacitet som är större än 83 och mindre än 100 Wh. När laddningen har nått 90 % öbergår laddningshastigheten till den normala. Laddningstiden kan variera med +/-10 % beroende på systemtolerans.

¹⁷ Kräver HP-appen och operativsystemet Windows.

Specifikationer, fotnoter

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna utnyttja funktionerna i Windows kan systemen behöva upgraderas och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Högstighetsinternet och ett Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

² Tekniken med flerkanliga 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 programarbetsbelastningen samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte nött på klockfrekvensen.

³ Maximal boostklockfrekvens varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen.

⁴ Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva att en programvara köps eller att ett abonnemang tecknas eller aktiveras av en programvaru- eller plattformslleverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-inferensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

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

⁶ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska formaterade kapaciteten är lägre. Upp till 32 GB är reserverade för programvara för systemåterställning.

⁷ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router som säljs separat, för att fungera med 6 GHz-bandet. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibel med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

⁸ Wi-Fi 6E är designat för att ha stöd för dataöverföringar i gigabit-hastigheter vid överföring av filer mellan två enheter som är anslutna till samma router. Kräver en trådlös router som har stöd för 80 MHz-kanaler eller högre, säljs separat.

⁹ Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver kompatibelt Windows OS, utvalda processorer och en Wi-Fi 7-router, säljs separat. Wi-Fi 7 är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds. Specifikationerna för 802.11BE är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter.

¹⁰ 5G-modulen är ett tillval och måste konfigureras på fabriken. Modul designad för 5G NR NSA-nätverk (ej fristående) när nätverksleverantörer implementerar Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) med både 100 Mhz för 5G NR- och LTE Channel-bandbredd med 256QAM 4x4 enligt vad som definieras av 3GPP. Modulen kräver aktivering och ett tjänsteavtal som köps separat. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i aktuell region. Anslutnings-, uppladdnings- och nedladdningshastighet varierar beroende på nätverk, plats, omgivning, nätverksförhållanden och andra faktorer. Bakåtkompatibel med 4G LTE- och 3G HSPA-teknik. 5G-modulen planeras vara tillgänglig för utvalda plattformar och länder där den stöds av operatörer.

¹¹ LPWAN (även kallat mobil smaltband) stöder HP Protect & Trace with Wolf Connect-tjänsten under hela abonnemangspanperioden, men stöder inte användning av mobil bredband.

¹² Miracast är en trådlös teknik som datorn kan använda för att projicera skärmen till TV-apparater, projektorer samt direktuppspelning.

¹³ Säljs separat eller som tillval.

¹⁴ För att visa WUXGA (FHD+)-bilder måste innehållet vara i WUXGA (FHD+).

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

¹⁶ Den faktiska ljudstyrkan blir lägre med pekskärm.

¹⁷ Alla uppgifter motsvarar de normala specifikationer som anges av HP:s komponenttillverkare; faktisk prestanda kan vara högre eller lägre.

¹⁸ Sekundär lagring är endast tillgänglig med icke-WWAN-basenheter och primär M.2-lagring.

¹⁹ För nya batterier kan batteriets faktiska wattimmar (Wh) skilja sig från den designade kapaciteten och kan ha en full laddningskapacitet som skiljer sig med upp till 10, vilket är typiskt för litiumjonbatterier. Batterikapaciteten reduceras naturligt med tiden och vid användning vilket beror på flera faktorer såsom inställningar för batterihantering, förvaringstid, temperatur, omgivning, inläst data, program, funktioner, systemkonfiguration och energinställningar.

²⁰ Laddas upp till 50 % inom 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge vid användning av den nätdapter som medföljer datorn. En nätdapter på minst 65 W krävs för en batterikapacitet på 56 Wh eller mindre. En nätdapter på minst 100 W krävs för en batterikapacitet som är större än 56 och mindre än 83 Wh. En nätdapter på minst 120 W krävs för en batterikapacitet som är större än 83 och mindre än 100 Wh. När laddningen har nått 90 % öbergår laddningshastigheten till den normala. Laddningstiden kan variera med +/-10 % beroende på systemtolerans.

²¹ Tillgängligheten kan variera i olika länder.

²² HP IO Delivery-appen är förinstallerad på utvalda HP-datorer; den uppdateras automatiskt till den framtida presenterade HP IO-applikationen om automatiska uppdateringar är aktiverade i Windows eller kommer att vara tillgängliga för nedladdning från Microsoft Store. Den framtida HP IO-appen använder artificiell intelligens. Funktionerna varierar per konfiguration. För fullständig information, se https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672:136967176.

²³ HP Services Scan samlar information automatiskt i den telemetri som krävs vid den första starten av produkten för att ge data- och statusinsikter på enhetsnivå och är förinstallerat på vissa produkter via HP Factory Configuration Services; alternativt kan den laddas ned. Mer information om hur HP Smart Support aktiveras eller laddas ned finns på <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁵ HP Support Assistant finns tillgängligt för Windows. Se www.support.hp.com/help/hp-support-assistant för mer information.

²⁶ HP-appen kräver Windows 10 eller senare.

²⁷ poly Studio Desktop kräver operativsystemet Windows.

²⁸ Microsoft Copilot kräver Windows 11. Vissa funktioner kräver en NPU. Tidpunkterna gällande leverans och tillgänglighet av vissa funktioner varierar beroende på marknad och enhet. Kräver Microsoft-konto för inloggning. Om Copilot inte är tillgängligt leder Copilot-tangenten till Bing-sökmotorn. Se <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²⁹ HP Client Catalog är inte förinstallerat men kan laddas ned på (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>).

³⁰ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab-manageability-tools>).

³¹ HP Cloud Recovery är tillgängligt på stationära och bärbara Z by HP, HP Elite- och Pro-datorer med Intel® eller AMD-processorer och kräver en aktiv nätverksanslutning. Obs! Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data. Se <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630> för mer information.

³² HP Connect för Microsoft Endpoint Manager är tillgängligt från Azure Market Place för HP Pro-, Elite-, Z- och butiks datorer som administreras med Microsoft Endpoint Manager. Ett abonnemang på Microsoft Endpoint Manager krävs och säljs separat. Nätverksanslutning krävs.

³³ HP-drivrutinspaket är inte förinstallerade, men kan hämtas på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁴ HP Image Assistant är inte förinstallerat men kan laddas ned på (<https://ftp.ext.hp.com/pub/cops-soft/paq/cmit/HPIA.html>).

³⁵ HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁶ HP Patch Assistant är tillgängligt på utvalda HP-datorer med HP Manageability Kit som hanteras via Microsoft System Center Configuration Manager. HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³⁷ HP Power Manager med batterihälsa kan laddas ned genom att ange systeminformationen här: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

³⁸ Secured-Core PC Enable kräver en Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro-processor eller Qualcomm™-processor med SD850 eller senare och kräver 8 GB eller mer systemminne. Datorer med secured-core aktiveras på fabriken.

³⁹ HP Sure Admin kräver HP G8 eller nyare plattformar, Windows 10 eller senare, HP BIOS, HP Manageability Kit eller KMS Service från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och HP Sure Admin Local Access Authenticator.

⁴⁰ HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller senare eller Enterprise. Se <https://bit.ly/2PvLT6A>. SureClick för fullständig information.

⁴¹ HP Sure Recover finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller 11 samt en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används för att undvika förlust av data. HP Sure Recover används för att undvika förlust av data. Embedded Reimaging är en tillvalsfunktion på utvalda HP-datorer som kräver att Windows 10 eller 11 konfigureras vid köpstillfället. Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data.

⁴² HP Sure Run är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

⁴³ HP Sure Sense är tillgängligt på utvalda HP-datorer med operativsystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro eller Windows 11 Enterprise.

⁴⁴ HP Sure Start är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

⁴⁵ HP Tamper Lock kan aktiveras/inaktiveras av kunder eller IT-administratörer med administratörsbehörighet.

⁴⁶ Den inbyggda Absolute Persistence-programvarumodulen levereras avstängd och kan bara aktiveras genom köp av ett licensabonnemang och fullständig aktivering av programvaruagenten. Licensabonnemang kan köpas för perioder på flera år. Servicen är begränsad; kontakta Absolute angående tillgänglighet utanför U.S. Särskilda villkor gäller. Besök <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/> för fullständig information

⁴⁷ HP BIOSphere-funktioner kan variera beroende på plattformen och konfigurationer.

⁴⁸ HP Secure Erase implementerar de metoder som beskrivs i National Institute of Standards and Technology Special.

⁴⁹ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT®. Statusen varierar mellan olika länder. Besök www.epeat.net för mer information.

⁵⁰ HP Fingerprint Sensor är ett tillval som kräver konfiguration vid köpstillfället.

⁵¹ Bakgrundsbelysning tangentbord är ett tillval.

⁵² Typiskt mått. Det faktiska måttet kan variera +/- 0,5 mm. Höjden kan variera beroende på konfiguration. Maximal höjd inkluderar inte gumrifötter. Den faktiska maximala produkt höjden kan variera mellan 1,99 cm och 2,04 cm beroende på konfiguration/modell.

⁵³ HP Wolf Security för Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite- och RPOS-datorer samt -workstations. Se produkt detaljer för de säkerhetsfunktioner som ingår.

⁶⁴ TCO Certified is a ISO 14024 Type 1 sustainability label for IT products. Compliance with all criteria is independently verified.

