

HP ProBook 450 15,6 tum G10 Notebook PC

Grundläggande funktioner i kommersiell klass

HP ProBook 450 15 tum Laptop erbjuder växande verksamheter prestanda i företagsklass, endpoint security på flera nivåer och hållbarhet, allt i en enkel och uppgraderingsbar design. Den här funktionsrika datorn drivs av den senaste Intel®-processorn² och erbjuder lång batteritid samt är välutrustad för långsiktig produktivitet och bidrar till att möjliggöra hybrida arbetsplatser.

Optimerat för hybridarbete

Var alltid steget före konkurrenterna. Förbättra kommunikationen med ljusjusteringar³ och tillvalsfunktioner såsom Wi-Fi 6E^{4,5} och en 5 MP-kamera med 88 graders synfält.⁴ Anslut enkelt tillbehör med två funktionella USB-C®-portar.

Avancerad säkerhet och hållbarhet

Skydda ert företag med mångfacetterad endpoint security som bidrar till att skydda datorer från malware och hackning. Den här datorn klarar 19 MIL-STD-tester⁶ för hållbarhet och är lätt att serva – för maximal avkastning på IT-investeringen.

Prestanda för växande verksamhet

Håll jämna steg med krävande arbetsuppgifter med den här funktionsrika HP ProBook 450. Gör arbetsdagen kortare med den senaste Intel®-processorn^{2,4}, dedikerat NVIDIA RTX 2050-grafikkort⁴ och lång batteritid. Uppgradera minne och lagring enkelt allt efter behoven.



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

HP ProBook 450 15,6 tum G10 Notebook PC

Höjdpunkter

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

Arbeta från var som helst utan att kompromissa med prestanda eller säkerhet med Windows 11, som drivs av HPs teknik för samarbete och anslutning.¹

Den senaste Intel®-processorn med flera kärnor

Konfigurera processorn i en HP ProBook 450 för den perfekta kombinationen av effekt, prestanda och värde. Den senaste Intel®-processorn kan hantera flera olika arbetsuppgifter både smidigt och tillförlitligt med flera bearbetningskärnor som kan dela upp arbetsbelastningen.²

Skyddad av HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business skapar ett hårdvaruförstärkt och alltid aktivt samt flexibelt försvar. Dessa lösningar är i ständig utveckling och hjälper till att skydda datorn mot moderna hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.⁷

Se alla detaljer

Oavsett om ni ringer, spelar in video eller tar foton ger HD-kameran med IR eller den valfria 5MP-kameran med temporär brusreducering exceptionell klarhet och ökad definition. Håll alla inom synhåll med ett synfält på 88 grader.³

En unik grafikprestanda

Förbättra den bärbara datorns prestanda med ett dedikerat NVIDIA® GeForce RTX 2050-grafikkort. Aktivera snabb databehandling för datorer, multimedia och AI-arbetsbelastningar med nästa generationens förbättrade och dedikerad grafik.³

Trådlös 4G LTE-anslutning

Förbli uppkopplad nästan var som helst med den inbyggda CAT16 WWAN-utrustningen (tillval). Extremt pålitlig och avancerad nätverksanslutning bidrar till utökade anslutningsmöjligheter och förbättrad säkerhet.⁸

En modern och universell lösning för dockning

Gå snabbt till produktiviteten hos en stationär dator med två USB Type-C®-portar med flera funktioner. Anslut enkelt med USB-C®-kablar från en bärbar dator till skärmarna och annan kringutrustning.⁹

Skydda enheter och data

Använd tjänsten HP Wolf Protect and Trace (tillval) med tröskelkryptering för att hitta, låsa och radera data från alla HP-premiumenheter. Detta bidrar till att garantera att känsliga data skyddas.¹⁰

Ljusa, kristallklara bilder

Upplev mer livslika FHD-bilder med 400 cd/m² ljusstyrka som ger en ny dimension till digitalt innehåll. Kombinerat med en Low Blue Light-panel som bidrar till en förbättrad total upplevelse vid skärmen.^{3,11}

Uppgraderbar DDR4 SO-DIMM-plats

Öka den bärbara datorns prestanda med upp till 32 GB dubbelkanalsminne. Uppgradera enkelt med ett lättöppnat hölje med oförlovrbara skruvar och underhåll minnet för att möta de växande kraven i ert företag.¹²

En självläkande lösning

Attacker på den inbyggda programvaran kan helt förstöra datorn. Håll er skyddade med HP Sure Start Gen7, vårt självläkande BIOS som automatiskt återhämtas sig från attacker eller skador.¹³

Hjälp till att hålla den säker

Stoppa oönskade ändringar av säkerhetsinställningarna och begränsa spridningen av malware med HP Sure Run Gen5 som identifierar, placerar i karantän och ger rapporter om angripare som försöker avbryta processer.¹⁴



HP ProBook 450 15,6 tum G10 Notebook PC

Tekniska specifikationer

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 (Windows 11 Enterprise eller Windows 10 Enterprise finns tillgängligt med ett volymlicensavtal) ¹ Windows 11 Pro (förinstallerat med nedgradering av Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Processorfamilj ⁶	Intel® Pentium®-processor 13:e generationens Intel® Core™ i7-processor 13:e generationens Intel® Core™ i5-processor 13:e generationens Intel® Core™ i3-processor
Tillgängliga processorer ^{3,4,5,46}	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz E-core-basfrekvens, 1,7 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,7 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz E-core-basfrekvens, 1,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,4 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-core maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i3-1340P med Intel® UHD Graphics (0,9 GHz E-core-basfrekvens, 1,2 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,5 GHz P-core maximal turbofrekvens, 10 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 4 E-kärnor, 6 trådar) Intel® Pentium® U300 med Intel® UHD Graphics (0,9 GHz E-core-basfrekvens, 1,2 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,4 GHz P-core burst-frekvens, 8 MB L3-cache, 1 P-kärna och 4 E-kärnor, 6 trådar) Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz E-core-basfrekvens, 2,2 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,7 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 4 P-kärnor och 8 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz E-core-basfrekvens, 1,9 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,4 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-core maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor och 8 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-1334U (0,9 GHz E-core-basfrekvens, 1,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,4 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-core maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 12 trådar)
Maximalt minne	32 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Överföringshastigheter på upp till 3 200 MT/s.); ⁷ Båda kortplatser är endast tillgängliga/uppgraderbara via IT eller ansvariga för eget underhåll. Stöd för dubbelkanalminne.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	upp till 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸
Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt)	39,6 cm (15,6-tums)
Bildskärm	15,6 tum (39,6 cm) antireflexbehandlad FHD-skärm med smal ram, 250 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1080); 15,6 tum (39,6 cm) antireflexbehandlad FHD-pekskärm med smal ram, 250 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1080); 15,6 tum (39,6 cm) antireflexbehandlad FHD-skärm med smal ram, 400 cd/m², låg energiförbrukning, 100 % sRGB, (1920 x 1080); 15,6 tum (39,6 cm) antireflexbehandlad OHD-skärm med smal ram, 300 cd/m², 72 % NTSC, (2560 x 1440) ^{14,15,16}
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD-grafik; Intel® Iris® X ^e -grafik ^{14,42} Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 GPU för bärbara datorer (4 GB GDDR6 dedikerat) ⁴³ (Har stöd för CUDA, Optimus, PhysX och GPU Boost 2.0.)
Ljud	Dubbla stereohögtalare och dubbel mikrofonuppsättning
Trådlös teknik	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort, icke-vPro®; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort ^{9,10,11,12} (Kompatibel med Miracast-certifierade enheter.) (S3 stöd endast med nätström inkopplad.)
Portar och anslutningar	2 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet (1 laddning, 1 strömförsörjning); 1 nätuttag; 1 HDMI 2.1; 1 kombinerat stereohörlurs-/mikrofonuttag; 1 RJ-45; 2 USB Type-C® 10 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); (HDMI-kabel säljs separat.); Portar som tillval: 1 extern Nano SIM-plats för WWAN ⁴¹
Inmatningsenheter	HP Premium Keyboard – spilltåligt, fullstort och bakgrundsbelyst tangentbord med numerisk knappsats som tillval ¹³ ; Styrplatta med stöd för multipekfunktion
Kommunikation	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat 16
Kamera	720p HD-kamera med temporal brusreducering (utvalda modeller); IR-kamera (utvalda modeller) ¹⁴
Programvara	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HPs integritetsinställningar; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics för Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (ladda ned) Microsoft 365 säljs separat och kräver internetåtkomst för aktivering. ^{17,18,19,38,44,45}
Säkerhetshantering	Absolute Persistence-modul; HP DriveLock och Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-uppdatering via nätverk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Inbäddat TPM 2.0-säkerhetschipp (gemensamma kriterier EAL4+ och FIPS 140-2, nivå 2-certifierad); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Secured-core-aktiverad dator
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingeravtrycksläsare	Fingeravtryckssensor (utvalda modeller)



HP ProBook 450 15,6 tum G10 Notebook PC

Tekniska specifikationer

Administrationsfunktioner	HP Client Management Script Library (laddas ned); HP drivrutinspaket (laddas ned); HP Client Catalog (laddas ned); HP Manageability Integration Kit Gen4 (laddas ned); HP Image Assistant Gen5 (laddas ned); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Strömförsörjning	HP Smart 65 W EM extern nätdapter; HP Smart 45 W extern nätdapter; HP Smart 65 W USB Type-C® -adapter; HP Smart 45 W USB Type-C® -adapter ³⁷
Batterityp	HP-batteri med lång livslängd, 3 celler och 42 Wh, litiumjonpolymer; HP-batteri med lång livslängd, 3 celler och 51 Wh, polymer; ³⁶ ; Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Kan servas enligt garantin.
Yttermått	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Format)
Vikt	Från 1,79 kg; (Vikten varierar för olika konfigurationer. Inkluderar inte nätdapter.)
Miljöcertifikat	CECP; IT ECO-deklaration; EPEAT® Gold-registrerad i USA; SEPA; Green Mark i Taiwan; PC Green Label för Japan; KOECO; TCO Certified ³⁹
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	Låg halogenhalt; Storförpackning tillgänglig; Kuddarna i gjuten pappersmassa inuti förpackningen är 100 % hållbart framtagna och kan återvinnas; Den yttre förpackningen och de korrugerade kuddarna är 100 % hållbart framtagna och kan återvinnas; 10 % återvunnen hushållsplast ⁴⁴
Garanti	1 års och 3 års begränsad garanti och 90 dagars begränsad programvarugaranti, beroende på land. Batterier har som standard ett års begränsad garanti. Se http://www.hp.com/support/batterywarranty/ för ytterligare information. Service på plats och utökad täckning är också tillgänglig. HP Care Pack-tjänster är tillval med utökade serviceavtal som sträcker sig utanför de begränsade standardgarantierna. För att hjälpa er välja rätt servicenivå för HP-produkten finns ett sökverktyg för HP Care Pack-tjänster på: http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 450 15,6 tum G10 Notebook PC

Fotnoter

Fotnoter om meddelandetjänster

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra maximal nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Internet med hög hastighet 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 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 programmens arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

³ Kräver myHP-appen och operativsystemet Windows.

⁴ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid inköpstillfället.

⁵ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, och Windows 11 för att fungera med 6 GHz-bandet. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Och är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

⁶ MIL-STD-tester är inte avsedda att påvisa lämplighet enligt avtalskrav med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktligt skada kräver ett HP Care Service (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.

⁷ HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite-, RPOS-datorer samt workstations. Se produktinformationen för inkluderade säkerhetsfunktioner och operativsystemkrav.

⁸ WWAN är en tillvalsfunktion som kräver fabrikskonfiguration och ett separat köpt serviceavtal. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i ert område. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla regioner.

⁹ USB-C®-kabel säljs separat och medföljer inte.

¹⁰ HP Wolf Security Protect and Trace är en tillvalsfunktion och finns tillgängligt på utvalda bärbara datorer i HP 400-, 600-, 800-, 1000-serien, Windows-baserade Elite Dragonfly Laptop-datorer, utvalda stationära datorer i 800-serien och Z1-, och G8 Workstations samt fungerar när enheten är påslagen och ansluten till internet. HP TechPulse är en plattform för telemetri och analys som tillhandahåller kritiska data avseende enheter och program. Den säljs inte som en fristående tjänst. HP TechPulse följer stränga GDPR-sekretessbestämmelser och är ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- och SOC2 Type2-certifierad för informationssäkerhet. Internetåtkomst med anslutning till TechPulse-portalen krävs. Besök <http://www.hpdaas.com> för fullständiga systemkrav.

¹¹ Full HD-innehåll (FHD) krävs för visning av FHD-bilder.

¹² Minne med dubbla minneskänslor säljs separat eller som en tillvalsfunktion. På grund av att vissa minnesmoduler från tredje part inte är av branschstandard rekommenderar vi minnen från HP för att garantera kompatibilitet. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägre minneshastigheten.

¹³ HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

¹⁴ HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

Specifikationer, fotnoter

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra maximal nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Internet med hög hastighet 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 Detta system är förinstallerat med programvaran Windows 10 Pro och levereras även med en licens för programvara Windows 11 Pro samt för återställningsprogramvara. Bara en version av Windows kan användas i taget. För att växla mellan versionerna måste den ena versionen först avinstalleras innan den andra installeras. Säkerhetskopiera alla data (filer, foto osv.) före avinstallation och installation av operativsystem för att undvika att data går förlorade.

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 programmens arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

⁴ Processorhastighet anger maximalt prestandaläge; processorerarna körs i lägre hastighet i läget för optimering av batteri.

⁵ Intel® Turbo Boost-prestanda varierar beroende på hårdvara, programvara samt övergripande systemkonfiguration. Gå till www.intel.com/technology/turboboost för mer information.

⁶ I enlighet med Microsofts supportpolicy stödjer HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

⁷ Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, eftersom vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägre minneshastigheten.

⁸ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10 och 11) av disken är reserverade för systemåterställningsprogram.

⁹ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router och Windows 11 för att fungera med 6 GHz-bandet. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Och är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

¹⁰ Microsat är en trådlös teknik som datorn kan använda för att projicera skärmen till TV-apparater, projektorer och direktuppspelning.

¹¹ WWAN-modulen är en tillvalsfunktion som kräver fabriksinställning och ett separat tecknat serviceavtal. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i ert område. Anslutningshastighet varierar beroende på plats, omgivning, nätverksförhållande och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt för alla produkter eller i alla regioner.

¹² Gigabitklassad Category 16 4G LTE-modul är ett tillval som måste konfigureras på fabriken. Modul utformad för nedladdningshastigheter på upp till 1 Gbit/s vid CA 5 (Carrier Aggregation) och en kanalbandbredd på 100 MHz. Kräver aktivering och separat inköpt serviceavtal. Bakåtkompatibel med HSPA 3G-teknik. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i ert område. Anslutningen samt uppladdnings- och nedladdningshastigheter varierar beroende på nätverk, plats, omgivning, nätverksförhållanden och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt för alla produkter eller i alla regioner.

¹³ Bakgrundsbelyst tangentbord är ett tillval.

¹⁴ Högupplöst (HD) / Full högupplöst (FHD) innehåll krävs för att visa HD / FHD-bilder.

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

¹⁶ Den faktiska ljusstyrkan blir lägre med pekskärm.

¹⁷ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.

¹⁸ HP Quick Drop kräver internetåtkomst och en dator med Windows 10 eller senare som har appen HP QuickDrop förinstallerad och antingen en Android-enhet (telefon eller platta) som kör Android 7 eller senare med Android-appen HP QuickDrop och/eller en iOS-enhet (telefon eller platta) som kör iOS 12 eller senare med iOS-appen HP QuickDrop.

¹⁹ HP Smart Support kräver att HP TechPulse är installerat. Mer information om hur ni aktiverar eller laddar ner HP Smart Support finns på <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²¹ HP Cloud Recovery är tillgängligt på stationära och bärbara Z by HP-, HP Elite- och Pro-datorer med Intel®- eller AMD-processor och kräver en öppen och trådad nätverksanslutning. Obs: Viktiga filer, data, foto, videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data. Se <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630> för mer information.

²² Absolute-agenten levereras i inaktivt läge och aktiveras när kunderna köper och aktiverar ett abonnemang. Abbonemang 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.

²³ HP Secure Erase: För de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. HP Secure Erase har inte stöd för plattformar med Intel® Optane™.

²⁴ HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller senare eller Enterprise. Fullständig information finns på <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²⁵ HP Sure Sense är tillgängligt på utvalda HP-datorer med operativsystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro eller Windows 11 Enterprise OS.

²⁶ HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

²⁷ HP Sure Recover Gen5 med Embedded Reimaging är en tillvalsfunktion som kräver Windows 10 eller senare och måste konfigureras vid köptillfället. Viktiga filer, data, foto, videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data.

Nätverksbaserad återställning med Wi-Fi är endast tillgänglig på datorer med en Intel Wi-Fi-modul.

²⁸ HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

²⁹ HP Sure Admin kräver Windows 10 eller senare, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och appen HP Sure Admin Local Access Authenticator från Android- eller Apple-butiken.

³⁰ HP Client Security Manager Gen7 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Elite- och Pro-datorer.

³¹ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfiguration.

³² HP Secure Erase för de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. HP Secure Erase har inte stöd för plattformar med Intel® Optane™.

³³ HPs fingeravtrykssensor är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.

³⁴ Datorer med secured-core kräver en Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro-processor eller Qualcomm®-processor med SD850 eller senare och kräver 8 GB eller mer i systemminne. Datorer med secured-core kan aktiveras från fabriken.

³⁵ HPs fingeravtrykssensor är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.

³⁶ Batteriets faktiska wattimmar (Wh) varierar per designad kapacitet. Batterikapaciteten minskar naturligt med förvaringstid, tid över lag, användning, miljö, temperatur, systemkonfiguration, laddade program, funktioner, energihanteringsinställningar och andra faktorer.

³⁷ Tillgängligheten kan variera i olika länder.

³⁸ Microsoft Office säljs separat och kräver internetåtkomst för aktivering.

³⁹ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.

⁴⁰ Begreppet "10/100/1000" eller "Gigabit" Ethernet anger kompatibilitet med IEEE-standard 802.3ab för Gigabit Ethernet och innebär inte någon faktisk överföringshastighet på 1 Gbit/s. För höghastighetsöverföring krävs anslutning till en Gigabit Ethernet-server och -nätverksinfrastruktur.

⁴¹ SIM-kortplatsen är inte tillgänglig för användaren utan WWAN-konfiguration.

⁴² Funktionaliteten hos Intel® Iris® Xc Graphics kräver att systemet konfigureras med Intel® Core™ i5- eller i7-processorer och minne med dubbla kanaler. Intel® Iris® Xc Graphics med Intel® Core™ i5- eller i7-processorer och minne med en kanal fungerar bara som UHD-grafik.

⁴³ Integrerad grafik beror på processorn. NVIDIA® Optimus™-teknik kräver en Intel-processor samt en konfiguration med dedikerad NVIDIA® GeForce®-grafik och finns tillgänglig med Windows 10 Pro eller senare. Med NVIDIA® Optimus™-teknik kanske inte fullständig aktivering av alla dedikerade grafik- och displayfunktioner stöds på alla system (OpenGL-applikationer kommer t.ex. att köras på den integrerade GPU:n eller APU:n i förekommande fall).

⁴⁴ HP Power Manager kräver Windows 10 och senare och kan laddas ned från Microsoft Store.

⁴⁵ HP Services Scan kan erhållas via Windows Update och kontrollerar rättigheten på varje hårdvaruenhet för att avgöra om en HP TechPulse-aktiverad tjänst har köpts. Tillämplig programvara laddas sedan ned automatiskt. HP TechPulse är en telemetri- och analysplattform som ger viktiga data om enheter och program. Fullständiga systemkrav eller möjligheten att inaktivera funktionen finns på <http://www.hpdaas.com/requirements>. Ej tillämpligt i Kina.

⁴⁶ Intel® Core™ i5-1345U-processor - endast tillgänglig i Indien.

⁴⁸ HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro och HP Sure Sense Pro) finns förinstallerat på utvalda artiklar och, beroende på vilken HP-produkt som köps, inkluderas en betal licens på 1 år eller 3 år. Programvaran HP Wolf Pro Security Edition är licensierad enligt licensvillkoren i programvaran HP Wolf Pro Security - licensavtal för slutanvändare (EULA) som finns på https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 och modifieras enligt följande: "7. Tidsperiod. Om licensen inte sågs upp tidigare i enlighet med villkoren i detta EULA tröder licensen för HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro och HP Sure Click Pro) i kraft vid aktiveringen och fortsätter under tolv (12) eller trettiosex (36) månader därefter ("ursprungliga tidsperioden"). I slutet av den ursprungliga tidsperioden kan ni antingen (a) köpa en förnyad licens för HP Wolf Pro Security Edition från HP.com, HP Sales eller en HP Channel-partner eller (b) fortsätta att använda standardversionerna av HP Sure Click och HP Sure Sense utan extra kostnad och utan framtida programuppdateringar eller HP-support."

