

HP ZBook Firefly 16 tum G11 Mobile Workstation PC

Ta prestandan till nästa nivå. Inte storleken

Prestanda på proffsnivå kombineras med verklig mobilitet i den här fantastiskt eleganta och kraftfulla bärbara datorn. Förbli produktiva var ni än är med grafik och processor i proffsklass, AI-förbättrad webbkamera och ljud samt en färgkalibrerad skärm – allt som behövs för att samarbeta och hantera projekt från var som helst.

Uppgradera till prestanda på proffsnivå

Slipp lagg och krascher med snabbare svarstider. Med upp till en Intel® Core™ Ultra 9-processor med Intel vPro® 1,2 (tillval), ett NVIDIA RTX™ A500-grafikkort för bärbara datorer³ och 64 GB minne⁴ är det enkelt att öppna stora filer och köra proffsappar samtidigt för smidig multitasking.

Arbeta hela dagen.⁶ Från var som helst

Vår mest mobila Zbook från ca 1,75 kg⁵ är designad för medarbetare på språng. Med sin långa batteritid är den här eleganta men ändå hållbara enheten liten nog att få plats i valfri väska som gör det möjligt att vara produktiv från var som helst. Detta är prestandan hos en högpresterande workstation, på språng.

Anslut. Kommunikera. Samarbeta

Samarbeta effektivt från valfri plats med ZBook Firefly. Kameran på 5 MP⁷, AI-baserad brusreducerande programvara⁸ som blockerar bakgrundsljud och Wi-Fi 6E⁹ eller 5G¹⁰ (tillval) möjliggör sömlösa anslutningar från nästan var som helst.



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

Åtgärder med hållbarhet

Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid med datorer som utformas för en mer hållbar miljö

Vi på HP bryr oss om den påverkan som våra produkter har på människor, samhällen och vår planet. Det är därför den här enheten är EPEAT® Gold-registrerad¹² och den yttre förpackningen är 100 % hållbart framtagen¹³.



HP ZBook Firefly 16 tum G11 Mobile Workstation PC

Höjdpunkter

Windows 11

Arbeta utan att kompromissa med prestandan med Windows 11¹ tillsammans med HPs samarbets- och säkerhetsteknik.

Intel® Core™ Ultra-processor²

Frigör produktiviteten med en ny arkitektur som erbjuder energieffektiv prestanda för komplexa arbetsuppgifter och som är specialdesignad för framtidens AI-programvaror genom att skicka rätt uppgift, till rätt motor, vid rätt tidpunkt.

NVIDIA®-grafik

Klara enkelt av även de största projekten med ett NVIDIA RTX™ A500-grafikkort för bärbara datorer,⁴ som är certifierat för proffsappar.

Blixtsnabb lagring

Utför enkelt flera uppgifter och slipp använda externa enheter tack vare upp till 2 TB lokal NVMe-lagring⁵.

Stora minneskonfigurationer

Klara snabbt av alla projekt med upp till 64 GB RAM⁶ för snabb redigering och design.

OLED-skärm

Med skärmteknik som lyser upp varje pixel separat erbjuds djupare svarta pixlar för högre kontrast och förbättrad färg än traditionella LED-skärmar.⁴

Sidförhållande på 16:10

Ett sidförhållande på 16:10 minskar behovet av att skrolla och 11 % mer innehåll visas vertikalt jämfört med en skärm på 16:9. Se mer av aktiva projekt utan att minimera programmenyer eller verktygsfält.

Enkel batterihantering

Hantera och övervaka batteriets prestanda och tillstånd och anpassa laddningsalternativ med den lättanvända HP Power Manager-kontrollpanelen.⁹

HP Fast Charge

Lång batteritid gör det möjligt att arbeta hela dagen utan att ladda. Ladda datorn snabbt med HP Fast Charge. Batteriet laddas upp till 50 % på bara 30 minuter.¹⁰

Wi-Fi 6E

Få en snabb och pålitlig trådlös anslutning med Wi-Fi 6E.¹²

5G WWAN

Anslut från i stort sett var som helst med stöd (tillval) för trådlöst bredband med upp till 5G-teknik med 4x4-antennerna för snabb ned- och uppladdning.¹³

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business skapar ett hårdvarustärkt, alltid aktivt och flexibelt försvar. 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.¹⁵



HP ZBook Firefly 16 tum G11 Mobile Workstation 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 tillgängligt med volymlicensavtal) ¹ FreeDOS
Processorfamilj ^{2,3,4,5,6,47}	Intel® Core™ Ultra 5-processor Intel® Core™ Ultra 7-processor
Tillgängliga processorer ^{2,3,4,5,6,36,39,47}	Intel® Core™ Ultra 5 135H (upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 4 P-kärnor och 8 E-kärnor, 18 trådar) Intel® Core™ Ultra 7 165H (upp till 3,8 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 22 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 7 155H (upp till 3,8 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 22 trådar) Intel® Core™ Ultra 5 125H (upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,5 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 4 P-kärnor och 8 E-kärnor, 18 trådar) Intel® Core™ Ultra 7 165U (upp till 3,8 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,9 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 14 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 7 155U (upp till 3,8 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 14 trådar) Intel® Core™ Ultra 5 135U (upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,4 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 14 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 5 125U (upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 2 P-kärnor och 8 E-kärnor, 14 trådar)
Kretsar	Intel® Integrated SoC
Maximalt minne	64 GB DDR5-5600 non-ECC SDRAM; ^{8,30}
Minnesplatser	2 SODIMM; stöd för dubbla kanaler ⁴¹
Intern lagring	256 GB upp till 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB upp till 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 256 GB upp till 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁷
Bildskärmens storlek (diagonal, metriskt)	40,6 cm (16 tum)
Bildskärm ^{33,37}	16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-skärm, 400 cd/m², 100 % sRGB, (1920 x 1200); 16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-skärm, 1000 cd/m², 100 % sRGB och HP Sure View Reflect integrerat sekretessfilter (1920 x 1200); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-skärm, 300 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1200); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-pekskärm, 300 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1200)
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® Graphics; Intel® Arc™ Pro Graphics ^{27,28,32,50} Separat: NVIDIA RTX™ A500-GPU för bärbar dator (4 GB GDDR6 dedikerat) ^{12,32} (Funktionaliteten i Intel® Iris® X®-grafik kräver att systemet konfigureras med Intel® Core™ Ultra 5- eller 7-processorer och minne med dubbla kanaler. Intel® Iris® X®-grafik med Intel® Core™ Ultra 5- eller 7-processorer och minne med en kanal fungerar bara som UHD-grafik.)
Ljud	Ljud från Poly Studio, dubbla stereohögtalare, utåtvänt digitalt och dubbelt HP-mikrofonsystem, funktionsknappar för att höja och sänka volymen, kombinerat mikrofon-/hörlursuttag och HD-ljud
Portar och anslutningar	Vänster sida: 2 Thunderbolt™ 4 med USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 HDMI 2.1 ^{25,36,57} ; Höger sida: 1 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag ; Portar som tillval: 1 extern Nano SIM-plats för WWAN
Inmatningsenheter	HP Premium Quiet-tangentbord – spilltåligt och fullstort tangentbord med avrinning och DuraKeys; HP Premium Quiet-tangentbord – spilltåligt, bakgrundsbelyst och fullstort tangentbord med avrinning och DuraKeys; Styrplatta med stöd för multipekfunktion och tryckningar aktiverade som standard; Microsofts precisionspekplatta (Precision touchpad) med stöd för gester
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 trådlöst kort, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 trådlöst kort, icke-vPro® ⁹ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10}
Kamera	5 MP-kamera; IR-kamera (tillval) ^{13,14}
Programvara	Bing-sökning för IE11; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation-programvara; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; HP Inbyggd stöd för Miracast ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP sekretessinställningar; HP Programmable Key.; HP QuickDrop ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Köp Microsoft Office (säljs separat) ¹⁹ ; Copilot i Windows med Copilot-nyckel ²⁰
Säkerhetshantering	HP Sure Click ^{29,43} ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; MS BitLocker-kryptering; Plats för Nano-säkerhetslås; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM-konfigurationsverktyg; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 med Embedded Reimaging ⁴² ; Dator med secured-core ³² ; Inbäddad TPM 2.0-säkerhetskrets; Infineon SLB9670; Kamera med sekretesslutare
Fingeravtrycksläsare	Fingeravtrycksläsare (utvalda modeller)



HP ZBook Firefly 16 tum G11 Mobile Workstation PC

Tekniska specifikationer

Administrationsfunktioner	HPs klientkatalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (laddas ned); HP drivrutinspaket (laddas ned); HP Image Assistant Gen5 (laddas ned); HP Patch Assistant (laddas ned); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect för Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Minneskortsenhet	1 smartkortsläsare (vissa modeller)
Strömförsörjning	HP Smart 65 W extern AC USB Type-C®-nätadapter; HP Smart 100 W extern AC USB Type-C®-nätadapter
Batterityp	HP Long Life-litiumjonpolymerbatteri med 3 celler och 56 Wh; HP Long Life-litiumjonpolymerbatteri med 6 celler och 76 Wh ^{30,49} ;
Batteriladdningstid	Stöd för snabb batteriladdning: uppskattningsvis 50 % på 30 minuter ²³
Yttermått	35,87 x 25,13 x 1,92 cm; 552 x 69 x 345 mm (Format)
Vikt	Från 1,79 kg; (Vikten varierar beroende på konfiguration och komponenter.)
Miljöcertifikat	EPEAT®-registrerade konfigurationer tillgängliga ¹⁶
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	Havsbaserad plast i högtalarhölje; 40 % återvunnen plast från använda konsumentprodukter; Externt nätaggregat med 90 % effektivitet; Låg halogenhalt; Massförpackning tillgänglig; Kuddarna i gjuten pappersmassa inuti förpackningen är 100 % hållbara och kan återvinnas; Yttre förpackning och korrugerade kuddar är 100 % hållbara och kan återvinnas ^{17,51,52,53,54}



HP ZBook Firefly 16 tum G11 Mobile Workstation PC

Fotnoter

Fotnoter om meddelandetjänster

¹ Tekniken med fleråkriåa 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 programbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda. Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.

² Intel vPro™ kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla chippuppsättningar, vPro-aktiverat trådat LAN och/eller Wi-Fi 6E WLAN och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Funktionerna i vPro™ Essentials och Enterprise varierar. Se <http://intel.com/vpro>

³ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.

⁴ Upp till 64 GB minne är ett tillval med konfigurerbar funktion.

⁵ Den lägsta vikten. Vikten varierar per konfiguration.

⁶ Batteritiden varierar beroende på produktmodell, konfiguration, inlästa program, funktioner, användning, trådlös funktion och energihanteringsinställningar. Batteriets maxkapacitet minskar naturligt ju längre och ju mer det används. Mer information om batteritestet MobileMark25 finns på <https://www.bapco.com/jrprod/cts/1348040/https://www.bapco.com/products/mobilemark25/>.

⁷ Kräver myH-appen och operativsystemet Windows.

⁸ AI-brusreducering levereras snart automatiskt via Windows Update eller kan laddas ned från <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Kräver Windows 10 eller senare, kompatibilitet med interna datorhögaltalare, mikrofon och analog headset. Inställningen för AI-brusreducering kan konfigureras via applikationen HP Audio Control.

⁹ Wi-Fi 6E är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället. Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, för att fungera 6 GHz-bandet. Tillgången på trådlösa åtkomstpunkter som är tillgängliga för allmänheten är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

¹⁰ 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, omgivning, 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.

¹¹ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT®-statusen varierar mellan olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.

¹² 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 internetleverantörer kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

¹³ Tekniken med fleråkriåa processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärke och/eller namngivning är inte ett mått på högre prestanda. Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.

¹⁴ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.

¹⁵ Valfri och konfigurerbara funktioner. 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är något lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.

¹⁶ Upp till 64 GB minne är en valfri och konfigurerbar funktion.

¹⁷ HP Power Manager kräver Windows 10 och senare och kan laddas ned från Microsoft Store.

¹⁸ Laddar batteriet upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge. En strömadapter med kapacitet på minst 65 W krävs. När laddningen har nått 50 % återgår den till det normala. Laddningstiden kan variera +/10 % beroende på systemtolerans.

¹⁹ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router för att fungera på 6 GHz-bandet (säljs separat). Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Och tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

²⁰ Intel® 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. Vänd er till operatören för information om täckning och tillgänglighet i tillämplig region. Hastigheten för anslutning, uppladdning och nedladdning av data varierar beroende på nätverk, plats, omgivning, 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.

²¹ HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro- och Elite-datorer samt -workstations. Se produktinformationen för inkluderade säkerhetsfunktioner och operativsystemkrav.

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 internetleverantörer 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 att en programvara köps eller att ett abonnemang tecknas eller aktiveras av en programvaru- eller plattformslverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Prestandan varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

³ Processorhastigheten anger maximalt prestandaläge; processornas körns med lägre hastighet i låget för batterioptimering.

⁴ Intel® Turbo Boost prestandan varierar beroende på hårdvara, programvara samt övergripande systemkonfiguration. Mer information finns på www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ I enlighet med Microsofts supportpolicy stöder HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generations Intel- och AMD-processorer och senare och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>

⁶ Tekniken med fleråkriåa 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 programbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

⁷ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. Den faktiska kapaciteten kan formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.

⁸ 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.

⁹ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, 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 tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

¹⁰ WWAN är en tillvalsfunktion som kräver fabriksinställning och ett separat tecknat serviceavtal. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i er region. Anslutningshastighet varierar beroende på plats, omgivning, nätverksförhållande och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla regioner.

¹¹ Den faktiska ljudstyrkan blir lägre med HP Sure View eller en pekskärm.

¹² Både UMA och dedikerade konfigurationer har stöd för tre oberoende bildskärmar med HP UltraSlim-docka (säljs separat) - max. upplösning = 2.5 K @ 60 Hz (DPI) och 2.5 K @ 60 Hz (DP2) och FHD (VGA) eller 4 K @ 60 Hz (en DP-port) och 4 K @ 60 Hz (Type-C utgångsport med Type-C till DP-adapter).

¹³ För visning av HD-bilder måste innehåll vara i HD.

¹⁴ Windows Hello ansiktsautentisering använder en kamera som särskilt konfigurerats för nära infraröd (IR) teknik för att verifiera och lösa upp Windows-enheter samt Microsoft Passport.

¹⁵ Hantera och övervaka batteriets prestanda och tillstånd och anpassa laddningsalternativ med den lättanvändliga HP Power Manager-kontrollpanelen.

¹⁶ EPEAT®-registrerad står för ett tillämpligt. EPEAT-registreringen varierar mellan olika länder. Se registreringsstatus efter land på www.epeat.net. Sök efter nyckelordet generator i HP:s butik för tredjepartstillval för solcellsdrivna generatorstillbehör på www.hp.com/go/options.

¹⁷ Externa nättaggregat, WWAN-moduler, strömsladdar, kablar och kringutrustning är inte undantagna. Servicedelar som införskaffas efter köpet innehåller kanske inte låg halogenhalt.

¹⁸ HP Support Assistant - kräver Windows och internetåtkomst.

¹⁹ Microsoft Office säljs separat och krävs separat för aktivering.

²⁰ Kräver Windows 11 och en NPU. Tidpunkterna gällande leveransen och tillgängligheten av vissa funktioner varierar beroende på marknad och enhet. Kräver ett Microsoft-konto för att logga in. Om Copilot i Windows inte är tillgängligt öppnas sökmotorn Bing när Copilot-tangenten används. Se <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²¹ Programvaran och licensen för HP Anyware finns tillgängliga via ett abonnemang på 1 eller 3 år. Nätverksåtkomst krävs. Förmåelse krävs efter abonnemangsperioden. Abonnemang på HP Anyware baseras på antalet samtida PCoP-anslutningar som används (betalat för antalet vårdanslutningar och inte programvaran) med en minst beställningskvantitet på 5 st. Under en begränsad tid inkluderar ett abonnemang på HP Anyware Professional även åtkomst och support för ZCentral Remote Boost och ZCentral Connect samt finns att köpa via en HP-återförsäljare. Alternativt kan ni kontakta försäljningsavdelningen på hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sänder kräver Windows 10 och 11, RHEL/CentOS (7 eller 8) eller UBUNTU 18.04 eller 20.04 LTS. Operativsystemen macOS (10.14 eller senare) och ThinPro 7.2 stöds endast på mottagarsidan. ZCentral Connect kräver operativsystemet Windows (10 eller 11) eller Windows Server (2016 eller 2019). Microsoft Active Directory och Intel Active Management Technology för utvalda funktioner. För systemkrav och Anyware Manager kan administratörsguiden läsas på <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² Miracast är en trådlös teknik som datorn kan använda för att projicera skärmen på TV-apparater, projektorer och för streaming av mediespelare som också stöder Miracast. Det går även att använda Miracast för att dela det som görs på datorn och visa det som ett bildspel. Mer information finns på <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ Upp till 50 W på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge vid användning av nätadaptorn som medföljer den bärbara datorn. En nätadapter på minst 65 W krävs för en batterikapacitet på 56 Wh eller mindre. En nätadapter på minst 100 W krävs för en batterikapacitet mellan 56 och 83 Wh. En nätadapter på minst 120 W krävs för en batterikapacitet mellan 83 och 100 Wh. När laddningen har nått 90 % återgår laddningshastigheten till den normala. Laddningstiden kan variera +/10 % beroende på systemtolerans.

²⁴ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfiguration.

²⁵ SuperSpeed USB 20 Gbit/s är inte tillgängligt med Thunderbolt™ 4.

²⁶ HP Connection Optimizer kräver Windows 10.

²⁷ Stöd för HD-avkodning, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP upp till 4 K vid 60 Hz och via HDMI upp till 4 K vid 30 Hz

²⁸ Både UMA och dedikerade konfigurationer har stöd för det totala systemminne för högre prestanda. Systemminnet som är dedikerat för videoprestanda är inte tillgängligt för annan användning av andra program.

²⁹ Delat videominne (UMA) använder en del av det totala systemminnet för högre prestanda. Systemminnet som är dedikerat för videoprestanda är inte tillgängligt för annan användning av andra program.

³⁰ HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller senare eller Enterprise. Fullständig information finns på <https://bit.ly/2PtL6TA>, SureClick.

³¹ System som är konfigurerade med mer än 3 GB minne och ett 32-bitars operativsystem kanske inte allt minne är tillgängligt på grund av systemets krav på resurser. För att kunna nyttja minne över 4 GB krävs ett 64-bitars operativsystem. Minnesmodulerna har stöd för överföringshastigheter på upp till 4800 MT/s; den faktiska dataöverföringshastigheten bestäms av systemets konfigurerade processor. Information om vilka minnesdatorhastigheter som stöds finns i specifikationerna för processorn.

³² HP Sure Run finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

³³ Dator med "secured core" kräver en Intel® vPro®- eller AMD Ryzen™ Pro-processor. Kräver 8 GB eller mer systemminne. Datorfunktionen "secured core" kan aktiveras på fabriken.

³⁴ HP Sure View Reflect integrerat sekretessfilter är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället och är utformat för att fungera i liggande orientering.

³⁵ HP Sure Sense är tillgängligt på utvalda HP-datorer med operativsystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro eller Windows 11 Enterprise.

³⁶ myHP kräver operativsystemet Windows.

³⁷ HDMI-kabel säljs separat.

³⁸ Upplösningen är beroende av skärmens kapacitet och inställningarna för upplösning och förändring.

³⁹ HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁴⁰ Intel vPro™ kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla kretsar, vPro-aktiverat trådat LAN och/eller Wi-Fi 6E WLAN och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Funktionerna i vPro™ Essentials och Enterprise varierar. Se <http://intel.com/vpro>

⁴¹ 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™.

⁴² Vissa minnesmoduler stöder inte statisk bakåtkompatibilitet, så vissa minnesmoduler från tredje part inte följer kompatibiliteten. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägsta minneshastigheten.

⁴³ HP Sure Recover finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller 11 samt en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foto och videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används för att undvika förlust av data. Nätverksbaserad återställning med Wi-Fi finns endast på utvalda datorer.

⁴⁴ HP subotagesäker lås är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid fabriken och kräver ett administratörslösenord innan den kan användas.

⁴⁵ HP Client Security Manager Gen7 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Elite- och Pro-datorer.

⁴⁶ HP Sure Start är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

⁴⁷ HP Connect för Microsoft Endpoint Manager är tillgängligt från Azure Market Place för HP Pro-, Elite-, Z- och POS-datorer som administreras med Microsoft Endpoint Manager. Ett abonnemang på Microsoft Endpoint Manager krävs och säljs separat. Nätverksanslutning krävs. HP Sure Admin kräver Windows 10 eller senare och HP-BIOS.

⁴⁸ Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva att en programvara köps eller att ett abonnemang tecknas eller aktiveras av en programvaru- eller plattformslverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Prestandan varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

⁴⁹ HP Services Scan tillhandahålls via Windows Update och kontrollerar rättigheter 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. Fullständig systemkrav eller möjligheten att inaktivera funktionen finns på <http://www.hp.com/go/requirements>. Eje, tillämpligt i Kina.

⁵⁰ 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, inlästa program, funktioner, systemkonfiguration och energinställningar.

⁵¹ Intel® Arc™-grafik är endast tillgänglig på vissa processordrivna system i Intel® Core™ Ultra H-serien med minst 16 GB systemminne i en konfiguration med dubbla kanaler.

⁵² Procentdelen hos komponenten i plast utav komponent varierar beroende på produkt.

⁵³ Procentdelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 16801:2018-standarden.

⁵⁴ Fiberkuddar är gjorda av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.

⁵⁵ 100 % av den yttre förpackningen och korrigerade kuddar är tillverkade av hållbart tillverkade och certifierade återvunna fibrer.

⁵⁶ HP Quick Drop kräver internetåtkomst och en dator med Windows 10 som har öppen 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.

⁵⁷ 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 aktiv och trådat 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/b05115630> för mer information.

⁵⁸ Den maximala hastigheten på 40 Gbit/s via Thunderbolt™ 4 och USB 4™ delas mellan de olika dataströmmarna.

⁵⁹ Beroende på versionen som finns tillgänglig för enheten och inställningen som används, använder HP-kontrollpanelen för batterihälsa (BHM) en egenutvecklad uppsättning algoritmer som optimerar batteriets hållbar under dess livslängd. Nya kommersiellt tillgängliga bärbara datorer levereras med BHM satt till Let HP Manage My Battery Health (L&H HP hantera batterihälsan) som standard. Den här inställningen reducerar laddningskapaciteten över tid för att optimera batteriets hälsa och gör faktorer, som kan accelerera försämringen av batteriet, mindre effektfulla. Som ett resultat av den här reduktionen minskar batteriets driftstid med tiden eftersom den tillgängliga laddningskapaciteten reduceras. HP kan när som helst uppdatera HP-kontrollpanelen för batterihälsa för att förbättra olika inställningar, funktionaliteter och prestanda. Renoverade produkter kan ha anpassade standardinställningar som används för att optimera användarupplevelsen. Besök [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](http://hp.com/SUPPORT/BATTERY) för mer information om att uppdatera eller ändra inställningarna för HP-kontrollpanelen för batterihälsa.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för produkter och tjänster från HP beskrivs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. 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, Iris och Thunderbolt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA samt andra länder. AMD, Ryzen och Radeon är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth är ett varumärke som tillhör innehavaren och används av HP Inc. under licens. NVIDIA är ett varumärke och/eller registrerat varumärke som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder. USB Type-C® och USB-C® är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers forum. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA) i USA samt andra länder. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Maj 2025

