Datablad

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation PC

Så kraftfull att ni inte tror att det är en bärbar dator

Ta itu med de mest intensiva arbetsflödena med ZBook Fury, som nu erbjuder en mobilprocessor i stationär klass i en bärbar dator. Professionell grafik, fullständig färgprecision och förbättrade samarbetsfunktioner möjliggör redigering av 8K-videor, rendering i 3D eller träning av modeller för maskininlärning. Upplev extrem proffsprestanda – allt på språng.

*Bilden motsvarar kanske inte produkten

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

Klara av flera tunga arbetsflöden – samtidigt

- Använd en Intel®-processor[1] i stationär klass för obegränsad proffsprestanda.[2] Allt drivs av en NVIDIA RTX™-GPU för bärbara datorer eller AMD Radeon™ Pro-GPU[3] och förbättrad kylning som låter er bearbeta flera komplexa projekt samtidigt.

Uppgradera. Expandera. Utvecklas

- Få lagring i stationär klass och minne med plats för upp till 128 GB RAM[4] samt kapacitet för upp till 12 TB lagring.[4,5] Att expandera är enkelt med verktygsfri åtkomst till borttagbara komponenter och ett omfattande urval av portar för att ansluta till viktig kringutrustning.

Bli som ett med arbetsuppgiften

- Upplev fullständig färgnoggrannhet och ta del av mer arbetsyta med en HP DreamColor-bildskärm med ett sidförhållande på 16:10.[6] Få mjuka rörelser då video kan redigeras med en uppdateringsfrekvens på 120 Hz.[6] Anpassa tangentbordets belysning och genvägar med RGB LED-bakgrundsbelysning per tangent.[7]

Skapa. Kommunicera. Samarbeta

- Samarbeta på era mest intensiva projekt vart ni än befinner er. 5 MP kameran[8] med och AI-förbättrad automatisk inramning, dedikerad ljudenhet som blockerar bakgrundsljud och nästa generationens Wi-Fi 6E[9,10] eller 5G[11] (tillval) möjliggör sömlös anslutning från nästan var som helst.
- Arbeta var som helst utan att kompromissa med prestandan eller säkerheten med Windows 11[12] som drivs av HPs samarbets- och anslutningsteknik.
- Utför flera uppgifter samtidigt och slipp externa enheter tack vare upp till 12 TB lokal NVMe-lagring.[4,5]
- Snabbare arbetsflöde. Klara snabbt av alla projekt med upp till 128 GB RAM[13] för snabb rendering, redigering och visuella effekter.
- Ta er an även de största projekten med ett urval av NVIDIA RTX™-GPU:er för bärbara datorer eller AMD Radeon™ Pro-GPU:er;[3] certifierade för proffsappar.
- Ta er multitasking och produktivitet till nästa nivå med en processor i stationär klass. Garantera en uppslukande interaktivitet med upp till en Intel vPro® med 12:e generationens Intel® Core™ i9-processor[1,3,14] som är designad för att hantera komplexa och flertrådade appar.
- Anslut till allt ni kan behöva med ett brett utbud av anslutningsmöjligheter: flera Thunderbolt™ 4 med USB Type-C®,[15] HDMI 2.1 eller HDMI 2.0b,[16] Mini DisplayPort™, SD-kortläsare, kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon och fler.
- Nu kan ni röra på er utan att tappa deltagarnas uppmärksamhet under videosamtal med HP Auto Frame.[8] Kameran och ljudet följer er eller flera presentatörer när de rör sig inom kamerans bildruta.
- Samarbeta med avancerade funktioner såsom DNN-brusreducering för att dämpa bakgrundsljud och få skapa skarpa och tydliga samtal.[17]
- Anpassa all bärbar RGB-belysning på ett enda ställe. Programvaran Z Light Space[18] låter er anpassa tangentbordsbelysningen med RGB LED-bakgrundsbelysning per tangent.[19] För vanliga programvaruappar kan ni använda förladdade färgkartor eller skapa egna.
- Ta arbetsflödet till nästa nivå med en bärbar dator som är redo för VR. Ta fram verklighetstroget innehåll och designa, utbilda och samarbeta på nya sätt. Och när ni använder HP Reverb G2 VR-headsetet erbjuds en fantastisk upplevelse med rendering i full upplösning.[20]
- Med ett sidförhållande på 16:10 får ni dessutom 11 % mer användbar bildskärmsyta än 16:9, för att fortsätta vara produktiva och kreativa. Med mer vertikalt bildskärmsutrymme är behovet av att skrolla mindre och mer av projekt kan visas utan att programmenyer eller verktygsfält behöver minimeras.
- Spara ett antal dagar på att installera, konfigurera och underhålla er Data Science-utrustning genom att välja den förinstallerade programvarustacken med val av Ubuntu eller Windows med Windows Subsystem för Linux 2 (WSL 2) förinstallerat.[21]

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation PC Specifikationstabell

*Bilden motsvarar kanske inte produkten

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag[1] Windows 10 Pro (available through downgrade rights from Windows 11 Pro); Windows 11 Pro (preinstalled with Windows 10 Pro Downgrade)[1,2] Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Processorfamilj[3,4,5,19,25]	12:e generationens Intel® Core™ i5-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i9-processor
Tillgängliga processorer	Intel® Core™ i9-12950HX med Intel® UHD Graphics (1,7 GHz E-core-basfrekvens, 2,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar); Intel® Core™ i9-12900HX med Intel® UHD Graphics (1,7 GHz E-core-basfrekvens, 2,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar); Intel® Core™ i7-12850HX med Intel® UHD Graphics (1,5 GHz E-core-basfrekvens, 2,1 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,4 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-core maximal turbofrekvens, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar); Intel® Core™ i7-12800HX med Intel® UHD Graphics (1,5 GHz E-core-basfrekvens, 2,0 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,8 GHz P-core maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-core maximal turbofrekvens, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar); Intel® Core™ i5-12600HX med Intel® UHD Graphics (1,8 GHz E-core-basfrekvens, 2,5 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-core maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 16 trådar); Intel® Core™ i9-12950HX med Intel® UHD Graphics (1,7 GHz E-core-basfrekvens, 2,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology; Intel® Core™ i7-12850HX med Intel® UHD Graphics (1,5 GHz E-core-basfrekvens, 2,1 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,4 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-core maximal turbofrekvens, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology; Intel® Core™ i5-12600HX med Intel® UHD Graphics (1,8 GHz E-core-basfrekvens, 2,5 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-core maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 16 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology
Kretsar	Intel® WM690
Maximalt minne	128 GB DDR5-4800 ECC SODIMM; 128 GB DDR5-4800 ej-ECC SODIMM[7] Överföringshastighet: upp till 4 000 MT/s.
Minnesplatser	4 SODIMM; stöd för dubbla kanaler[8,9,10]
Intern lagring	256 GB upp till 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD[11] 256 GB upp till 4 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD-enhet[11]
Maximal lagringskapacitet	Upp till 12 TB
Bildskärmsstorlek (diagonalt)	15.6"; 16"
Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt)	15,6 tum (39,6 cm); 16 tum (40,6 cm)
Bildskärm	15,6 tum (39,6 cm) antireflexbehandlad FHD IPS-bildskärm, 250 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1080); 16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad WQUXGA OLED-pekskärm med BrightView, eDP + PSR och mikrokant, 400 cd/m², 100 % DCI-P3 (3840 x 2400); 16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad WQUXGA 120 Hz IPS-bildskärm med eDP + PSR och mikrokant, 500 cd/m², 100 % DCI-P3, HP DreamColor, (3840 x 2400); 16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-bildskärm med eDP + PSR och mikrokant, 400 cd/m², 100 % sRGB (1920 x 1200); 16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-bildskärm med eDP + PSR, mikrokant och HP Sure View integrerat sekretessfilter, 1000 cd/m², 100 % sRGB, (1920 x 1200)[21,23,32]
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics Separat: NVIDIA RTX™ A1000-GPU för bärbara datorer (4 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A4500-GPU för bärbara datorer (16 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A5500-GPU för bärbara datorer (16 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A2000-GPU för bärbara datorer (8 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A3000-GPU för bärbara datorer (12 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ Pro 6600M-grafik (8 GB GDDR6 dedikerat) (Tillval med dedikerad grafik planeras bli tillgängliga vid ett senare datum och kräver fabrikskonfiguration vid tidpunkten för hårdvaruköpet.)
Ljud	Ljud från Bang & Olufsen, dubbla stereohögtalare med dedikerade förstärkare, HPs utåtriktade dubbla digitala mikrofoner, funktionstangenter för att höja och sänka volymen, kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag och HD-ljud med 200 Hz bas med roll off[45]
Minneskortsenhet	1 SD 7.0 mediekortsläsare (utvalda modeller)
Portar och anslutningar	Höger sida: 1 RJ-45; 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet (laddning); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet ; Vänster sida: 1 strömuttag; 1 Mini DisplayPort™ 1.4; 2 Thunderbolt™ 4 med USB4™ Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1[6,15,24,48,57]
Inmatningsenheter	HP Premium Quiet-tangentbord – spillsäkert, fullstort och bakgrundsbelyst tangentbord med programmerbar tangent och numerisk knappsats; HP RGB-tangentbord – fullstort och bakgrundsbelyst RGB-tangentbord per tangent; Extra stor, QuietKey, styrplatta med tre knappar;
Kommunikation	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, non-vPro®[44]; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, non-vPro®[13]; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G-lösning 5000[14];
Kamera	5 MP IR-kamera[17,18]
Programvara	Bing-sökning för IE11; Köp Office; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation-programvara; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics-programvara; HP Support Assistant; HP JumpStart; Inbyggt stöd för Miracast; HP Connection Optimizer; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Sekretessinställningar; HP QuickDrop; Stack för datavetenskap; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Programvaran HP ZCentral Remote Boost 2020 för Z Workstation; Programvaran Tile™;[26,28,29,33,35,36,39,54]
Tillgänglig programvara	HP Smart Support[43]
Säkerhetshantering	Absolute Persistence-modul; HP Device Access Manager; HP Autentisering vid start; HP Security Manager; Integrerad smartkortsläsare; Master Boot Record Security; Autentisering före start; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure View Reflect; HP Tamper Lock Plats för Nano-säkerhetslås; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; Kamera med avstängningsfunktion;[22,27,30,31,34,38,40,46,47,49,50,51]
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Fingeravtrycksläsare	Fingeravtrycks sensor (utvalda modeller)
Administrationsfunktioner	HP Power Manager[16]
Strömförsörjning	HP Slim Smart 150 W extern nätadapter; HP Slim Smart 200 W extern nätadapter; HP Slim Smart 230 W extern nätadapter[20]
Batterityp	HP-batteri med 8 celler, lång livslängd och 95 Wh litiumjonpolymer[37,53]
Batteridriftstid	Upp till 15 timmar och 41 minuter
Yttermått	36,3 x 25,06 x 2,865 cm (ej WWAN); 36,3 x 25,06 x 2,775 cm (WWAN)
Vikt	Från 2,39 kg
Miljöcertifikat	EPEAT®-registrerade konfigurationer tillgängliga[41]
Specifikationer för hållbar inverkan	Låg halogenhalt[42]
Garanti	3 års (3/3/0) begränsad garanti inklusive 3 års garanti avseende material och arbete. Ingen reparation på plats. Villkoren kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation PC

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP Renew Business 17,3 tum ryggsäck för bärbar dator

Denna ryggsäck skyddar er bärbara dator och erbjuder sinnesro då den samtidigt är miljövänlig. Renew Business 17,3 tum ryggsäck för bärbar dator är designad för att hålla en bärbara dator skyddad och tillbehör organiserade och använder miljövänliga och hållbara material som är enkla att rengöra samt erbjuder komfort.
Produktnummer: 3E2U5AA
[1] Spårningsenhet ingår inte.
[2] Lysol Disinfectant Spray Type C (EPA-registreringsnummer 777-54-AA) kan användas för att rengöra (HP-produkten) upp till 50 gånger. Se Lysols bruksanvisning.

HP USB-stereoheadset G2

Anslut och var alltid redo att tala och höras tydligt hela dagen. Med brusreducering, bekväm design och enkel justering erbjuder ljudkomforten många samtal utan störningar eller frustrationer.
Produktnummer: 428H5AA
[1] Testad av Google för att uppfylla kompatibilitetsstandarder för Chromebook.?
[2] Den här produkten fungerar med enheter som kan köra den senaste versionen av Chrome OS och har certifierats för att uppfylla Googles kompatibilitetsstandarder. Google ansvarar inte för användningen av denna produkt eller dess överensstämmelse med säkerhetskraven. Chromebook och märket Works With Chromebook är varumärken som tillhör Google LLC.

HP Thunderbolt-docka 120 W G4

Öka din säkerhet, produktivitet och anslutningsbarhet med denna Thunderbolt™ 4-docka. Den skyddar ditt nätverk och dina enheter från det ögonblick du loggar in, stöder multi-OS-kompatibilitet[1] och kan stödja upp till fyra 4K-skärmar[2]. Denna docka är idealisk för ITDM:er och hybridarbetare, och gör också enhetshanteringen enkel både i hemmet och på kontoret.
Produktnummer: 4J0A2AA
[1]Bakåtkompatibel med USB-C® alt-läge, portar fungerar med USB-C® alt-lägeshastigheter som är beroende av värdspecifikationer.
[2] För USB-C® alt mode-funktioner, måste värddatorn ha stöd för Thunderbolt™ 3 eller Thunderbolt™ 4.

HP 655 kombination med trådlöst tangentbord och mus

Nu kan ni få allt som behövs från ett trådlöst tangentbord och mus kombinerat – komfort, produktivitet, pålitlighet och stil. Anpassa funktionaliteten för över 20 tangenter[1] och upplev exakt musspårning som låter er arbeta både snabbare och smartare. Den här kombinationen är tillverkad med återvunna material[2] och är även lätt att hålla ren[3].
Produktnummer: 4R009AA
[1] Kräver programvaran HP Accessory Center (HPAC). HPAC kan laddas ner kostnadsfritt i Microsoft Store eller Apple Store.
[2] Procentandelen återvunnet plastinnehåll baseras på definitionen i EPEAT-standarden IEEE 1680.1-2018 Tangentbordet innehåller 62 % PCR och musen innehåller 69,8 % PCR.

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation PC

Fotnoter om meddelandetjänster

[1] 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 programbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
[2] Obegränsad när den är i det bästa prestandaläget och när den är inkopplad.
[3] Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.
[4] Valfria och konfigurerbara funktioner.
[5] För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) av disken är reserverad för programvara för systemåterställning.
[6] HP DreamColor-bildskärm med 120 Hz uppdateringsfrekvens är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köp till fället.
[7] RGB-tangentbord är en konfigurerbar tillvalsfunktion. Endast tillgängligt i USA, Storbritannien, Tyskland och Frankrike.
[8] Kräver myHP-appen och operativsystemet Windows.
[9] Wi-Fi 6E är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.
[10] Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, för att fungera på 6 GHz bandet. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Endast tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.
[11] Intel® 5G-modulen är ett tillval och måste konfigureras på fabriken. Modul designad för 5G-nätverk, NR NSA (icke 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 aktuellt område. Anslutnings-, uppladdnings- och nedladdningshastighet varierar beroende på nätverk, plats, omgivningar, nätverksförhållanden och andra faktorer. Bakåtkompatibel med 4G LTE och 3G HSPA. 5G-modulen planeras vara tillgänglig för utvalda plattformar och länder där den stöds av operatörer.
[12] NVIDIA RTX™ A2000-grafikkort och högre eller AMD Radeon Pro-grafikkort krävs för 3D-rendering.
[12] Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas 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
[13] Upp till 128 GB minne är ett tillval och en konfigurerbar funktion.
[14] För full Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows 10 Pro 64-bitars, en processor med stöd för vPro, vPro-aktiverad chippuppsättning, vPro-aktiverat trådbundet LAN och/eller WLAN-kort och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Se http://intel.com/vpro
[15] SuperSpeed USB 20 Gbit/s finns inte tillgängligt med Thunderbolt™ 4
[16] HDMI-kablar säljs separat. HDMI 2.1 kräver dedikerad grafik, HDMI 2.0b kräver integrerad grafik.
[17] DNN-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 datorhögtalare, mikrofon och analogt headset. Inställningen för DNN-brusreducering kan konfigureras via applikationen HP Audio Control.
[18] Z Light Space kräver Windows 10 eller senare.
[19] RGB-tangentbord är en konfigurerbar tillvalsfunktion. Endast tillgängligt i USA, Storbritannien, Tyskland och Frankrike.
[20] Se minimikraven för att köra VR-headset med maximal upplösning på https://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c06630565.pdf
[21] WSL2 kräver Windows 10 eller senare, en Intel Core i5-processor eller senare och är tillgänglig på utvalda Z workstations. Kräver att Windows 10 version 2004 och senare (Build 19041 och senare) eller Windows 11 körs.

Fotnoter med tekniska specifikationer

[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 uppgraderas 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, foton 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] 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 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
[6] HDMI-kabel medföljer inte.
[7] Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, eftersom vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschsstandard. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägre minneshastigheten.
[8] För maximal dubbelkanalsprestanda krävs SODIMM med samma storlek och hastighet i båda minneskanaler.
[9] Intel® medger arkitekturer med fyra DIMM-platser vid 2400 MT/s
[10] Maximal minneskapacitet förutsätter Windows 64-bitars operativsystem. Med Windows 32-bitars operativsystem är minne över 3 GB eventuellt inte tillgängligt på grund av kraven på systemresurser.
[11] För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.
[13] Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, för att fungera med band på 6 GHz. 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.
[14] Användning av WWAN kräver ett separat tjänstavtal. Vänd dig till operatören för information om täckning och tillgänglighet i din region. Anslutningshastighet varierar beroende på plats, omgivning, nätverksförhållande och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla regioner.
[15] Mini DisplayPort 1.4 med diskret, 1.2 med UMA.
[16] Hantera och övervaka batteriets prestanda och tillstånd och anpassa laddningsalternativ med den lätthanterliga HP Power Manager-kontrollpanelen.
[17] För visning av HD-bilder måste innehållet vara i FHD resp. HD.
[18] Windows Hello ansiktsautentisering använder en kamera som särskilt konfigurerats för närainfraröd (IR) teknik för att verifiera och låsa upp Windows-enheter samt Microsoft Passport.
[19] Processorhastigheten anger maximalt prestandaläge; processorerna körs med lägre hastighet i läget för batterioptimering.
[20] En 120 W nätadapter kan konfigureras med Intel UMA-grafik. En 150 W nätadapter kan konfigureras med NVIDIA T1000- och T2000-konfigurationer. En 200 W nätadapter kan konfigureras med NVIDIA RTX 3000-konfigurationer eller senare och konfigurationer med AMD-grafik.
[21] För visning av UHD-bilder måste innehållet vara i UHD.
[22] HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
[23] Upplösningen är beroende av skärmens kapacitet och inställningarna för upplösning och färgdjup.
[24] SuperSpeed USB 20 Gbit/s finns inte tillgängligt med Thunderbolt™ 4.
[25] För full Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows 10 Pro 64-bitars eller Windows 11 Pro 64-bitars, en processor med stöd för vPro, vPro-aktiverad chippuppsättning, vPro-aktiverat trådbundet LAN och/eller WLAN-kort och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Se http://intel.com/vpro.
[26] HP Cloud Recovery är tillgängligt på stationära och bärbara HP Elite och Pro-datorer med Intel®- eller AMD-processor och kräver en öppen och trådbunden nätverksanslutning. Obs! Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data. Se: https://support.hp.com/us-en/document/c05115630 för mer information.
[27] HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller högre eller Enterprise. Fullständig information finns på https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick
[28] Miracast är en trådlös teknik som datorn kan använda för att projicera skärmen på TV-apparater, projektorer och för streaming av mediespelare som också stödjer 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
[29] Programvaran HP Performance Advisor – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att maximera nyttan med era HP Workstations från dag ett. Läs mer eller ladda ned på: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html
[30] HP Manageability Integration Kit kan hämtas från http://www.hp.com/go/clientmanagement
[31] Absolute Persistence-modul: Absolute-agenten levereras i inaktivt läge och aktiveras när kunderna köper och aktiverar ett abonnemang. Abonnemang kan köpas för perioder på flera år. Tjänsten är begränsad. Kontakta Absolute för att kontrollera tillgängligheten utanför USA. Absolute Recovery Guarantee är en begränsad garanti. Särskilda villkor gäller. Fullständig information finns på http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete är en tillvalstjänst som tillhandahålls av Absolute Software. Om tjänsten utnyttjas är Recovery Guarantee ogiltig. För att kunna använda Data Delete-tjänsten måste kunderna först underteckna ett avtal om förhandsgodkännande och antingen få en PIN-kod eller köpa en eller flera RSA SecurID-token av Absolute Software.
[32] Den faktiska ljusstyrkan blir lägre med HP Sure View eller en pekskärm.
[33] HP Quick Drop kräver internetåtkomst och en dator med Windows 10 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.
[34] Säkerhetslås för säkerhetsuttag säljs separat.
[35] HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
[36] HP Connection Optimizer kräver Windows 10.
[37] Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Kan servas enligt garantin. Batterier har som standard ett års begränsad garanti med undantag för Long Life-batterier som har samma begränsade garanti (1 år eller 3 år) som plattformen.
[38] HP Sure Start Gen6 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.
[39] HP ZCentral Remote Boost Sender är inte förinstallerat på Z workstations men kan laddas ned och köras på alla stationära och bärbara Z-datorer utan licensköp under 2022. Med icke-Z-sändaren heter krävs köp av en evig individuell licens eller en evig flytande licens per simultant körda versioner och köp av programvarusupport för ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender för hårdvara som inte är en Z-enhet kräver en licens och operativsystem Windows 10, 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. Kräver nätverksåtkomst. Programvaran kan laddas ned från hp.com/ZCentralRemoteBoost.
[40] HP Tamper Lock stöds inte på Ubuntu-OS.
[41] Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-statusen varierar per land. Besök www.epeat.net för mer information.
[42] Externa nätaggregat, strömkablar, kablar och kringutrustning har inte låg halogenhalt. Servicedelar som införskaffas efter köpet kan ske inte har låg halogenhalt.
[43] HP Smart Support samlar automatiskt in den telemetri som krävs vid den första starten av produkten för att ge data och status insikter på enhetsnivå och är förinstallerat på vissa produkter via HP Factory Configuration Services; alternativt kan det laddas ned. Mer information om hur HP Smart Support aktiveras eller laddas ned finns på http://www.hp.com/smart-support.
[44] 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.
[45] Dubbel mikrofonuppsättning med tillvalen webbkamera och utåtvänd mikrofon.
[46] HP Sure View Reflect integrerat sekretessfilter är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället och är utformat för att fungera i liggande orientering.
[47] Secure Erase – för de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. HP Secure Erase stödjer inte plattformar med Intel® Optane™.
[48] HDMI 2.0b med diskret, 1.4 med UMA.
[49] HP Sure Recover Gen3 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver en öppen nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade. Nätverksbaserad återställning med Wi-Fi finns endast tillgänglig på datorer med en Intel Wi-Fi-modul.
[50] HP Sure Sense finns på utvalda HP-datorer och är inte tillgängligt med Windows 10 Home.
[51] HP Sure Run Gen3 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller högre.
[53] Batteriets faktiska wattimmar (Wh) varierar per design ad kapacitet. Batterikapaciteten minskar naturligt med förvaringstid, tid över lag, användning, miljö, temperatur, systemkonfiguration, laddade program, funktioner, energihanteringsinställningar och andra faktorer.
[54] Tile kräver Windows 10 eller Windows 11. För vissa funktioner krävs ett abonnemang på Tile Premium (tillval). Ring funktionen finns inte tillgänglig på bärbara HP ZBook Fury G9-datorer. Appen Tile för Windows 10 finns tillgänglig för nedladdning från Windows Store. Mobilappen finns tillgänglig för nedladdning från App Store och Google Play. Kräver iOS 11 och senare eller Android 6.0 och senare. Se https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778 för mer information. HP Tile fungerar så länge datorns batteri är laddat.
[56] HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro och HP Sure Sense Pro) finns förinstallerat på utvalda SKU:er och, beroende på vilken HP-produkt som köps, inkluderas en betald licens på 1 eller 3 år. Programvaran HP Wolf Pro Security Edition är licensierad enligt licensvillkoren i programvaran HP Wolf 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 sägs upp tidigare i enlighet med villkoren i detta EULA träder 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 nian tingen (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.
[57] Den maximala hastigheten på 40 Gbit/s via Thunderbolt™ 4 och USB 4™ delas mellan de olika dataströmmarna.
[58] SD 7.0-medieläsare har stöd för SD 4.0-kort i SD 3.0-hastigheter med valfri SD 7.0-värd. Tillgängligheten till SD 7.0-kort förväntas senare under 2021.

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

© Copyright 2022 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 tolkas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för

tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM och Thunderbolt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller deras dotterbolag i USA och andra länder. AMD, Ryzen, Athlon 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 och GeForce är varumärken och/eller registrerade varumärken 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 och andra länder. McAfee och McAfee LiveSafe är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör McAfee LLC i USA och andra länder. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Januari 2023