

HP Z2 Tower G9 stationär arbetsstation

Prestanda på professionell nivå. Nu och i framtiden



Upplev en helt ny nivå med prestanda för ert professionella arbetsflöde. Z2 Tower är utformad för att sömlöst köra multitrådade appar för snabb rendering, simulering och strålsparning i realtid. Och när era krav förändras har ni imponerande möjligheter att uppgradera.

Ert nya riktmärke för workstations på instegsnivå.

Släpp loss prestandan med ett professionellt grafikkort och en Intel® Core™-processor, inklusive K-serien, med intensiva och multitrådade appar. Designad för konstant maximal prestanda som gör det möjligt att rendera, simulera och strålspara i realtid, utan överhettning och flaskhalsar. Prioritera arbetsflödet med en ökad prestanda på upp till 34 %¹¹ med en enkel BIOS-inställning som konfigureras med HPs högprestandaläge.

Byggt för expansion. Prestanda för framtiden

Behöver ni uppgradera grafiken? Öka minnet eller lagring? Lägga till specialiserade PCIe-kort? Bara att sätta igång. Med utrymme för att expandera och verktygslös åtkomst kan ni enkelt uppgradera och lägga till komponenter när era behov växer. Det här är en investering som kommer att hålla i flera år.

Branschledande säkerhet. Tillförlitlighet ni kan lita på

Känn trygghet med en dator som är byggd för att hålla. Z2 Tower genomgår rigorösa tester under 360 000 timmar, tester av militär standard² och är certifierad för professionella appar. Med HP Wolf Security for Business¹ skyddas den i allt från BIOS till i och utanför operativsystemet.



HP Z2 Tower G9 stationär arbetsstation



Operativsystem

Skapa möjligheter för unika användarbehov med ett urval av Windows 11 Pro-, WSL2- eller Linux®-operativsystem.⁴

Intel® Core™-processorer⁵

Ge idéer nytt liv och kör snabbt flera appar samtidigt med de senaste Intel® Core™ vPro®⁶-processorerna. För extra prestanda, välj K-serien.

Professionell grafik

Utforma, rendera, strålspara och arbeta på stora datamängder helt sömlöst med upp till ett NVIDIA RTX A5000- och AMD Radeon Pro X-grafikkort med PCIe G5 höghastighetsbandbredd.⁷

Minne

Dra nytta av snabb prestanda vid komplexa konstruktionsuppgifter med 4 DIMM-moduler för upp till 192 GB DDR5-minne och en förhöjd minnehastighet på upp till 4 400 MHz.⁸

Lagring

Lagring för proffs. Få upp till 48 TB med 3 st M.2-lagringsplatser och RAID för extra prestanda och tillförlitlighet.⁹

Flexibel I/O-modul

Konfigurera efter dagens behov och anpassa er till framtiden med flera olika flexibla I/O-alternativ. Välj bland DP 1.4, VGA, HDMI, dubbel USB Type-A, USB Type-C® med Alt-DP eller en sekundär seriell port och mycket mer.¹⁰

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.¹

Verktyslös åtkomst

Utveckla arbetet. Utveckla utrustningen. Med verktyslös tillgång till insidan kan ni anpassa Z för att passa alla behov.

Nätverksanslutning

Anslut med en knapptryckning med en snabb nätverksanslutning via ett 10 Gb Ethernet-gränssnitt.

ISV-certifierad

Arbeta med vetskapen att den stationära datorn är certifierad med ledande programvaruapplikationer för att garantera högsta prestanda.³

Värmehantering

Innovativ design som håller hårdvarukomponenterna svala och tysta oavsett hur mycket de används. Arbeta tryggt med maximal belastning dygnet runt.

Anpassade prestandalägen

Klara enkelt av även de tuffaste arbetsflödena med läget Hög prestanda som standard och upplev upp till 34 % bättre prestanda för flertrådiga arbetsflöden.¹² Ändra enkelt till tyst läge med en BIOS-inställning.



HP Z2 Tower G9 stationär arbetsstation

Specifikationstabell

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag ¹ Redo för Linux® ³ Ubuntu 22.04 LTS ²⁷
Processorfamilj ⁴	13:e generationens Intel® Core™ i9-processor; 13:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 13:e generationens Intel® Core™ i5-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i9-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i5-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i3-processor; Intel® Core™ i5 14:e generationens processor; Intel® Core™ i7 14:e generationens processor; Intel® Core™ i9 14:e generationens processor
Tillgängliga processorer	Intel® Core™ i3-12100 med Intel® UHD Graphics (3,3 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor, 8 trådar) Intel® Core™ i5-12500 med Intel® UHD Graphics (3,0 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i9-12900 med Intel® UHD Graphics (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,4 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,8 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5.1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) Intel® Core™ i7-12700 med Intel® UHD Graphics (1,6 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4.9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 4 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,5 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, 20 trådar) Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz E-kärna basfrekvens, 2,7 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,7 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, 20 trådar) Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz E-kärna basfrekvens, 3,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,9 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,1 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,1 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,1 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz E-kärna basfrekvens, 3,4 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,0 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,2 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 36 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 16 E-kärnor, 32 trådar) Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz E-kärna basfrekvens, 3,0 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,3 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,4 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 36 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 16 E-kärnor, 32 trådar) Intel® Core™ i7-14700 med Intel UHD Graphics (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 33 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 12 E-kärnor, 28 trådar) Intel® Core™ i5-14600 med Intel UHD Graphics (2,0 GHz E-kärna basfrekvens, 2,7 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,9 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,2 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i5-14500 med Intel UHD Graphics (1,9 GHz E-kärna basfrekvens, 2,6 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,7 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, 20 trådar) Intel® Core™ i5-14400 med Intel UHD Graphics (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,5 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,7 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-14600K med Intel UHD Graphics (2,6 GHz E-kärna basfrekvens, 3,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,3 GHz P-kär
Kretsar	Intel® W680
Maximalt minne	192 GB DDR5-4800 MT/s icke ECC; 128 GB DDR5-4800 MT/s ECC ²⁹ Överföringshastigheter på upp till 4400 MT/s.
Minnesplatser	4 DIMM
Intern lagring	1 TB upp till 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise HDD ⁷ 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁷ 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ 256 GB upp till 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ 512 GB upp till 2 TB CRU LEVERERAS med borttagbar NVMe™ -modul ⁷
Optisk enhet	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 770 Enklare 3D: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 dedikerat) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (20 GB GDDR6 dedikerat) ³² Mellanklass-3D: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ RX 6400 Graphics (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) Avancerad 3D: AMD Radeon™ RX 6700 XT Graphics (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedicated)
Ljud	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2 W intern monohögtalare
Expansionsplatser	1 PCIe 3 x4 (x16-kontakt); 1 PCIe 3 x4 (x4-kontakt); 1 PCIe 3 x1 (x4-kontakt); 1 PCIe 5 x16 (x16-kontakt); 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 för WLAN (1 M.3 2230-plats för WLAN och 2 M.2 2280-platser för lagring)
Portar och anslutningar	Framsida: 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet (1 för laddning); 1 universellt ljuduttag ; Baksida: 1 ljudingång; 1 ljudutgång; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB-Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 3 USB-Type-A 480 Mbit/s överföringshastighet ;

Portar som tillval: Flex IO Front – choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (1 charging), 1 SD 4.0 card reader. Flex IO – choose one of the following options: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2nd 1GbE LAN, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (15W USB Power Delivery, Alt Mode DisplayPort™), 1 Thunderbolt™ 3 with SuperSpeed USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (cabled to PCIe® AIC). Front: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 1 SD card reader. Flex IO Rear: choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate, 1 serial. Flex IO Front : choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 1 SD 4.0 card reader; 1 HP Fiber NIC Port Flex IO⁸



HP Z2 Tower G9 stationär arbetsstation

Specifikationstabell

Tangentbord	HP Desktop 320K trådat tangentbord; HP Desktop 320MK trådat mus och -tangentbord; HP 125 trådat tangentbord; HP 655 trådlöst tangentbord och mus kombinerat; HP 975 trådlöst tangentbord; HP 455 programmerbart trådlöst tangentbord ⁹
Mus	HP Desktop 320M trådat mus; HP Desktop 128 trådat lasermus; HP 125 trådat mus; HP Creator 935 svart trådlös mus ⁹
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; Integrated Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC; Intel® I350-T4 4-port GbE NIC; Intel® X550-T2 dual-port 10GbE NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Intel® i225-T1 single-port 2.5 GbE NIC ³⁰ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt extern antenn; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt extern antenn; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) och Bluetooth® 5.4 med trådlöst kort, icke-vPro®;
Fack för enheter	Externt: En tunn ODD; En 5,25-tums ODD; Internt: En 2,5 tum hårddiskenhet; Två 3,5 tum hårddiskenheter; Tre M.2 NVME 2280 SSD-enheter
Programvara	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics för Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} HP Notifications; HP Desktop Support Utilities; HP Documentation; myHP; WPS Office; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer for Commercial
Säkerhetshantering	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Tillvalssats med chassissensor; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; HP Tamper Lock
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Administrationsfunktioner	HP drivrutinspaket; HP Management Integration Kit för Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (laddas ned); HP BIOS Configuration Utility (laddas ned) ¹⁸ ; HP Client Catalog (download); HP Image Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (download)
Strömförsörjning	350 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC; 700 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC; 500 W med 90 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC; 450 W med 90 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC
Yttermått	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Standardorientering torn.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Vikt	Från 6,2 kg; (Den exakta vikten beror på konfigurationen.)
Miljöcertifikat	IT ECO-deklaration; TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga; EPEAT® Gold-registrerad i USA ^{13,31}
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	80 Plus® Gold power supplies available; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; 45% post-consumer recycled plastic; 10% ITE-derived closed loop plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan
Kompatibla bildskärmar	Alla HP Z-skärmar och HP DreamColor-skärmar stöds. Mer information finns på www.hp.com/go/zdisplays



HP Z2 Tower G9 stationär arbetsstation

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

NVIDIA RTX A4000 16 GB 4DP-grafikkort



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Produktnummer: 20X24AA

NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX dubbla portar 25 GbE SFP28 NIC



Produktnummer: 436M8AA

HP CRU QX328 5,25 tum Front Removable Frame



Produktnummer: 4N011AA

HP vajerlås med nyckel 10 mm



Hjälp till att skydda din bärbara dator på kontoret och i högtrafikerade områden genom att förankra den till en säker yta med HP Master nyckelvajerlås på 10 mm, som utformats speciellt för notebook-datorer med ultratunn profil.
Produktnummer: T1A62AA

HP Business Slim Smartcard-tangentbord



Sätt fart på produktiviteten och gör ett elegant IT-val! Få inbyggda säkerhetsfunktioner med HP USB Slim Smartcard-tangentbordet, som har en inbyggd smartkortsläsare och som är utformat som ett komplement till de senaste företagsdatorerna från HP.
Produktnummer: Z9H48AA

HP Z2 Tower G9 stationär arbetsstation

Fotnoter om meddelandetjänster

¹ 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.
² MIL-STD-testerna är inte avsedda att påvisa lämplighet för avtal med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Vid oavsiktliga skador eller skador under MIL-STD-testförhållanden krävs HP Care Pack-tillvalet som ger skydd mot oavsiktliga skador.
³ Programvara från tredje part säljs separat.
⁴ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att maximera nyttan av funktionerna i Windows kan systemen behöva upgraderas och/eller kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 Pro uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
⁵ 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.
⁶ För full Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows 10 Pro 64-bits, en processor med vPro som stöds, vPro-aktiverad chipp uppsättning, 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>
⁷ Säljs separat eller som tillval.
⁸ Gen. över gen.
⁹ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 36 GB på systemdisken (för Windows 11) är reserverade för systemets återställningsprogramvara.
¹⁰ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället eller säljs separat.
¹¹ Jämfört med prestandaläget. Prestandaökningen baseras på en Z2 Tower G9 med 64 GB minne, 1 TB NVMe-lagring, Windows 11 22H2 OS, ett RTX A4000 och en i9-13900-processor med SPECworkstation 3.1.
¹² Jämfört med prestandaläget. Prestandaförbättring baserad på Z2 Tower G9 med 64 GB minne, 1 TB NVMe, Windows 11 22H2 OS, RTX A4000, i7-14700 CPU med Blender OpenData CPU Render och Arnold 2023 CPU multi-core benchmarking.

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 upgraderas 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>
³ Se: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix för detaljerad information om stöd för OS/hårdvara för Linux.
⁴ 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.
⁵ För full Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows 11 Pro 64-bits, en processor med vPro som stöds, vPro-aktiverad chipp uppsättning, 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>.
⁶ Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvara, programvara och övergripande systemkonfiguration. Mer information finns på <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
⁷ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 36 GB av systemdisken (för Windows 11) är reserverade för systemåterställningsprogram.

⁸ Flex IO-port och en PCIe-plats upptas när Thunderbolt är installerat. Information om kompatibilitet med Thunderbolt finns i Vanliga frågor och svar i vårt Thunderbolt-community. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.
⁹ Tangentbord och mus är tillval eller tilläggsfunktioner.
¹⁰ Specifikt chassi krävs för ett 550 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktivt PFC-nätaggregat.
¹³ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-statusen varierar mellan olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.
¹⁶ HP Performance Advisor-programvara – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att få ut det mesta av HP Workstation från dag ett. Läs mer eller ladda ned på: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
¹⁷ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
¹⁸ HP Manageability Integration Kit kan hämtas på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
¹⁹ HP Client Security Manager Gen7 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP-datorer.
²⁰ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
²¹ HP Sure Click kräver Windows 11 Pro eller Enterprise. Fullständig information finns på https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
²² HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och workstations. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
²³ HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller högre.
²⁴ HP Sure Recover Gen4 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.
²⁵ 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™.
²⁶ HP Sure Sense kräver Windows 11 Pro eller Enterprise och har stöd för Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF-filer i skrivskyddat läge, när Microsoft Office eller Adobe Acrobat är installerat.
²⁷ En certifierad förinstallerad version av Ubuntu® 20.04 LTS är tillgänglig från HP för den här plattformen.
²⁸ Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11ax) är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Wi-Fi 7 är inte tillgängligt med 12:e generationens Intel ADL-processorer; Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver Windows 11 24H2, utvalda Intel®-processorer och en Wi-Fi 7-router (säljs separat). Wi-Fi 7 är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds.
²⁹ Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, då vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägre minnehastigheten.
³⁰ Intel I350-T4 4-portars GbE NIC är endast en AMO.
³¹ TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga när ENERGY STAR-konfigurationer väljs med en USB Type-C-anslutning. ENERGY STAR finns tillgängligt med en kombination av högpresterande processorer, grafikort och utvalda minneskonfigurationer.
³² NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 dedikerat) kan nå slutet på sin livscykel under slutet av 2022.
³³ 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.
⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition finns förinstallerat på utvalda produkter, och beroende på vilken HP-produkt som köps inkluderas en licens med en tidsperiod som meddelas vid köpet och i e-postmeddelandet med orderbekräftelsen. 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 har sagts upp tidigare i enlighet med villkoren i detta EULA träder licensen för HP Wolf Pro Security Edition i kraft 4 månader efter det datum då HP-produkten levererades av HP och fortsätter under den tidsperiod som meddelades vid köpet och i e-postmeddelandet med orderbekräftelsen ("Ursprunglig tidsperioden"). Vid 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. Oktat föregående ska licensen upphöra att gälla senast ett år efter att den tidsbestämda licensen löper ut.

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

© Copyright 2024 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, Pentium, Intel-logotypen, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane och Core Inside är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör innehavaren och används av HP Inc. under licens. USB Type-C® och USB-C® är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers forum. Adobe PDF är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA samt andra länder. NVIDIA, NVIDIA-logotypen, Quadro och GeForce är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör varumärkesinnehavaren och används av HP Inc. under licens. AMD och Radeon är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

