

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

Upplev den bästa prestandan när ni arbetar med komplexa designjobb med 4 DIMM-platser för upp till 128 GB DDR5-minne vid en ökad minnehastighet på upp till 4400 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

Anpassa datorn för att garantera högsta prestanda med tre olika lägen som klarar av alla uppgifter.



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 20.04 LTS ²⁷
Processorfamilj⁴	13:e generationens Intel® Core™ i9-processor; 13:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 13:e generationens Intel® Core™ i5-processor; 13:e generationens Intel® Core™ i3-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
Tillgängliga processorer	Intel® Core™ i5-12400 med Intel® UHD Graphics (2,5 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,4 GHz P-core maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i3-12300 med Intel® UHD Graphics (3,5 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,4 GHz P-core maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor, 8 trådar) Intel® Core™ i3-12100 med Intel® UHD Graphics (3,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,3 GHz P-core maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor, 8 trådar) Intel® Core™ i5-12600K med Intel® UHD Graphics (2,8 GHz E-core-basfrekvens, 3,7 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,9 GHz P-core maximal turbofrekvens, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-12600 med Intel® UHD Graphics (3,3 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,8 GHz P-core maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i5-12500 med Intel® UHD Graphics (3,0 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,6 GHz P-core maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i9-12900 med Intel® UHD Graphics (1,8 GHz E-core-basfrekvens, 2,4 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,8 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core 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™ i9-12900K med Intel® UHD Graphics (2,4 GHz E-core-basfrekvens, 3,2 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,9 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,2 GHz P-core maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) Intel® Core™ i7-12700K med Intel® UHD Graphics (2,7 GHz E-core-basfrekvens, 3,6 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,8 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 4 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i7-12700 med Intel® UHD Graphics (1,6 GHz E-core-basfrekvens, 2,1 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-core 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-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, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-core-basfrekvens, 2,5 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,5 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-core maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz E-core-basfrekvens, 2,7 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,7 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-core maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz E-core-basfrekvens, 3,5 GHz P-core-basfrekvens, upp till 3,9 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,1 GHz P-core maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-core-basfrekvens, 2,1 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,1 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,1 GHz P-core maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz E-core-basfrekvens, 3,4 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,3 GHz P-core maximal turbofrekvens, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz E-core-basfrekvens, 2,0 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,2 GHz P-core maximal turbofrekvens, 36 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 16 E-kärnor, 32 trådar) Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz E-core-basfrekvens, 3,0 GHz P-core-basfrekvens, upp till 4,3 GHz E-core maximal turbofrekvens, upp till 5,4 GHz P-core maximal turbofrekvens, 36 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 16 E-kärnor, 32 trådar)
Kretsar	Intel® W680
Maximalt minne	128 GB DDR5-4400 icke-ECC SDRAM; 128 GB DDR5-4400 ECC SDRAM ²⁹ Överföringshastigheter på upp till 4400 MT/s.
Minnesplatser	4 DIMM
Intern lagring	500 GB upp till 2 TB 7200 rpm SATA hårddiskenhet ⁷ 1 TB upp till 12 TB 7200 rpm Enterprise SATA-hårddiskenhet ⁷ upp till 500 GB 7200 rpm SED hårddiskenhet 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 ⁷ 500 GB upp till 2 TB CRU LEVERERAS med borttagbar NVMe™ -modul ⁷
Optisk enhet	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-brännare ^{11,12}
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 770 Enklare 3D: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 dedikerat) ³² Mellanklass-3D: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR5 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedikerat) Avancerad 3D: NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ RX 6400-grafikkort (4 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ RX 6700 XT-grafikkort (12 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedikerat)
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: Främre Flex IO – välj ett av följande alternativ: 1 SuperSpeed USB Type C® 20 Gbit/s överföringshastighet (1 för laddning), 1 SD 4.0-kortläsare. Flex IO – välj ett av följande alternativ: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 sekundär 1 GbE LAN, 1 Dual SuperSpeed USB Type A 5 Gbit/s överföringshastighet, 1 SuperSpeed USB Type C® 10 Gbit/s överföringshastighet (15 W USB Power Delivery, Alt Mode DisplayPort™) 1 Thunderbolt™ 3 med SuperSpeed USB4 Type C® 40 Gbit/s överföringshastighet (kabel till PCIe® AiC). Framsida: 1 SuperSpeed USB Type C® 20 Gbit/s överföringshastighet (laddning), 1 SD-kortläsare. Bakre Flex IO: välj ett av följande alternativ: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s överföringshastighet (laddning), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet, 1 seriell. Främre Flex IO: välj ett av följande alternativ: 1 SuperSpeed USB Type C® 20 Gbit/s överföringshastighet (laddning), 1 SD 4.0-kortläsare ⁸

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-nätverksadapter I225-T1; Intel® I350-T2 GbE NIC med dubbla portar; Intel® X550-T2 10 GbE NIC med dubbla portar; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX med dubbla portar 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE NIC med dubbla portar; Intel® I225-T1 en port 2,5 GbE NIC ³⁰ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt externt antenn ²⁰ ; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt externt antenn ²⁰ ;
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^{15,16,17}	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics för Windows ZCentral Remote Boost HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0
Säkerhetshantering^{19,20,21,22,23,24,25,26,33}	HP Secure Erase HP Sure Click HP BIOSphere Gen6 HP Sure Admin Tillvalsats med chassissensor HP Client Security Manager Gen6 HP Sure Start Gen7 HP Sure Recover Gen4 HP Sure Sense Gen2 HP Sure Run Gen5
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
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
Ytermått	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Standardorientering torn.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Vikt	Från 7,2 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	Havsbunden plast i högtalarhöljet; 45 % återvunnen plast efter förbrukade konsumentprodukter; 25 % ITE-härledd plast i slutet kretslopp för återvinning; Storförpackning tillgänglig; 80 Plus® Gold-nättaggregat finns tillgängliga; Kuddarna i gjuten pappersmassa inuti förpackningen är 100 % hållbart framtagna och kan återvinnas; Havsbunden plast i högtalarhöljet och systemfläkten; Innehåller återvunnen metall
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



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 uppdateras 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 fler kärniga 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 numrerung, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- ⁶ För full Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows 10 Pro 64-bitars, en processor med vPro som stöds, 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>
- 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 systemdisk (för Windows 11) är reserverade för systemets återställningsprogramvara.
- ¹⁰ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället eller säljs separat.
- ¹¹ Jämfört med prestandalaget. 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.

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 uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Internet med hög hastighet och ett Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>
- ³ Se: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix för detaljerad information om stöd för OS/hårdvara för Linux.
- ⁴ Tekniken med fler kärniga 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 numrerung, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- ⁵ För full Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows 11 Pro 64-bitars, en processor med vPro som stöds, 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>.
- 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 systemdisk (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.thunderboltechnology.net/tech/faq>.
- ⁹ Tangentbord och mus är tillval eller tillägsfunktioner.
- ¹⁰ Specifikt chassi krävs för ett 550 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC-nätaggregat.
- ¹¹ Duplicering av upphovsrättsligt skyddat material är förbjudet. Den faktiska hastigheten kan variera. Kompatibiliteten med medier med dubbla lager varierar stort på vissa DVD-spelare och DVD-ROM-enheter för hemmabruk. Observera att DVD-RAM inte kan läsa eller

- ¹² Med Blu-Ray kan det uppstå vissa problem med skivan, den digitala anslutningen, kompatibiliteten och/eller prestandan. Detta innebär inte att produkten är defekt. Felni uppspelning kan inte garanteras på alla system. För att vissa Blu-ray-titlar ska kunna visas kan det krävas en digital DVI- eller HDMI-anslutning och stöd för HDCP i skärmen. HD-DVD-filmer kan inte spelas upp på den här stationära datorn.
- 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.
- ¹⁴ HP ZCentral Remote Boost är inte förinstallerat på Z Workstations men kan laddas ned och köras på alla stationära och bärbara Z-datorer utan licensköp. Med icke-Z-sändarenheter krävs ett köp av en evig individuell licens eller en evig flytande licens per simultan körning av versioner och köp av programvarusupport för ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost kräver operativsystemen Windows, RHEL (7 eller 8), UBUNTU 18.04 LTS eller HP ThinPro 7. Operativsystemet MacOS (10.13 eller senare) stöds endast på mottagsidan. Kräver nätverksåtkomst. Programvaran kan laddas ned från hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ¹⁵ 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.
- 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 minnes hastigheten.
- ³⁰ Intel I350-T4 4-portarsGbE 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.
- ³⁴ 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 betal 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 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.

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

© Copyright 2023 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.

November 2023

--

