

HP Z4 G5 Workstation Desktop PC

Ta kraften till proffsprestanda på en ny nivå



Denna stationära workstation med hög prestanda klarar allt. Hantera avancerade arbetsflöden – från rendering och simulering till avancerad videoredigering och förberedelse av stora datauppsättningar. Snabbare arbetsflöden med Z4 Ai-workstation i en mängd olika professionella appar och utrymme att expandera i takt med att arbetet utvecklas.

Professionell prestanda. Extraordinär utbyggbarhet.

Tackla intensiva arbetsflöden med upp till två avancerade professionella grafikkort, 26 kärnor¹ i nästa generations Intel® Xeon® W-processor och 512 GB minne². Utöka enkelt allteftersom arbetet utvecklas med verktygslös åtkomst, 5 PCIe-platser och 2 NVMe-fack åtkomliga på framsidan.³

Konstruerad för att förbli sval och tyst.

Ta era workstations till nya höjder utan störande brus i bakgrunden. En smart fläktkontroll håller systemet nästan ljudlöst genom att fläkthastigheterna justeras i realtid med information från över 20 temperaturgivare. Ventiler och kanaler designade med precision effektiviserar både luftflöde och värmeavledning.

Sätt fart på AI-innovationen.

Accelerera AI-utveckling och -inferens med workstation Z4 AI, med upp till 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation-grafikkort⁴ som levererar upp till 2 914 AI-TOPS för avancerad AI. Bearbeta upphovsrättsskyddade data på ett säkert sätt på en lokal workstation för att snabbare få insikter.

Utformad med hänsyn till vår planet.

Vi på HP bryr oss om den påverkan som våra produkter har på människor, samhällen och vår planet. Det är därför Z4 innehåller 40 % återvunnen plast⁵, 10 % återvunnen metall, 100 % hållbart framtagen yttre förpackning och är EPEAT® Gold Climate+-registrerad.^{6,7}



HP Z4 G5 Workstation Desktop PC



Operativsystem

Få stöd för unika användarbehov med operativsystemen Windows 11 Pro för arbetsstationer samt WSL2 eller Linux®.⁸

Intel® Xeon® W-processorer

Klara av krävande arbetsuppgifter med upp till 24 kärnor¹ i nästa generationens Intel® Xeon® W-processor plus Intel vPro®⁹, förbättrad managerbarhet och säkerhet samt ECC-minne¹⁰ för datatillförlitlighet.

Grafik i professionell klass

Hantera avancerade videoredigerings-, maskininlärnings- och simuleringsprojekt med upp till 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation-grafikkort eller 2 AMD Radeon™ Pro W6800-grafikkort.¹¹

Extremt snabba minneskonfigurationer

Snabbare arbetsflöde. Hantera minnesintensiva arbetsuppgifter med upp till 512 GB DDR5 ECC-minne¹² för snabb rendering, simulering, maskininläring och videoredigeringsprestanda.

Lagring

Få upp till 92 TB lagringsutrymme på en mängd olika enhetsalternativ, inklusive två NVMe-enheter med hot-swap-funktion, åtkomliga på framsidan, och extern LED.¹³

Integrerad Wi-Fi®-aktivering

Koppla bort enheten från nätverkskablar och upplev flexibiliteten att arbeta från nästan var som helst med nya integrerade Wi-Fi 6 utan att behöva ta upp en PCIe-plats.¹⁴

HP Anyware

Få åtkomst till kraften hos Z från vilken enhet som helst med HP Anyware¹⁵ – programvara för fjärråtkomst som ger snabb respons och bildkvalitet, även vid filmredigering och datavisualisering.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager ger enkel åtkomst till populära data science-verktyg och uppdaterar dem automatiskt för enklare anpassning av miljön på Windows eller Ubuntu.¹⁶

ISV-certifierad

Arbeta med vetskapen att den stationära datorn är certifierad med ledande programvaruapplikationer för att garantera högsta prestanda även i komplexa projekt.

Smart support med HP TechPulse

Få förbättrad support och minska driftsafbrotten. HP Smart Support¹⁷ ger supportagenter säker åtkomst till insikter om enhetens status och konfigurationsdata för snabbare felsökning.

HP Wolf Security for Business

Få ett hårdvaruförstärkt försvar som alltid är aktivt. Dessa lösningar är i ständig utveckling och hjälper till att skydda mot de senaste hoten, i allt från BIOS till webbläsaren – både i och utanför operativsystemet.¹⁸ Nu med fabriksaktiverad RAID för dataskydd.

Design och akustik i världsklass

Var tyst, sval och fokuserad – även vid prestanda på högsta nivå. En smart fläktkontroll håller systemet nästan ljudlöst genom att justera fläkthastigheterna i realtid med information från över 20 temperaturgivare.



HP Z4 G5 Workstation Desktop PC

Specifikationstabell

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro för arbetsstationer ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Redo för Linux ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Processorfamilj	Intel® Xeon®-processor
Tillgängliga processorer ⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3-cache, 24 kärnor, 48 trådar) Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 37,5 MB L3-cache, 20 kärnor, 40 trådar) Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 33,75 MB L3-cache, 16 kärnor, 32 trådar) Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 12 kärnor, 24 trådar) Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz basfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 26,25 MB L3-cache, 10 kärnor, 20 trådar) Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz basfrekvens, upp till 4,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 22,5 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar) Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz basfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar) Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz basfrekvens, upp till 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar) Intel® Xeon® W7-2595X (2,8 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 48,75 MB L3-cache, 26 kärnor, 52 trådar) Intel® Xeon® W7-2575X (3,0 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3-cache, 22 kärnor, 44 trådar) Intel® Xeon® W5-2565X (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 37,5 MB L3-cache, 18 kärnor, 36 trådar) Intel® Xeon® W5-2555X (3,3 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 33,75 MB L3-cache, 14 kärnor, 28 trådar) Intel® Xeon® W5-2545 (3,5 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 12 kärnor, 24 trådar) Intel® Xeon® W3-2535 (3,5 GHz basfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 26,25 MB L3-cache, 10 kärnor, 20 trådar) Intel® Xeon® W3-2525 (3,5 GHz basfrekvens, upp till 4,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 22,5 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar)
Kretsar	Intel® W790
Format	Tower
Maximalt minne	512 GB DDR5-4800 ECC SDRAM ¹¹ Överföringshastigheter på upp till 4800 MT/s.
Minnesplatser	8 DIMM
Intern lagring	1 TB upp till 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise-HDD ^{8,40} 512 GB upp till 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ^{8,39} 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ^{5,41}
Optisk enhet	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray-brännare; HP Slim DVD-brännare ^{9,10}
Tillgänglig grafik	Extremt avancerad: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedikerat) ³⁰ Avancerad: AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedikerat) ³⁰ Mellanklass: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedikerat) Post: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dedikerat) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dedikerat)
Ljud	Realtek ALC3205-CG
Expansionsplatser	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (Bakre åtkomst via panelen kan nås via alla kortplatser men 2 PCIe 4 x8 har endast åtkomst internt för M.2.)
Minneskortsenhet	1 SD-kortläsare (tillval)
Portar och anslutningar	Framsida: 4 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag ²⁹ ; Baksida: 1 RJ-45; 1 ljudingång-/utgång ; Portar som tillval: 2 Thunderbolt™ 4 med USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); Förstklassig främre version: 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet, 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag



HP Z4 G5 Workstation Desktop PC

Specifikationstabell

Tangentbord	HP 125 trådat tangentbord; HP 320K USB-tangentbord; HP USB Business trådat Slim Smart Card CCID-tangentbord; HP 125 svart trådat tangentbord ¹³
Mus	HP Desktop 320M trådad mus; HP Desktop 128 trådad lasermus ¹³
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet-nätverksadapter I225-T1; Integrerad Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; 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; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® X550-T2 NIC med dubbla portar; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO-port; HP 10GBASE-T Flex IO-port; HP Flex IO 1 GbE NIC med en port; HP 2,5 GbE Flex IO-port; HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber-sändtagare; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber-sändtagare ³² ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt externt antenn och icke-vPro®; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt externt antenn och icke-vPro®;;
Fack för enheter	Externt: Två NVMe™ M.2 SSD; Två 3,5 tum hårddiskenheter; Två 9,5 mm ODD; Internt: En 3,5 tum; Fyra PCIe® M.2 SSD; Tre 3,5 tum HDD ³⁹
Programvara	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics för Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19} HP UEFI BIOS-certifiering nivå 2.7B
Säkerhetshantering	Kryptering av hela volymer; HP Secure Erase; Plats för Kensington-lås; Säker autentisering; TPM 2.0-certifierad; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover; Självkrypterande diskar ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Administrationsfunktioner	HP drivrutinspaket; HP System Software Manager (laddas ned); HP BIOS Configuration Utility (laddas ned); HP Smart Support
Strömförsörjning	1125 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet med aktiv PFC; 775 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet med aktiv PFC; 525 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet med aktiv PFC; 525 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC; 1125 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC; 775 W internt nätaggregat, upp till 90% effektivitet, aktiv PFC
Yttermått	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)
Vikt	Från 10,5 kg; Från 14,35 kg (Package) ; (Den exakta vikten beror på konfigurationen (endast systemets vikt))
Miljöcertifikat	EPEAT® -registrerade konfigurationer finns tillgängliga; TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga ^{14,15}
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad (konfigurationer tillgängliga)
Specifikationer för hållbar inverkan	Låg halogenhalt; 40 % återvunnen plast från förbrukade konsumentprodukter; 25 % ITE-härledd plast i slutet kretslopp för återvinning; Storförpackning tillgänglig; Externt nätaggregat med 90 % effektivitet; Plastkuddar har 80 % återvunnet innehåll; Havsnära plast i systemfläktarna; 10 % återvunnen metall från industrin; Kudden i gjuten pappersmassa i förpackningen är 100 % hållbar och kan återvinnas ^{16,35,36,37,38}
Kompatibla bildskärmar	Alla HP Z-bildskärmar och HP DreamColor-bildskärmar stöds. Mer information finns på http://www.hp.com/go/zdisplays
Garanti	1 års (1/1/1) begränsad garanti inklusive 1 års garanti avseende material, arbete och reparation på plats. Villkoren kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.



HP Z4 G5 Workstation Desktop 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 Valfräa och konfigurerbara funktioner.

³ Två NVMe-fack, åtkomliga på framsidan, kräver en hållare med 5,25 fack.

⁴ Grafikkort säljs separat eller som tillval.

⁵ Procentandelen återvunnet plastinnehåll baseras på definitionen som fastställts i IEEE 1680.1-2018 EPEAT-standarden.

⁶ Gäller HP-datorer, workstations och skärmar tillverkade efter januari 2019. Baserat på de flesta EPEAT®-registreringar på Gold- och Silver-nivå (inklusive Climate+). Statusen varierar mellan olika länder. Besök www.epeat.net för mer information.

⁷ Baserat på US EPEAT®-registrering i enlighet med IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar mellan olika länder. Besök www.epeat.net för mer information.

⁸ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att kunna dra full nytta av Windows-funktionerna kan systemen kräva uppdaterad och/eller separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Hög internethastighet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

⁹ Intel vPro® Enterprise-teknik är endast tillgänglig på Intel® Xeon® W-3400- och Intel® Xeon® W-2400-processorer. 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>.

¹⁰ ECC-minne (Error Correction Code) är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processorer.

¹¹ Grafikkort säljs separat eller som ett tillval. Två AMD Radeon™ Pro W6800-grafikkort planeras att finnas tillgängliga under första halvan av 2023.

¹² Konfigurerbara funktioner som tillval. ECC-minne (Error Correction Code) är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processoralternativ.

¹³ Konfigurerbara funktioner som tillval. Konfiguration för 92 TB kräver separat tilläggsköp, inklusive en Z Turbo Quad Pro-lagringshållare som planeras bli tillgänglig under andra halvan av 2023. Två NVMe SSD-enheter, åtkomliga på framsidan, kräver en hållare för 5,25-tumsfack. För hårddiskar är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska formaterade kapaciteten är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.

¹⁴ Aktiveras via en flex I/O-port. En trådlös åtkomstpunkt och ett internetabonnemang krävs och säljs separat. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11ax) är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer.

¹⁵ Nätverksåtkomst krävs. HP Anyware-programvaran och -licens finns tillgängliga via ett abonnemang på 1 eller 3 år. Föryelse krävs efter abonnemangsperioden. Abonnemang på HP Anyware baseras på antalet samtidiga PCoIP-anslutningar som används (betala för antalet vårdanslutningar och inte programvaran) med en minsta beställningskvantitet på 5. Under en begränsad tid inkluderar abonnemanget 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 Sender 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 installation av HP Anyware och Anyware Manager kan administratörsguider läsas på: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁶ Z by HP Data Science Stack Manager kräver Windows 10 version 21H2 (Build 19044) och senare eller 64-bitars Ubuntu 20.04 och finns tillgängligt på utvalda Z-workstations.

¹⁷ HP Smart Support samlar automatiskt in den telemetri som krävs vid den första starten av produkten för att ge data- och statusinsikter på enhetsnivå och är förstinstallerat på utvalda produkter eller kan laddas ned. Mer information om hur HP Smart Support aktiveras eller laddas ned finns på <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁸ HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro- och Elite-datorer samt workstations. Se produkt detaljer för de säkerhetsfunktioner som ingår.

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>.

² Windows 11 Pro för workstations och Windows 10 Pro för workstations kan vara förstinstallerade. 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 Obs! Operativsystemen Windows 7 och Windows 8 stöds inte på den här produkten. Inga Windows 7- eller Windows 8-drivrutiner finns på <http://www.support.hp.com>.

⁴ Obs! Se http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix för mer detaljerad supportinformation om Linux® OS/hårdvara.

⁵ 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>.

⁶ 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.

⁹ 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 skriva på 2,6 GB enkelsidiga eller 5,2 GB dubbelsidiga medier av version 1.0. Inget stöd för DVD RAM.

¹⁰ Med Blu-Ray kan det uppstå vissa problem med skivan, den digitala anslutningen, kompatibiliteten och/eller prestandan. Detta innebär inte att produkten är defekt. Felfri 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.

¹¹ 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.hpdaas.com/requirements>. Ej tillämpligt i Kina.

¹² Tillval eller tilläggsfunktion.

¹³ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.

¹⁴ TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga när ENERGY STAR-konfigurationer väljs med en USB Type-C®-anslutning. ENERGY STAR finns tillgängligt med en kombination av högrepresterande processorer, grafikkort och utvalda minneskonfigurationer.

¹⁶ Externa nätaggregat, strömsladdar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

¹⁷ Programvaran HP Performance Advisor – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att maximera nyttan med er HP workstation från dag ett. Läs mer eller ladda ned på: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

¹⁸ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.

¹⁹ HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁰ HP Sure Click kräver Windows 11 Pro eller Enterprise. Fullständig information finns på https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²¹ HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och workstations. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.

²² HP Sure Recover Gen4 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.

²³ 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.

²⁴ HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

²⁵ 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.

²⁶ 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™.

²⁷ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfigurationer.

²⁸ HP Wolf Pro Security Edition finns förstinstallerat på utvalda produkter, och beroende på vilken HP-produkt som köps inkluderas en licens med en löptid 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. Oaktat föregående ska licensen upphöra att gälla senast ett år efter att den tidsbestämda licensen löper ut.

²⁹ Versionen med åtkomst från framsidan innehåller: 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet.

³⁰ NVIDIA-grafikkort med beteckning av "E"-format hänvisar till kortets varianter med lång livslängd.

³¹ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, för att fungera med 6 GHz band. 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.

³² NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX med dubbla portar 10/25 GbE SFP28 NIC kräver en sändtagare för att kunna ansluta till ett nätverk. Sändtagare säljs separat.

³⁴ Wi-Fi 6 är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället. En trådlös åtkomstpunkt och ett internetabonnemang krävs och säljs separat. Tillgången på trådlösa åtkomstpunkter som är tillgängliga för allmänheten är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11ax) är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer.

³⁵ Procentandelen havsbunden plast i varje komponent varierar beroende på produkt.

³⁶ Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 1680.1-2018-standard.

³⁷ 100 % av den yttre förpackningen och korngerade kuddar är tillverkade av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer.

³⁸ Fiberkuddar är gjorda av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.

⁴⁰ Från och med 1 november 2023 måste HP-datorer med Windows vara installerade på en SSD. Hårddiskenheter kan endast konfigureras som diskar för extra data och inte som startdisk.

⁴¹ Tillgänglig sent under 2023

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

© 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 och Core är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. AMD 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® är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Juni 2025

