

HP Z4 G5 Workstation Desktop PC

HPs bästsäljande kraftpaket, nu ännu mäktigare



Denna högpresterande stationära workstation klarar allt. Klara enkelt av avancerade arbetsflöden – från rendering och simulering till avancerad videoredigering med förberedelse av omfattande datauppsättningar. Z4 G5 accelererar arbetsflöden i ett brett utbud av professionella appar och erbjuder gott om utrymme för att expandera allt eftersom arbetsmiljön utvecklas.

Professionell prestanda. Extremt låga ljudnivåer

Tackla intensiva arbetsflöden med upp till två avancerade professionella grafikprocessorer, 24 kärnor¹ i nästa generations Intel® Xeon® W-processor och 512 GB minne.² Nu är det enklare att rendera, simulera eller analysera avancerade datauppsättningar snabbare med maximal och viskande tyst prestanda.¹⁶

Uppgradera. Expandera. Utvecklas

Behöver arbetsflödena expanderas? Utveckla datorn med plats för upp till 2 avancerade grafikprocessorer, 512 GB minne, 92 TB lagring, 2 NVMe-fack, åtkomliga på framsidan, och till och med 5 PCIe-platser (Gen 4/5).³ Allt lätt åtkomligt i en verktygsfri design.

Heltäckande säkerhet. Driftsäkerhet att lita på

Var trygg med en dator som är designad för att hålla. Z4 genomgår rigorösa tester under 360 000 timmar samt tester för militär standard⁴ och är certifierad för professionella appar. Med HP Wolf Security for Business⁵ skyddas den dessutom i allt från BIOS till i och utanför operativsystemet.

Maximera IT-livscykeln

Z4 är designad för enklare IT-hantering och tillverkad för att hålla länge med en livscykel på tre år – längre än workstations på instegsnivå. Spara rejält på både tid och pengar genom att planera för framtiden och undvik att byta enheter varje år.



HP Z4 G5 Workstation Desktop PC



Operativsystem

Skapa möjligheter för unika användarbehov med ett urval av operativsystemen Windows 11 Pro för workstations, WSL2 eller Linux®.⁶

Intel® Xeon® W-processorer

Driv professionella och krävande arbetsbelastningar med upp till 24 kärnor¹ i en nästa generationens Intel® Xeon® W-processor samt Intel vPro®⁷ med förbättrad managerbarhet och säkerhet samt ECC-minne⁸ för tillförlitliga data.

Grafik i professionell klass

Klara av avancerad videoredigering, maskininlärning och simuleringsprojekt med upp till 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation-grafikkort eller 2 AMD Radeon™ Pro W6800-grafikkort.⁹

Extremt snabba minneskonfigurationer

Accelerera arbetsflödet. Klara enkelt av minnesintensiva arbetsbelastningar med upp till 512 GB DDR5 ECC-minne¹⁰ som erbjuder prestandan för snabba renderingar, simuleringar, maskininlärning och videoredigering.

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.¹¹

Integrerad Wi-Fi®-aktivering

Låt enheterna vara fria från nätverkskablar och upplev flexibiliteten att arbeta, från nästan var som helst, med integrerad Wi-Fi 6 som inte längre tar upp en PCIe-kortplats.¹²

HP Anyware

Få åtkomst till prestandan i en Z från valfri enhet med HP Anyware¹³ – programvara med fjärråtkomst som erbjuder snabb respons och bildkvalitet som även kan användas vid filmredigering och datavisualisering.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager erbjuder enkel åtkomst till populära data science-verktyg och uppdaterar dem automatiskt vilket hjälper till att anpassa miljön på Windows eller Ubuntu.¹⁴

ISV-certifierad

Arbeta med vetenskapen 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 reducera driftstopp. HP Smart Support¹⁵ erbjuder support säker åtkomst till insyn om enhetens status samt konfigurationsdata för snabbare felsökning.

HP Wolf Pro Security

Få ett hårdvaruförstärkt försvar som alltid är aktivt. Dessa lösningar är i ständig utveckling och bidrar till att skydda mot moderna hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.⁵

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 processorer⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, 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 basklockfrekvens, upp till 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 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™ A6000 (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedikerat) ³⁰ Avancerad: 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) AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 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) 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	Front (Premium-version): 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerad uttag för hörlurar/mikrofon ²⁹ ; Framsida (instegsversion): 4 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag ; 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)



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®; ^{31,34}
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 PC Hardware Diagnostics UEFI 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}
Säkerhetshandtering	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; (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 % återvunnen 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 hårdvara- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- ² Valfria och konfigurerbara funktioner.
- ³ Konfigurerbara funktioner som tillval. Konfiguration för 92 TB kräver separat tilläggsköp, inklusive en Z Turbo Quad Pro-lagringshållare som planeras vara tillgänglig under andra halvåret 2023. Två NVMe SSD-enheter, åtkomliga på framsidan, kräver en hållare för 5,25-tums fack. För hårddiskar är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- ⁴ Tester är inte avsedda att påvisa lämplighet enligt avtalskrav för USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.
- ⁵ 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 inkluderade säkerhetsfunktioner.
- ⁶ Obegränsad i prestandaläget.
- ⁷ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att ni ska kunna använda alla funktionerna i Windows fullt ut kan systemen behöva uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Höghastighetsinternet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- ⁸ Intel vPro® Enterprise-teknik är endast tillgänglig på processorer Intel® Xeon® W-3400 och Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla chipp, 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>.
- ⁹ ECC-minne (Error Correction Code) är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processorer.
- ¹⁰ Grafikkort säljs separat eller som ett tillval. Två AMD Radeon™ Pro W6800-grafikkort är planerade att vara tillgängliga under första halvåret 2023.
- ¹¹ ECC-minne (Error Correction Code) är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processorer.
- ¹² 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-tums fack. För hårddiskar är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- ¹³ Aktiveras via en flex I/O-port. En trådlös åtkomstpunkt och ett internetabonnemang krävs och säljs separat. Tillgången på trådlösa åtkomstpunkter för allmänheten är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11ax) är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer.
- ¹⁴ Internetåtkomst krävs. Programvara och licens för HP Anyware finns tillgängliga via ett abonnemang på 1 eller 3 år. Förrycka 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 ett abonnemang på HP Anyware Professional även åtkomst och support för ZCentral Remote Boost och ZCentral Connect samt finns att köpa via en HP-återförsäljare. Kontakta annars 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>.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ 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 förinstallerat 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>.
- ¹⁷ Obegränsad i prestandaläget.

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 förinstallerade. 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 kapaciteten som formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- ⁷ Duplivering 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 skrivas på 2,6 GB enkelsidiga eller 5,2 GB dubbelidiga medier av version 1.0. Inget stöd för DVD-RAM.
- ⁸ 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.
- ⁹ 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 med 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.
- ¹⁰ Tillval eller tilläggsfunktion.
- ¹¹ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.
- ¹² TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga när ENERGY STAR-konfigurationer väljs med en USB Type-C®-anslutning. ENERGY STAR finns tillgängligt med en kombination av högreprestanda processorer, grafikkort och utvalda minneskonfigurationer.
- ¹³ Externa nätaggregat, strömsladdar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
- ¹⁴ Programvaran HP Performance Advisor – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att maximera nyttan med en HP workstation från dag ett. Läs mer eller ladda ned på: <https://www14.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ¹⁵ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
- ¹⁶ HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁷ HP Sure Click kräver Windows 11 Pro eller Enterprise. Fullständig information finns på https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁸ HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och workstations. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ 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.
- ²¹ HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.
- ²² 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.
- ²³ 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™.
- ²⁴ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- ²⁵ HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro och HP Sure Sense Pro) finns tillgängliga som förinstallerade på utvalda produkter och, beroende på vilken HP-produkt som köpts, ingår 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 tretiosex (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.
- ²⁶ Versionen med åtkomst från framsidan innehåller: 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet.
- ²⁷ NVIDIA-grafikkort med beteckning av "E"-format hänvisar till kortets varianter med lång livslängd.
- ²⁸ 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.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ 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.
- ³¹ Procentandelen havsbunden plast i varje komponent varierar beroende på produkt.
- ³² Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 1680.1-2018-standarden.
- ³³ 100 % av den yttre förpackningen och korrigerade kuddar är tillverkade av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer.
- ³⁴ Fiberkuddar är gjorda av 100 % återvunnet träfiber och organisk material.
- ³⁵ 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.
- ³⁶ Tillgängligt sent under 2023

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 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.

Januari 2024

