



HP Z1 G9 Tower Desktop

Den mest prisvärda pro-certifierade Z-datorn

Prestanda med professionell kvalitet är nu inom räckhåll med en stationär dator som är byggd för design, redigering och till och med spel. Från 2D- och 3D CAD-design till att skapa VR-innehåll får ni snabbhet och effektivitet över alla arbetsflöden. Få ut mer än från en kommersiellt tillgänglig dator med en stationär dator som är certifierad för utvalda professionella program.



*Bilden motsvarar kanske inte produkten

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

Uppgradera prestandan

- Jobba enkelt med flera uppgifter samtidigt med en Intel® Core™ vPro®¹-processor kombinerat med den perfekta grafiken för alla arbetsuppgifter. Designar ni i CAD? Accelerera 3D-arbetsflöden med professionella NVIDIA®-grafikkort. Skapar ni i VR? Välj NVIDIA® GeForce®.²

Certifierad för ert arbetsflöde

- Arbeta tryggt på en arbetsstation som är testad och certifierad för utvalda professionella applikationer. Vi har arbetat nära med programvaruleverantörer på applikationer såsom AutoCAD®, SOLIDWORKS® och Revit® så att ni får smidig och pålitlig prestanda över hela arbetsflödet.³

Branschledande säkerhet

- Säkerhetsfunktionerna i HP Wolf for Business⁴ är standard på alla Tower Z1-datorer för ett alltid aktivt, alltid agerande och motståndskraftigt försvar. Dessa lösningar i ständigt utveckling bidrar till att skydda datorn mot hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.
- Skapa möjligheter för unika användarbehov med ett urval av Windows 11 Pro, WSL2 eller Linux®-operativsystem.⁵
- Skapa 3D-modeller med NVIDIA RTX® T600 (tillval).⁶ Skapar ni i VR? Förbättra upplevelsen med NVIDIA GeForce RTX 3070-grafikkort (tillval).⁷
- Upplev den bästa prestandan när ni arbetar med komplexa designjobb med 4 DIMM-platser för upp till 128 GB DDR5-minne vid en ökad minneshastighet på upp till 4400 MHz.⁸
- Gör lagringen enkel med upp till 8 TB⁹ med 2 st M.2-lagringsplatser och RAID för extra prestanda och tillförlitlighet.
- Konfigurera efter era behov idag och anpassa för framtiden. Alternativen inkluderar DP 1.4, VGA, HDMI, dubbel USB Type-A, USB Type-C® med Alt-DP eller en andra seriell port och mycket mer.
- Upplev en framtidssäker enhet som är optimerad för VR med NVIDIA GeForce-grafikkort och en Intel® Core™-processor.
- Utveckla arbetet. Utveckla utrustningen. Med verktygslös tillgång till insidan kan ni anpassa Z för att passa alla behov.
- Stabilare anslutningar i miljöer med många trådlösa anslutningar, medan ni använder Wi-Fi® med HP Extended Range Wireless LAN som ger längre avstånd från överföringspunkten och snabbt dataflöde vid kortare intervall¹⁰.
- Vi vet att ni behöver prestanda ni kan lita på. Det är därför våra produkter klarar av stränga militära standardtester¹⁰ och programvarucertifieringar.
- Den här produkten är hållbart tillverkad och innehåller återvunnen plast, använder 92 % strömförsörjningseffektivitet och uppfyller standarden GreenScreen® för Safer Chemicals.¹¹
- Flera alternativ med nätaggregat inklusive nätaggregat på 550 W möjliggör ett ökande behov av grafikkort även med de mest strömkrävande processorerna och kompletta konfigurationer.¹²
- Hjälper till att hålla system rent när det används på fabriksgolvet eller i miljöer med maskiner med det främre dammfiltret.¹³

HP Z1 G9 Tower Desktop Specifikationstabell



*Bilden motsvarar kanske inte produkten

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag ¹ Windows 10 Pro (tillgängligt genom rättigheter till nedgradering från Windows 11 Pro) FreeDOS ^{1,2} FreeDOS (Enheten levereras med Windows 10 och en kostnadsfri Windows 11-uppgradering eller kan levereras förinstallerad med Windows 11. Tidsgränsen för uppgradering kan variera mellan olika enheter. Funktioner och apptillgänglighet kan variera i olika regioner. Vissa funktioner kräver specifik hårdvara (se specifikationerna för Windows 11).)
Processorfamilj	12:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i9-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i3-processor; 12:e generationens Intel® Core™ i5-processor
Maximalt minne	128 GB DDR5-4800 ej-ECC SDRAM Överföringshastigheter på upp till 4400 MT/s.
Minnesplatser	4 DIMM
Intern lagring	500 GB upp till 2 TB 7200 rpm SATA hårddiskenhet ⁹ upp till 500 GB SATA SED Opal 2 hårddiskenhet ⁹ 256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet ⁹ 256 GB upp till 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD-enhet ⁹ 256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁹
Optisk enhet	HP 9,5 mm tunn DVD-brännare; HP 9,5 mm tunn DVD-ROM ¹¹
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 770 Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA® T400 4 GB ^{16,17,39,40}
Ljud	Realtek ALC3205-kodex, universell ljuduttag med stöd för CTIA- och OMTP-headset
Expansionsplatser	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (kopplad som x4); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 M.2 2230-plats för WLAN och 2 M.2 2280-platser för lagring.)
Minneskortsenhet	SD-kortläsare 5-i-1 (tillval)
Portar och anslutningar	Framsida: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s överföringshastighet (1 för laddning); 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet (1 för laddning); 1 universellt ljuduttag; Baksida: 1 ljudutgång; 1 strömouttag; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A 480 Mbit/s överföringshastighet; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet; Portar som tillval: Flex IO – välj ett av följande alternativ: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet, 1 SuperSpeed USB Type C® 10 Gbit/s överföringshastighet (1,5 W utmatning, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 med SuperSpeed USB4 Type C® 40 Gbit/s överföringshastighet (kabel till PCIe® AIC), 1 kombinerad PS/2/seriell-port, 1 parallellport ^{37,38}
Inmatningsenheter	HP trådlöst Business Slim-tangentbord och -mus kombinerat; HP Desktop 320K trådat tangentbord; HP USB Business Slim SmartCard CCID-tangentbord; HP trådat Desktop 320MK-mus och -tangentbord; HP 125 trådat tangentbord; HP 655 trådlöst tangentbord och mus kombinerat; HP 455 programmerbart trådlöst tangentbord; HP 225 trådat tangentbord och mus kombinerat; HP 225 antimikrobiellt trådat tangentbord och mus kombinerat; ³⁶ ; HP Premium trådlös mus; HP Desktop 128 trådat lasermus; HP 125 trådat mus; HP 320K trådat mus;
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet-nätverksadapter I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹² ; WLAN: Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) och Bluetooth®5.2 kombinerat; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.2 M.2 kombinerat, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.2 M.2 kombinerat, icke-vPro® ^{13,15} ;
Fack för enheter	En tunn ODD; En 5,25-tums ODD; En 2,5-tums hårddiskenhet; Två 3,5-tums hårddiskenheter
Programvara	HP Jumpstart; HP Noise Cancellation-programvara; HP Support Assistant; Köp Office (säljs separat); HP Sekretessinställningar; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; ²¹
Säkerhetshandling	HP Autentisering vid start; Startlösenord (via BIOS); Inaktivering av SATA-port (via BIOS); Installationslösenord (via BIOS); Stöd för enheter med chassilås och vajerlås; USB-aktivering/inaktivering (via BIOS); Seriell aktivering/inaktivering (via BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock; Inbäddad TPM 2.0-säkerhetschipp (gemensamma kriterier EAL4+ och FIPS 140-2, nivå 2-certifierad); ^{25,26,27,28,29,30,31}
Administrationsfunktioner	HP Client Catalog (laddas ned); HP Cloud Recovery; 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); HP Image Assistant (laddas ned); Ivanti Management Suite (laddas ned); HP Client Management Script Library (laddas ned) ^{18,22,23,24}
Strömförsörjning	260 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC; 400 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC; 550 W med 92 % effektivitet och lång räckvidd samt aktiv PFC
Yttermått	33,7 x 30,8 x 15,5 cm
Vikt	5,7 kg (Den exakta vikten beror på konfigurationen.)
Miljöcertifikat	IT ECO-deklaration; TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga; EPEAT® Gold-registrerad ³⁴
Energy Star-certifierad (fast serie)	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	45 % återvunnen plast efter förbrukade konsumentprodukter; 5% ITE-härledd plast i slutet kretslopp för återvinning; Storförpackning tillgänglig; 80 Plus® Platinum-nättaggregat finns tillgängliga; Kuddarna i gjuten pappersmassa inuti förpackningen är 100 % hållbart framtagna och kan återvinnas; Havsbundet plast i högtalarhölet och systemfäkten; Innehåller återvunnen metall
Kompatibla bildskärmar	(Har stöd för åtta bildskärmar. Att driva åtta bildskärmar kräver att integrerade och separata grafikportar används. Varje källa kan driva totalt fyra bildskärmar. Minst en av de integrerade grafikportarna behöver driva två bildskärmar i en konfiguration med seriekoppling.)

HP Z1 G9 Tower Desktop

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP DisplayPort till HDMI True 4K-adapter



Få ut mesta möjliga av de tillgängliga portarna på den stationära HP-företagsdatorn eller HP arbetsstation med HP DisplayPort till HDMI True 4K-adaptern som omvandlar datorns DisplayPort™-utgång till HDMI för snabb och enkel anslutning till en rad multimedieenheter med stöd för 4K-upplösning och uppdateringsfrekvens på 60 Hz.
Produktnummer: 2JA63AA

1 TB PCIe 4x4 NVMe TLC SSD



Maximera lagringskapaciteten med en HP 1 TB PCIe 4x4 NVMe TLC SSD som undanröjer mekaniska hinder och erbjuder hög prestanda utan rörliga delar och hjälper till att skydda data.
Produktnummer: 406L7AA

HP vajerlås med nyckel 10 mm



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

HP Z1 G9 Tower Desktop

Fotnoter om meddelandetjänster

- 1 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>. vPro® är tillgängligt på Intel® Core™ i5-11500 -processorer och högre.
- 2 NVIDIA® GeForce®-grafik är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.
- 3 Programvara från tredje part säljs separat.
- 4 HP Wolf Security för 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.
- 5 Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras och/eller det kan 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>.
- 6 Säljs separat eller som tillval.
- 7 NVIDIA® GeForce®-grafikkort är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.
- 8 Ökningen av minnes hastigheten jämföras mellan generationer.
- 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 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.
- 11 Baserat på IEEE 1680.1-2018-standards.
- 12 Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.
- 13 Säljs separat eller som tillval.

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 Detta system är förinstallerat med programvaran Windows 10 Pro och levereras även med en licens för programvara Windows 11 Pro samt för återställningsprogramvara. Bara en version av Windows kan användas i taget. För att växla mellan versionerna måste den ena versionen först avinstalleras innan den andra installeras. Säkerhetskopiera alla data (filer, foton osv.) före avinstallation och installation av operativsystem för att undvika att data går förlorade.
- 3 Tekniken med fler kärniga processorer innebär förbättrad prestanda 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 numring, varumärken och/eller beteckningar är inte ett konfigurationsmått på högre prestanda.
- 4 Intel® Optane™-minnesystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM.
- 5 Intel® Turbo Boost-teknik kräver en dator med Intel Turbo Boost-kapacitet. Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen. Gå till www.intel.com/technology/turboboost för närmare information.
- 6 Vissa funktioner i vPro-tekniken såsom Intel Active Management Technology och Intel Virtualization-teknik kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att köras. Den framtida tillgången till virtuella tillämpningsprogram för Intel vPro-teknik är beroende av leverantörer av programvara från tredje part. Kompatibilitet med framtida virtuella tillämpningar har ännu inte fastställts.
- 7 I system som är konfigurerade med mer än 3 GB minne och ett 32-bitars operativsystem kanske inte allt minne är tillgängligt på grund av systemets krav på resurser. För att kunna utnyttja minne över 4 GB krävs ett 64-bitars operativsystem. Minnesmoduler har stöd för dataöverföringshastigheter på upp till 2933 MT/s eller 3200 MT/s beroende på konfiguration av processorn; med 1 DIMM per kanal. Ytterligare DIMM-inläsning på valfri kanal kan påverka maximal minnes hastighet. Den faktiska dataöverföringshastigheten bestäms av systemets konfiguration; Information om vilka minnesdatabastigheter som stöds finns i specifikationerna för processorn.
- 8 Alla minnesplatser kan nås/uppgraderas av kunden.
- 9 För hårddiskar och SSD-enheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 36 GB (i Windows 11) av systemdisken har reserverats för systemåterställningsprogrammet.
- 10 HD-DVD-skivor kan inte spelas upp på den här enheten. Inget stöd för DVD-RAM. Den faktiska hastigheten kan variera. Kopiera inte upphovsrättskyddat material. 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.
- 12 Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM: Säljs separat eller som tillval.
- 13 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.
- 14 För en fullständig Intel® vPro®-funktionalitet krävs Windows, en processor med stöd för vPro, vPro-aktiverad Q570-chippuppsättning eller senare och vPro-aktiverat WLAN-kort.
- 15 Tower kan stödja ett enda dedikerat grafikort upp till 300 W med ett 550 W nätaggregat.
- 17 NVIDIA® GeForce® RTX 3070-grafikort kräver ett chassi med 550 W.
- 18 HP Cloud Recovery är tillgängligt på stationära och bärbara HP Elite och Pro-datorer med Intel®- eller AMD-processorer och kräver en öppen och trådbunden nätverksanslutning. Obs! Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data. Se: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630> för mer information.
- 19 Antimikrobiell USB-mus och HP hårdad optisk trådad USB-mus: är inte tillgängliga i alla regioner.
- 21 HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
- 22 HP-drivrutinspaket: Ej förinstallerat, men kan laddas ned på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- 23 HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 24 Ivanti Management Suite-abonnemang krävs.
- 25 HP Client Security Manager Gen6 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Pro- och Elite-datorer.
- 26 Uppdateringar kräver Microsoft Defender-registrering, Windows 11 och en internetanslutning.
- 27 HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och workstations. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
- 28 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.
- 29 HP Sure Run Gen4 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.
- 30 HP Sure Recover Gen4 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver en aktiv nätverksanslutning. Inne tillgänglig på plattformar som har flera interna lagringsenheter. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.
- 31 HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller senare eller Enterprise. Fullständig information finns på https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick.
- 32 Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®, EPEAT®-statusen varierar mellan olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.
- 36 HP Business Slim antimikrobiellt USB-tangentbord är inte tillgängligt i alla regioner.
- 37 Av följande kan endast ett alternativ konfigureras åt gången: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Dual Type A SuperSpeed USB-port med 5 Gbit/s överföringshastighet; Serielle; Thunderbolt™ 3.0; USB-C® SuperSpeed USB-port med 10 Gbit/s överföringshastighet (tillvalet USB-C® har alt mode DisplayPort™ 1.4 och 15 W utmatning); VGA
- 38 Thunderbolt™ 3.0, seriell/PS/2-kombinationen och parallellporten upptar en PCIe-plats.
- 39 Alla grafikort kanske inte är tillgängliga i alla länder.
- 40 En andra 3,5-tumshärdisk kan inte användas med GeForce RTX™ 3060 installerad.

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

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för produkter och tjänster från HP beskrivs i de uttryckliga garantierna 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.

Februari 2022

--

