

HP Z2 Mini G4 arbetsstation



HPs mest kraftfulla miniarbetsstation

Få prestanda på en ny nivå med en förvånansvärt liten och mångsidig enhet som klarar såväl enkel- som multitrådad programvara. Stöd för den senaste tekniken och kraven från personalen gör detta till det självklara alternativet för den moderna arbetsplatsen.



HP rekommenderar Windows 10 Pro.

Kompromisslös prestanda

- Oavsett om det gäller 3D-design eller flera program som körs samtidigt, optimerar snabba CPU:er och NVIDIA® Quadro® P1000 Graphics¹ prestandan (tillval). Ledande programvarucertifiering innebär dessutom tillförlitlig prestanda genom hela arbetsflödet.

Passar perfekt i alla miljöer

- Förbättra arbetsplatsen med den snygga, mångsidiga designen. Montera under ett skrivbord, bakom en skärm eller i ett rack.² Flexibla I/O-portar för kringutrustning och anslutning ger möjlighet att skapa den perfekta installationen – från kontoret via butiken till datacentret.

HPs säkraste och mest managerbara arbetsstationer

- Få kraftfullt skydd mot nya hot från skadlig programvara med självläkande hårdvaruförstärkta säkerhetslösningar som HP Sure Start Gen4³ som skyddar mot BIOS-attacker. Managera dessutom flera enheter utan problem med HP Manageability Integration Kit Gen2⁴.

Höjdpunkter

- Få stöd för dina unika användarbehov med ett urval av operativsystemen Windows 10 Pro 64 och Linux®.⁵
- Med NVIDIA Quadro® P1000-grafik som tillval har prestandan fördubblats sedan den senaste generationen, precis som stödet för flera professionella program.⁶
- Få kraftfull prestanda för enkel- och multitrådade program med den senaste generationens Intel® Xeon®- och Intel® Core™-processorer.⁷
- Använd upp till sex skärmar, fyra ursprungliga och två kedjekopplade.⁸
- Få arbetsstationsklassad prestanda på 2,7 liter.
- Skydda hårdvaran med inbyggt Kensington-lås och ett VESA-fodral med portblockering.⁹
- Skydda den inbyggda programvaran som viruskydd inte når! Det hårdvarustödda och självläkande skyddet hos HP Sure Start Gen4 återställer automatiskt BIOS från skadlig programvara, spökprogram eller skador.
- Dra nytta av flera snabba nätverksanslutningar, inklusive ett andra LAN-alternativ, utan att behöva köpa och installera ett ytterligare NIC-kort (Network Interface Card).
- Konfigurera 135 W-strömförsörjning (tillval) för kostnadsbesparingar eller optimering av konfigurationen med 230 W-strömförsörjning (tillval).
- Med självkrypterande enheter som tillval har IP-adressen ett utökat skydd i den händelse att enheterna kommer i fel händer.

HP Z2 Mini G4 arbetsstation

Specifikationstabell



Operativsystem	Windows 10 Pro 64 för arbetsstationer – HP rekommenderar Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro (endast National Academic) ^{1,20} Linux®-förberedd
Processorfamilj	Intel® Xeon®-processor (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Intel® Pentium® Gold-processor; 8:e generationens Intel® Core™ i7+-processor; 8:e generationens Intel® Core™ i7-processor; 8:e generationens Intel® Core™ i5+-processor; 8:e generationens Intel® Core™ i5-processor; 8:e generationens Intel® Core™ i3-processor ^{2,3}
Processorer ^{2,3,4,5,6,21,24}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3,7 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3,8 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3,8 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 kärnor); Intel® Xeon® E-2174G (3,8 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3,6 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 kärnor); Intel® Xeon® E-2144G (3,6 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3,3 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2136 (3,3 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3,3 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2126G (3,3 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2124G (3,4 GHz basfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Xeon® E-2104G med Intel® HD Graphics P630 (3,2 GHz, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ med Intel® HD Graphics P630 (3,2 GHz, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Pentium® Gold G5400 med Intel® HD Graphics 610 (3,7 GHz basfrekvens, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® HD Graphics 630 (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ med Intel® HD Graphics 630 (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5+ 8600 vPro™ (Core™ i5 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® HD Graphics 630 (3,1 GHz basfrekvens, upp till 4,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ med Intel® HD Graphics 630 (3,1 GHz basfrekvens, upp till 4,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ med Intel® HD Graphics 630 (3 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i3-8100 med Intel® HD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB cache, 4 kärnor)
Kretsar	Intel® C246
Maximalt minne	Upp till 32 GB DDR4-2400 ECC SDRAM; 32 GB DDR4-2400 non-ECC SDRAM ^{7,18} Not om standardminne: Överföringshastighet: upp till 2666 MT/s.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	500 GB Upp till 2 TB 7 200 rpm SATA ⁸ Upp till 256 GB SATA SSD ⁸ 256 GB Upp till 1 TB HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ SSD-enhet ⁸
Optisk lagring	Ultra-slim extern DVD-brännare ⁹
Enhetsfack (interna)	En 2,5 tum; M.2 NVME 2280 SSD
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics P630 ^{10,11} Separat: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedikerat); NVIDIA® Quadro® P620 (4 GB GDDR5 dedikerat); AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB GDDR5 dedikerat) ^{12,25} Konfigurationer med Nvidia eller AMD Graphics endast på modellen Mini Performance.
Expansionsfack	1 M.2 PCIe 3 x1
Portar och anslutningar	Sida: 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 2 USB 3.0 (1 för laddning); 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (laddning) ⁹ Tillbaka: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.0 ^{14,22}
Kommunikation	LAN: Integrerad Intel® I219-LM PCIe® GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5 kombinerat ¹³
Strömförsörjning	135 W extern nätdapter, upp till 89 % effektivitet, aktiv PFC; 200 W extern nätdapter, upp till 89 % effektivitet, aktiv PFC; 310 W extern nätdapter, upp till 92 % effektivitet, aktiv PFC; 250 W extern nätdapter, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC ²³
Inmatningsenhet	HP USB Business Slim-tangentbord; HP trådlöst Business Slim-tangentbord; USB Smart Card (CCID)-tangentbord ⁹ HP USB-lasermus 1 000 dpi; HP optisk USB-mus ⁹
Säkerhet	HP kabellåssats med nycklar; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run ^{9,26,28,29,30,31}
Programvara	HP Client Security-programvara; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1 ^{15,16,27,32}
Yttermått	21,6 x 21,6 x 5,8 cm Standardorientering skrivbord.
Vikt	Från 2,04 kg Den exakta vikten beror på konfigurationen.
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierade och EPEAT®-registrerade konfigurationer är tillgängliga ¹⁷
Miljöcertifiering	Låg halogenhalt ²³
Kompatibla bildskärmar	Alla HP Z-skärmar och HP DreamColor-skärmar stöds. Mer information finns på www.hp.com/go/zdisplays
Garanti	3 års (3–3) begränsad garanti och service inklusive 3 års garanti avseende material- och tillverkningsfel och reparation på platsen. Villkor och bestämmelser kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.

HP Z2 Mini G4 arbetsstation

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

16 GB (1x16 GB) DDR4-2666
ECC Reg RAM



Öka möjligheterna i din HP-arbetsstation och förbättra systemets prestanda och programmens svarstid med ett DDR4-minne från HP som har låg energiförbrukning och hög hastighet.

Produktnummer: 1XD85AA

3Dconnexion CAD-mus



Förenkla funktionerna för rullning, klick och zoom och utför dina CAD-projekt på ett bekvämt sätt med musen 3Dconnexion CAD.

Produktnummer: M5C35AA

HP Z38c 37,5-tums välvd
bildskärm



Sjunk in helt i den vidsträckt elegansen hos den välvda bildskärmen HP Z38c. Form möter funktion med en klar panoramabild som gör att du kan fokusera på arbetet.

Produktnummer: Z4W65A4

HP trådlöst
Premium-tangentbord



Öka produktiviteten och arbeta bekvämt med det eleganta, omdesignade HP Premium USB-tangentbordet med anodiserat aluminium.

Produktnummer: Z9N41AA

HP 5 års maskinvarusupport
för arbetsstationer på plats
nästa arbetsdag

Under 5 år repareras din dator på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på distans.

Produktnummer: U7944E



HP Z2 Mini G4 arbetsstation

Fotnoter om meddelandetjänster:

- ¹ Tillval eller konfigurerbar funktion.
² Monteringsutrustning säljs separat.
³ HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Elite-produkter och HP arbetsstationer som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
⁴ HP Manageability Integration Kit Gen2 kan hämtas på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
⁵ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller kräva separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från tjänsteleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram vid uppdateringar. Se <http://www.microsoft.com>.
⁶ Tillval eller konfigurerbar funktion.
⁷ 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 programmets arbetsbelastning samt hårdvara- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärke och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
⁸ Lösningen med sex skärmar uppnås genom en kombination av Intel® HD graphics och NVIDIA Quadro® graphics och stöds ENDAST i Windows 10.
⁹ Lås säljs separat eller som tillval. Monteringsutrustningen säljs separat.
¹⁰ HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Elite-produkter och HP arbetsstationer som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
¹¹ Säljs separat eller som tillval.
¹² Säljs separat eller som tillval.

Fotnoter med tekniska specifikationer:

- ¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från tjänsteleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram vid uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
² 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 programmets arbetsbelastning, samt hårdvara- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärke och/eller namnsättning är inte ett mått på högre prestanda.
³ I enlighet med Microsofts supportpolicy stöder HP inte operativsystemen Windows® 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare, och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows® 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
⁴ Intel® Optane™-minnessystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM.
⁵ vPro. Vissa funktioner i denna teknik, såsom Intel® Active Management Technology och Intel Virtualization-teknik, kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att kunna köras. Den framtida tillgången på virtuella tillämpningar för Intel vPro-teknik är beroende av tredjepartsleverantörer av programvara. Kompatibilitet med framtida "virtuella tillämpningar" har ännu inte fastställts.
⁶ Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvara, programvara och övergripande systemkonfiguration. Mer information finns på <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
⁷ Endast två DIMM-konfigurationer körs på 2 400 MHz, och fyra DIMM-konfigurationer körs på 2 133 MHz.
⁸ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är lägre. Upp till 36 GB av systemdisken (för Windows 10) är reserverade för systemåterställningsprogram.
⁹ Tillval eller tilläggfunktion.
¹⁰ För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
¹¹ Intel® HD Graphics 630 kan konfigureras som ett fristående grafikalternativ; Intel® HD Graphics P630 används endast när NVIDIA Optimus™-teknik är aktiverad.
¹² NVIDIA® Quadro® mobil professionell grafik stödjer upp till fyra oberoende bildskärmar vid användning av en HP ZBook-docka med Thunderbolt 3 (säljs separat) eller DP 1.2-hubbar med MST.
¹³ Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Specifikationerna för 802.11ac WLAN är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för arbetsstationen att kommunicera med andra 802.11ac WLAN-enheter.
¹⁴ 3 DisplayPort 1.2 på modellen Performance.
¹⁵ HP Client Security kräver Windows och 7:e eller 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
¹⁶ HP Performance Advisor och HP Remote Graphics-programvaran kräver åtkomst till internet.
¹⁷ EPEAT®-registrerad där så är tillämpligt. EPEAT-registreringen varierar mellan olika länder. Se registreringsstatus efter land på www.epeat.net. Sök efter nyckelordet generator i HPs butik för tredjepartstillval för solcellsdrivna generatorer tillbehör på www.hp.com/go/options.
¹⁸ Non-ECC-minne är endast tillgängligt med Intel® Core™-processorer. ECC-minne är endast tillgängligt med Intel® Xeon®-processorer.
¹⁹ Externa nätaggat, strömladdar, kablar och kringutrustning har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
²⁰ Vissa enheter för akademisk användning uppdateras automatiskt till Windows 10 Pro Education med Windows 10 Anniversary Update. Funktionerna varierar; Se <https://aka.ms/ProEducation> om ni vill veta mer om Windows 10 Pro Education-funktioner.
²¹ Intel® Optane™-minne (cache) säljs separat. Intel® Optane™-minnessystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM. Tillgängligt för kommersiella stationära och bärbara HP-datorer samt för utvalda HP arbetsstationer (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 och 17 G5) och kräver en SATA hårddiskenhet, 7:e generationens Intel® Core™-processor eller högre, eller Intel® Xeon®-processor i produktfamiljen E3-1200 V6 eller högre, BIOS-version med stöd för Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 eller högre, M.2 typ 2280-S1-B-M-kontakt på en PCH Remapped PCIe-styrenhet och banor i en x2- eller x4-konfiguration med B-M-tangenter som uppfyller NVMe™ Spec 1.1 samt en Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5-drivrutin.
²² 1 flexibel I/O-port med alternativ: DP 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type C med Alt-DP mode, Thunderbolt 3.0, RJ-45 Ethernet (2:a LAN) eller ingen.
²³ 200 W-strömförsörjning endast på modellen Performance.
²⁴ Intel® Optane™ tillgängligt hösten 2018.
²⁵ AMD Radeon™ Pro WX 4150 tillgängligt hösten 2018.
²⁶ HP BIOSphere Gen4-funktioner kan variera beroende på datorplattform, konfigurationer kräver 8:e generationens Intel®-processor.
²⁷ HP Manageability Integration Kit kan hämtas på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
²⁸ HP Client Security Suite generation 4 kräver Windows och 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
²⁹ HP Sure Click är tillgängligt på utvalda HP-plattformar och stödjer Microsoft® Internet Explorer och Chromium™. Se <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> för en lista över alla kompatibla plattformar i takt med att de görs tillgängliga.
³⁰ HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Elite-produkter och HP arbetsstationer som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
³¹ HP Sure Run är tillgängligt på HP Elite-produkter som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processorer.
³² HP Sure Recover är tillgängligt på HP arbetsstationer med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processorer och kräver en öppen och trådbunden nätverksanslutning. Inte tillgängligt på plattformar som har flera interna lagringsenheter, Intel® Optane™. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.
³³ Externa nätaggat, strömladdar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

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

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan förvarning. 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, Xeon, Core, Thunderbolt och Intel vPro är varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör varumärkesinnehavaren och används av HP Inc. under licens. 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 och andra länder. NVIDIA-logotypen och Quadro är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder.

