

HP Z8 G4-arbeidsstasjon



Verdens kraftigste arbeidsstasjon PC²

Enestående kraft for dem som tolker verdenen på nytt. Når du trenger en arbeidsstasjon med kapasitet til å kjøre de mest komplekse simuleringene og behandle store mengder data, kan du stole på HP Z8.



HP anbefaler Windows 10 Pro.

Ekstrem kraft

- Kjør 3D simuleringer og rediger 8K-video i sanntid med opptil 56 prosessorkjerner og den høyeste minnekapasiteten som er tilgjengelig³. Sertifisert for krevende programvare, for eksempel ANSYS eller After Effects, slik at du kan visualisere og iterere mer for å gjøre bedre arbeid på kortere tid.

Markedsledende design og akustikk

- Z8 er, fra innsiden og ut, et teknisk vidunder. Det moderne ytre gir verktøyfri tilgang til et rent og modulært indre. Strategisk plasserte luftspalter og -kanaler i hele systemet effektiviserer luftstrømmen for svært stillegående ytelse.

Verdens sikreste arbeidsstasjoner⁴

- Avanserte sikkerhetsfunksjoner leveres som standard på alle Z8. Være sikker på at enheten, identiteten og dataene dine er trygge med sikkerhetsprogramvare som HP Client Security Suite⁵ og HP Sure Start, bransjens første selvrettende BIOS med inntrengerdeteksjon.

Med

- Støtt unike brukerbehov med valget mellom operativsystemene Windows 10 Pro 64 og Linux[®].
- Få ytelsen du trenger med mulighet til å støtte to neste generasjons Intel[®] Xeon[®]-prosessorer for opptil hele 56 prosessorkjerner i ett system.
- Du kan lett håndtere massive datasett med 24 minnespor som støtter opptil 1,5 TB høyhastighetsminne.
- Få svært fleksibel konfigurering med sju PCIe Gen3-spor med høy ytelse, og få ekstra utvidelsesmuligheter med støtte for opptil fire PCIe-lagringsenheter med valgfrie spor.
- Med et utvalg av 1125 W og 1450 W 90 % effektive strømforsyninger, leverer Z8 databehandling, minne, grafikk, lagring og I/U-konfigurerbarhet av høyeste nivå.
- Utformet med to porter for lynrask 10 GbE nettverkstilkobling til en lavere pris enn standard PCIe-tilleggskort.
- Verktøyfritt chassis lar deg raskt og enkelt få tilgang til det indre, for oppgraderinger og vedlikehold.
- Z8-arbeidsstasjonens moderne og raffinert utseende har innebygd håndtak for enkel flytting.
- Nyskapende akustisk design lar hele spekteret av konfigurasjoner kjøre kjølig og stille, for maksimal produktivitet.

HP Z8 G4-arbeidsstasjon

Spesifikasjonstabell



Operativsystem	Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner ¹ HP Installer Kit for Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Prosessorfamilie	Intel® Xeon® Scalable prosessor
Prosessorer^{2,3}	Intel® Xeon® Platinum 8180 (2,5 GHz grunnfrekvens, opptil 3,8 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 38,5 MB hurtigbuffer, 28 kjerner); Intel® Xeon® Platinum 8160 (2,1 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 33 MB hurtigbuffer, 24 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6152 (2,1 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 30,25 MB hurtigbuffer, 22 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6154 (3 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 24,75 MB hurtigbuffer, 18 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6148 (2,4 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 27,5 MB hurtigbuffer, 20 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6142 (2,6 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 22 MB hurtigbuffer, 16 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 24,75 MB hurtigbuffer, 12 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6140 (2,3 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 24,75 MB hurtigbuffer, 18 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6134 (3,2 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 24,75 MB hurtigbuffer, 8 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6132 (2,6 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 19,25 MB hurtigbuffer, 14 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6130 (2,1 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 22 MB hurtigbuffer, 16 kjerner); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 19,25 MB hurtigbuffer, 6 kjerner); Intel® Xeon® Gold 5120 (2,2 GHz grunnfrekvens, opptil 3,2 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 19,25 MB hurtigbuffer, 14 kjerner); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz grunnfrekvens, opptil 3,2 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 16,5 MB hurtigbuffer, 12 kjerner); Intel® Xeon® Gold 5122 (3,6 GHz grunnfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 16,5 MB hurtigbuffer, 4 kjerner); Intel® Xeon® Silver 4116 (2,1 GHz grunnfrekvens, opptil 3 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 16,5 MB hurtigbuffer, 12 kjerner); Intel® Xeon® Silver 4114 (2,2 GHz grunnfrekvens, opptil 3 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 13,75 MB hurtigbuffer, 10 kjerner); Intel® Xeon® Silver 4112 (2,6 GHz grunnfrekvens, opptil 3 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8,25 MB hurtigbuffer, 4 kjerner); Intel® Xeon® Silver 4108 (1,8 GHz grunnfrekvens, opptil 3 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 11 MB hurtigbuffer, 8 kjerner); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB cache, 8 kjerner); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB cache, 6 kjerner)
Brikkesett	Intel® C622
Maksimalt minne	Inntil 1,5 TB DDR4-2666 ECC SDRAM Merknad om standardminne: Overføringshastighet på opptil 2666 MT/s.
Minnespor	24 DIMM
Stasjonskontrollere	Integrert SATA 6,0 Gbps; FabrikkinTEGRERT RAID som er tilgjengelig for SATA/SAS-stasjoner (RAID 0, 0 Data, 1, 5 og 10)
Internminne	Inntil 300 GB SAS (15 000 rpm) ⁴ 500 GB Inntil 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ Inntil 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB Inntil 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB Inntil 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB Inntil 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB Inntil 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴
Optisk lager	HP tynn DVD-ROM; HP Slim Blu-ray-brenner; HP tynn DVD-brenner; ^{5,6}
Tilleggs lagring	HP SD 4 mediekortleser (valgfri)
Stasjonsrom (interne)	Fire 2,5" eller 3,5" ¹⁶
Stasjonsrom (eksterne)	To 5,25" ¹⁶
Tilgjengelig grafikk	Grunn: 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dedikert); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 dedikert); AMD FirePro™ W2100-grafikk (2 GB DDR3 dedikert) 3D på mellomnivå: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedikert); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dedikert); AMD Radeon™ Pro WX 3100-grafikk (4 GB GDDR5 dedikert); AMD Radeon™ Pro WX 4100-grafikk (4 GB GDDR5 dedikert) ¹⁷ Avansert 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 dedikert); AMD Radeon™ Pro WX 7100-grafikk (8 GB GDDR5-dedikert) Meget avansert 3D: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X dedikert); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedikert) ¹⁷
Utvidelseppor	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 1 PCIe x8 med tilgang fra baksiden og 2 PCIe x8 med kun intern tilgang. Spor 1: Gjøres om til PCIe Gen3 x8 når en andre CPU er installert. Spor 3 og 6: er tilgjengelig kun når andre prosessorer er installert. PCIe x16 – tilgjengelig kun når andre prosessorer er installert.
Porter og kontakter	Foran: 1 hodesettkontakt; 4 USB 3.1 (1 ladeport); 2 USB 3.1 Type-C™ Bak: 6 USB 3.1 Gen 2; 1 RJ-45; (1 GbE); 1 lyduttgang; 1 lydinnang; 1 PS/2-port for mus; 1 PS/2-port for tastatur; 1 seriell port (valgfri) Premium-front inkluderer: 1 hodesett, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 ladeport), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, SD-kortleser.
Kommunikasjon	LAN: Integrert Intel® I219-LM PCIe® GbE; Integrert Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® I350-T2 topoerters GbE NIC; Intel® I350-T4 topoerters GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 topoerters GbE NIC; Intel® X710-DA2 topoerters GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR sender/mottaker; HP topoerters 10 GbBase-T NIC ¹⁹ WLAN: Kombineret Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 ikke-vPro™ ⁹
Lyd	Realtek HD ALC221
Strøm	1700 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC; 1450 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC; 1125 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC
Inndataenhet	HP Wireless Business Slim-kombinasjon av tastatur og mus; HP USB Business Slim-tastatur; USB Premium kablet tastatur; USB-smartkorttastatur (CCID) 3Dconnexion CADMouse; HP optisk USB-mus; HP PS/2-mus; HP USB herdet mus ¹⁰
Sikkerhet	HP Sure Start Gen3; Sikker autentisering; Feste for Kensington-lås; Fullvolumkryptering; Sett for HP kabellås med nøkkel; TPM 2.0-sertifisert; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Programvare	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
Mål	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Vekt	Fra 22,4 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT® Gold-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig ¹¹
Miljøsertifisering	Lavhalogen ¹²
Kompatible skjermer	Støtter alle HP Z-skjermer og HP DreamColor-skjermer. Se www.hp.com/go/zdisplays for mer informasjon.
Garanti	3-årig (3-3-3) begrenset garanti og servicetilbud innebærer 3 år med deler, arbeid og reparasjon på stedet. Betingelser og vilkår varierer fra land til land. Visse begrensninger og utelukkelses gjelder.

HP Z8 G4-arbeidsstasjon

HP anbefaler Windows 10 Pro.

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

NVIDIA Quadro P4000 (8 GB)-grafikkort



Opplev naturtro VR-arbeidsflyter med store modeller og gjengivelser og komplekse visuelle effekter og simuleringer på opptil tre 5K-skjermer med NVIDIA® Quadro® P4000, drevet av NVIDIA Pascal™ GPU-teknologi.

Produktnummer: 1ME40AA

HP Z27n 68,6 cm (27") med smal ramme (ENERGY STAR)



Få et praktisk talt kantløst panorama av flere skjermer¹ med HP Z27n IPS-skjerm med smal ramme, som har en kant-til-kant-skjermflate for maksimal quad HD-effekt, ut-av-boksen fargekalibrering fra fabrikken og fleksible tilkoblingsmuligheter for alle enhetene dine.

Produktnummer: K7C09A4

3Dconnexion CadMouse



Forenkle funksjonene for rulling, klikk og zoom, og styr dine CAD-prosjekter med letthet ved hjelp av 3Dconnexion CAD-mus.

Produktnummer: M5C35AA

NVIDIA Quadro P6000 (24GB) grafikkort



Utvikle revolusjonerende produkter og fortelle svært livfulle, visuelle historier med ekstrem kraft og ytelse av NVIDIA® Quadro® P6000, drevet av NVIDIA Pascal™ GPU-teknologi.

Produktnummer: Z0B12AA

HP 5 år maskinvarestøtte på stedet neste virkedag for arbeidsstasjoner

Få maskinvarestøtte for databehandlingsenheten på stedet neste arbeidsdag i 5 år fra en HP-kvalifisert tekniker, hvis problemet ikke kan løses eksternt.

Produktnummer: U7944E



Fotnoter:

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Gå til <http://www.windows.com>

² Basert på arbeidsstasjoner per 14. juni 2017, og strøm basert på prosessor, grafikk minne og strømforsyning.

³ Basert på arbeidsstasjoners minnekapasitet per 14. juni 2017.

⁴ HP Client Security Suite-funksjonene varierer etter plattform.

⁵ Basert på HPs unike og omfattende sikkerhetsfunksjoner (som tilbys uten ekstra kostnader) og HP Manageability Integration Kits administrasjon av alle PC-aspekter, inkludert administrasjon av maskinvare, BIOS og programvare ved hjelp av Microsoft System Center Configuration Manager, blant forhandlere av arbeidsstasjoner per juni 2017 med HP-arbeidsstasjoner med 7. generasjon Intel®-prosessorer.

⁶ Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i forhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurering av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.

⁷ HP toporters 10 GBase-T NIC selges separat eller som valgfritt tilbehør.

⁸ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

Skjerm bilde med tillatelse fra Chris McLennan
Skjerm bilde med tillatelse fra Renault Sport Racing

Fotnoter for tekniske spesifikasjoner:

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Gå til <http://www.windows.com>.

² Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i forhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurering av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.

³ Noe vPro-funksjonalitet i denne teknologien, som Intel® Active Management Technology og Intel Virtualization Technology, krever tilleggsprogramvare fra tredjepart for å kjøre. Tilgjengelighet av fremtidige «virtuelt utstyr»-programmer fra Intel vPro-teknologi er avhengig av tredjeparts programvareleverandører. Krever Microsoft Windows.

⁴ For harddisker og halvlederstasjoner (SSD): 1 GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB av systemdisken er reservert for systemgjenopprettelsesprogramvare.

⁵ Duplisering av opphavsrettslig beskyttet materiale er strengt forbudt. Faktiske hastigheter kan variere. Kompatibilitet med tolagsmedier vil variere mye på enkelte DVD-spillere og DVD-ROM-stasjoner for hjemmebruk. Merk: DVD-RAM kan ikke lese eller skrive til enkeltside/dobbeltside versjon 1.0-medier på henholdsvis 2,6 og 5,2 GB. Ikke støtte for DVD-RAM.

⁶ Med Blu-ray kan det oppstå visse disk-, digitale tilkoblings-, kompatibilitets- og/eller ytelsesproblemer, men det betyr ikke at produktet er defekt. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke. Enkelte Blu-ray-titler kan kreve en digital DVI- eller HDMI-tilkobling for å kunne avspilles, og skjermen kan kreve HDCP-støtte. HD-DVD-filmer kan ikke avspilles på denne stasjonære PCen.

⁷ HP VR-klare konfigureringer tilgjengelig.

⁸ For systemer med Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise eller Professional) er maksimalt tilgjengelig systemminne 192 GB. For systemer med Microsoft Windows 8.x (Enterprise eller Pro) er maksimalt tilgjengelig systemminne 512 GB.

⁹ Trådløst tilgangspunkt og Internett-tilgang er nødvendig. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Spesifikasjonene for 802.11ac WLAN er utkastspesifikasjoner og ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene er forskjellige fra utkastspesifikasjonene, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre trådløse 802.11ac-enheter.

¹⁰ Valgfri eller tilleggsfunksjon.

¹¹ EPEAT®-registrert der det er aktuelt. EPEAT-registrering er forskjellig fra land til land. Du finner informasjon om registreringsstatus per land på www.epeat.net. Søk etter generator på HPs tredjepartsbutikk for tilbehør til solcellegeneratorene på <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹² Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige.

¹³ HP Remote Graphics-programmet krever operativsystemet Windows, Linux® eller Mac® OS X 10.10 og nyere og nettverkstilgang.

¹⁴ HP Sure Start Gen 3 er tilgjengelig på HP EliteBook, HP ZBook og HP Z arbeidsstasjon-produkter utstyrt med Intel® 7. generasjon prosessorer.

¹⁵ HP Secure Erase: For metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Støttes på Elite-plattformer med BIOS-versjon F.03 og nyere.

¹⁶ Hver brønn kan konfigureres for 2,5" eller 3,5".

¹⁷ AMD Radeon™ Pro WX 4100-grafikkort er kun tilgjengelig som alternativ fra ettermarkedet.

¹⁸ Sett med HP sikkerhetslås m/nøkkel er kun tilgjengelig som alternativ fra ettermarkedet.

¹⁹ HP 10 GBASE-T Dual NIC Z6/B G4 selges separat eller som valgfritt tilbehør.

Registrerer deg for oppdateringer

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig fastsatt i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Ikke noe i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet.

Intel, Xeon og Intel vPro er varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og/eller andre land. Bluetooth er et varemerke som tilhører rettighetsinnehaver og brukes av HP Inc. på lisens. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker som tilhører USB Implementers Forum. ENERGY STAR er et registrert varemerke som tilhører det amerikanske Environmental Protection Agency. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoen er varemerker som tilhører Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre land. AMD og Radeon er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, NVIDIA-logoen og Quadro er varemerker og/eller registrerte varemerker for NVIDIA Corporation i USA og andre land. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

