

# HP Z6 G4-arbeidsstasjon



## En fremtidssikker kraftpakke

Du kommer til å ha all ytelsen du trenger – uansett hva fremtiden bringer. Dette arbeidsjernet er ideelt for VFX og gjengivelse, og tilbyr et bredt utvalg av databehandlingskraft samt fleksibilitet til å oppgradere komponenter over tid.



## HP anbefaler Windows 10 Pro.

### Utformet for å vokse med deg

- Invester kun i teknologien du trenger i dag – du kan enkelt oppgradere i fremtiden. Oppskaler med et bredt utvalg av konfigurasjoner fra én eller to prosessorer til flere grafikkort.

### Ustoppelig kraft

- Gå løs på krevende arbeidsmengder – med kraftige prosessorer, profesjonell grafikk og 384 GB minne. Opplev smidig ytelse ved grafikkintensive jobber, for eksempel visuelle effekter og visualisering av design.

### Verdens sikreste arbeidsstasjoner ?

- Avanserte sikkerhetsfunksjoner leveres som standard på alle Z6. Vær sikker på at enheten, identiteten og dataene dine er trygge med sikkerhetsprogramvare som HP Client Security Suite<sup>3</sup> og HP Sure Start, bransjens første selvrettende BIOS med inntrengerdeteksjon.

### Med

- Støtt unike brukerbehov med valget mellom operativsystemene Windows 10 Pro 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.
- Ta grafikken på alvor – få den beste produktiviteten med tilgang til et bredt utvalg av profesjonell grafikk fra NVIDIA® og AMD, med alt fra grunnleggende til ultra-3D.
- Installer den raskeste lagringsmaskinvaren av profesjonell kvalitet for å låse opp ytelsen for lagringbasert programmer uten å måtte bruke standard PCIe-spor.
- Z6-arbeidsstasjonens smidige, ikoniske design går ikke på bekostning av stille og pålitelig ytelse.
- HP SureStart oppdager inntrengning automatisk i sanntid, varsler deg og gjenoppretter BIOS-en du bruker, slik at du slipper holde pusten.
- Opprett to nettverkstilkoblinger uten de ekstra kostnadene ved et PCIe NIC, med to innebygde 1 GbE LAN-porter som standard.
- Tofronts I/O USB 3.1 G2 Type C™-modul som tillegg lar deg overføre data til enheter ved hjelp av moderne tilkoblingsteknologi ved høy hastighet.
- Den valgfrie 10 GbE-modulen lar deg dele store datafiler med ti ganger så stor båndbredde som standard kontornettverk.
- Stasjoner med egenkryptering som tillegg hindrer tilgang utenfra, slik at de verdifulle dataene dine ikke havner i feil hender.

## HP Z6 G4-arbeidsstasjon Spesifikasjonstabell



<b>Operativsystem</b>	Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner <sup>1</sup> HP Installer Kit for Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Prosessorfamilie</b>	Intel® Xeon® Scalable prosessor
<b>Prosessorer<sup>2,3</sup></b>	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)
<b>Brikkesett</b>	Intel® C622
<b>Maksimalt minne</b>	Inntil 384 GB DDR4-2666 ECC SDRAM Merknad om standardminne: Overføringshastighet opptil 2666 MT/s.
<b>Minnespor</b>	12 DIMM
<b>Stasjonskontrollere</b>	Integrert SATA 6,0 Gbps; FabrikkinTEGRERT RAID som er tilgjengelig for SATA/SAS-stasjoner (RAID 0, 0 Data, 1, 5 og 10)
<b>Internminne</b>	Inntil 300 GB SAS (15 000 rpm) <sup>4</sup> 500 GB Inntil 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> Inntil 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB Inntil 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB Inntil 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB Inntil 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB Inntil 480 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup>
<b>Optisk lager</b>	HP tynn DVD-ROM; HP Slim Blu-ray-brenner; HP tynn DVD-brenner; <sup>5,6</sup>
<b>Tilleggs lagring</b>	HP SD 4 mediekortleser (valgfri)
<b>Stasjonsrom (interne)</b>	To 2,5" eller 3,5"-16
<b>Stasjonsrom (eksterne)</b>	To 5,25"-16
<b>Tilgjengelig grafikk</b>	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) <sup>17</sup> 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) <sup>17</sup>
<b>Utvidelseppor</b>	3 PCIe x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16; 2 M.2 PCIe x4 Spor 1: PCH med åpen tilkobling. Spor 3 og 6: PCH med åpen tilkobling. Spor 4: CPU med åpen tilkobling (spor konverterer til x4 elektrisk når SSD er installert i andre M.2-spor). M.2-spor 1 og 2: CPU opptil 80 mm lagringsenheter.
<b>Porter og kontakter</b>	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 lydningang; 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.
<b>Kommunikasjon</b>	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 GBase-T NIC <sup>19</sup> WLAN: Kombineret Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 ikke-vPro™ <sup>9</sup>
<b>Lyd</b>	Realtek HD ALC221
<b>Strøm</b>	1000 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC; 700 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC
<b>Inndataenhet</b>	HP Wireless Business Slim-kombinasjon av tastatur og mus; HP USB Business Slim-tastatur; USB Premium kablet tastatur; USB-smartkorttastatur (CCID) <sup>10</sup> 3Dconnexion CADMouse; HP optisk USB-mus; HP PS/2-mus; HP USB herdet mus <sup>10</sup>
<b>Sikkerhet</b>	HP Sure Start Gen3; Sikker autentisering; Feste for Kensington-lås; Fullvolum kryptering; Sett for HP kabellås med nøkkel; TPM 2.0-sertifisert; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
<b>Programvare</b>	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
<b>Måt</b>	16,9 x 46,5 x 44,5 cm
<b>Vekt</b>	Fra 13,1 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
<b>Strømsparingssamsvar</b>	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT® Gold-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig <sup>11</sup>
<b>Miljøsertifisering</b>	Lavhalogen <sup>12</sup>
<b>Kompatible skjermer</b>	Støtter alle HP Z-skjermer og HP DreamColor-skjermer. Se <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> for mer informasjon.
<b>Garanti</b>	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 utelukkelse gjelder.

## HP Z6 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 skjermer<sup>1</sup> 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**

**AMD Radeon Pro WX 7100 8GB-grafikkort**



Oppfyll krevende design og produksjon, og medier og underholdning VR og oppslukende databehandlingsprosesser direkte med AMD Radeon™ Pro WX 7100, en enkeltspor-formfaktor som er basert på AMDs nye Polaris-arkitektur.

**Produktnummer: Z0B14AA**

**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:**

<sup>1</sup> 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>

<sup>2</sup> Basert på HPs unike og omfattende sikkerhetsfunksjoner som tilbys uten ekstra kostnader, og administrasjon med HP Manageability Integration Kit av alle aspektene til en PC, inkludert maskinvare, BIOS og programvare ved hjelp av Microsoft System Center Configuration Manager, blant forhandlere av arbeidsstasjoner per juni 2017 på HP-arbeidsstasjoner med 7. generasjon Intel®-prosessorer.

<sup>3</sup> HP Client Security Suite-funksjonene varierer etter plattform.

<sup>4</sup> 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 er ikke et mål på høyere ytelse.

<sup>5</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

<sup>6</sup> HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

<sup>7</sup> HP toporters 10 GBase-T NIC selges separat eller som valgfritt tilbehør.

Skjerm bilde med tillatelse fra Chris McLennan

Skjerm bilde med tillatelse fra Renault Sport Racing

**Fotnoter for tekniske spesifikasjoner:**

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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.

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

<sup>4</sup> 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 systemgjenopprettingsprogramvare.

<sup>5</sup> 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 enkeltstående/dobbeltstående versjon 1.0-medier på henholdsvis 2,6 og 5,2 GB. Ikke støtte for DVD-RAM.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> HP VR-klare konfigureringer tilgjengelig.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup> Valgfri eller tilleggsfunksjon.

<sup>11</sup> 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](http://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](http://www.hp.com/go/options)

<sup>12</sup> Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfritt. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfritt.

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

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

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

<sup>16</sup> Hver brønn kan konfigureres for 2,5" eller 3,5".

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

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

<sup>19</sup> HP toporters 10 GBase-T NIC selges separat eller som valgfritt tilbehør.

**Registrerer deg for oppdateringer**

[www.hp.com/go/getupdated](http://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.

