

HP Z230 tårn-arbeidsstasjon



Rimelig ytelse og fleksibilitet, omdefinert

Rimelig ytelse og fleksibilitet, omdefinert. Lag et helt oppslukende arbeidsmiljø for dem som krever pålitelighet og ytelse på et lavt budsjett. HP Z230 er utformet for tunge arbeidsbelastninger 24x7x365, og har neste generasjon prosessor- og grafikkteknologi i et nydesignet, kompakt og overraskende utvidbart tårn.



HP anbefaler Windows.

Bunnsolid pålitelighet til en rimelig pris

- Laget for tunge arbeidsbelastninger 24x7x365. Den rimelige HP Z230-tårnarbeidsstasjonen håndterer de krevende arbeidsbelastningene fra forretningsprogrammer.
- Få trygghet fra våre ekstreme test- og valideringsprosesser med arbeidsstasjoner som er laget for miljøer som alltid er i drift.
- Styr miljøpåvirkningen bedre enn noen gang¹ samtidig som du reduserer de totale eierkostnadene med en 92 % effektiv strømforsyning og forbedret systempålitelighet.
- Arbeid smartere med programvareverktøyene. Denne HP-arbeidsstasjonen har fått en rekke ISV-sertifiseringer for å levere bedre og smartere ytelse.

Kraft nok nå, plass til å vokse

- Voks sammen med bedriften. HP Z230-tårnarbeidsstasjonen er laget for skalering og utvidelse slik at du kan legge til mer lagringsplass og tilkoblingsmuligheter når du trenger det.
- Komplette databehandlingskraft i en ny, kompakt design. HPs nydesignede og mer kompakte arbeidsstasjon er robust og fleksibel, og gir mer plass for arbeidet.
- Bruk mindre tid på å vente. Raskere dataoverføring med seks ledige stasjonsrom, inkludert et 6,3 cm (2,5") HD-rom for SSD-stasjoner med høy hastighet.
- Øk lagringsytelsen med RAID eller SSD-stasjoner, eller få det beste fra begge verdener ved å kombinere store harddisker med en SSD-stasjon (tillegg) som en cache-enhet.²
- Optimaliser denne arbeidsstasjonen for topp ytelse. HP Performance Advisor gjør det enkelt å konfigurere systemet med de beste innstillingene laget for spesifikke programmer.³

Helt oppslukende. Perfekt produktiv.

- Kraft til overs – Og til å dele. De nyeste Intel® Xeon®-prosessorene⁴ og rik grafikk holder tritt med arbeidet ditt. Koble til og arbeid på opptil seks skjermer.^{5,6}
- Gled deg over det siste innen ytelse og energieffektivitet fra Intels neste generasjon prosessorarkitektur.
- Hold arbeidet under kontroll med støtte for opptil seks skjermer. Velg mellom kostnadseffektiv integrert grafikk og kraftig 2D- eller 3D diskret grafikk.^[5,6]
- Det er enkelt å koble til eksterne enheter via de fire PCIe-sporene⁷, ett PCI inn-/utdata-spor, ti eksterne USB-porter og USB-porten for hurtig lading.
- Med HP RGS du kan ta med deg grafikkintensive arbeidsstasjonsprogrammer uansett hvor du drar. Samarbeid med kolleger på kontoret eller over hele verden, i sanntid.

HP Z230 tårn-arbeidsstasjon Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows.



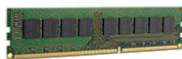
Formfaktor	Tårn
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64 (kun National Academic)) Windows 7 Professional 32 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64 (kun National Academic)) Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
Prosessorfamilie	Intel® Xeon® E3-prosessor; Intel® Core™ i7-prosessor; Intel® Core™ i5-prosessor
Prosessorer	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1246v3 med Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1245v3 med Intel HD Graphics P4600 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1226v3 med Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1225v3 med Intel HD Graphics P4600 (3,2 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i7-4790 med Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-4690 med Intel HD Graphics 4600 (3,5 GHz, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-4590 med Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i3-4350 med Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 4 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i3-4160 med Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i3-4150 med Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Pentium® G3240 med Intel HD Graphics (3,1 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner)
Brikkesett	Intel® PCH C226
Maksimalt minne	Intil 32 GB DDR3-1600 ikke-bufret SDRAM 1600 MHz DDR3 ubufret SDRAM Merknad om standardminne: Opptil 32 GB ECC/ikke-ECC. Valg mellom ECC/ikke-ECC og faktisk minnehastighet avhenger av prosessorfunksjonalitet.
Minnespor	4 DIMM
Stasjonskontrollere	Integrert SATA (5 porter 6 Gb/s) med støtte for RAID 0, 1. Krever identiske harddisker (hastighet, kapasitet, grensesnitt).
Internminne	250 GB Intil 1 TB SATA (10 000 rpm) 500 GB Intil 3 TB SATA (7200 rpm) Intil 500 GB SATA SED 128 GB Intil 256 GB SATA SSD Intil 256 GB SATA SE SSD 256 GB Intil 512 GB HP Z Turbo-stasjon (PCIe SSD)
Optisk lager	SATA Blu-ray-brenner; SATA SuperMulti DVD-brenner; SATA DVD-ROM
Tilleggs lagring	15-i-1 mediekortleser (tillegg)
Stasjonsrom (interne)	To 8,9 cm (3,5"); Én 6,3 cm (2,5")
Stasjonsrom (eksterne)	To 13,3 cm (5,25"); 1 rom for tynn optisk stasjon
Tilgjengelig grafikk	Integrert: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics Profesjonell 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Grunn. 3D: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) 3D på mellomnivå: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 GB) Avansert 3D: AMD FirePro™ W7000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 GB) Alle kort for diskret grafikk er PCIe.
Utvidelsesspor	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16-kontakt); 1 PCIe Gen2 x1 (x4-kontakt); 1 PCIe Gen2 x1; 1 PCI
Porter og kontakter	Front: 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (ladning); 1 hodetelefon; 1 mikrofon Bakside: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 seriell (tillegg); 1 parallell (tillegg); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 lydingang; 1 lyduttgang; 2 DisplayPort 1.2 (enkelte modeller); 2 IEEE 1394b (tillegg) Intern: 3 USB 2.0 HP Thunderbolt 2 PCIe 1 -ports I/U-kort (tillegg); 1 USB 3.0 og 3 USB 2.0 interne porter tilgjengelig som 2 separate 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) og 2x5 (2.0 x2) hoder; 2 DisplayPort 1.2-utganger fra Intel HD Graphics (bare på enkelte prosessorer); 2 IEEE 1394b (via ekstra PCIe-kort)
Kommunikasjon	Integrert Intel I217LM PCIe Gigabit-kontroller; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (tillegg); HP X520 10 Gigabit Ethernet-adapter med to porter (tillegg); HP 10 GbE SFP+SR-sender/mottaker (tillegg); Intel 6205 802.11a/b/g/n PCIe x1 WLAN-kort (tillegg)
Lyd	Integrert High Definition Realtek ALC221-lyd; HP tynne USB-drevne høyttalere (tillegg)
Strøm	400 W 92 % effektiv, bredt område, Active Power Factor Correction
Inndataenhet	USB Standardtastatur Valgfritt alternativ for enkelte steder
Sikkerhet	HP solenioldiås og dekselsensor (TWR) (tillegg); HP sikkerhetslåsesett for kontor-PC (tillegg); HP UltraSlim kabellåsesett (tillegg)
Programvare	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Kjøp Office
Mål	17 x 44,2 x 39,9 cm Standard tårnretning
Vekt	Starter på 8,8 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig
Miljøsertifisering	Lavhalogen
Garanti	3 års HP Support med på-stedet-support neste arbeidsdag. I dette inngår HPs standard garanti samt et tillegg som til sammen utgjør gir 3 års HP Care Pack Support, inkludert på-stedet-support neste arbeidsdag. På-stedet-support ytes kun dersom problemet ikke kan løses per telefon. Supporttjenester utenfor det gjeldende dekningsområde kan innebære lenger responstid.

HP Z230 tårn-arbeidsstasjon

HP anbefaler Windows.

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP 8 GB (1x8 GB)
DDR3-1600 ikke-ECC RAM



HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 ikke-ECC RAM-DIMMer. Gi funksjonaliteten til HP-arbeidsstasjonen et løft og få den til å yte pålitelig med HP-minne. Oppgradering av minne er en kostnadseffektiv måte å forbedre systemytelsen på når utilstrekkelig minne og harddisklager reduserer hastigheten på programmene.

Produktnummer: B1S54AA

HP Blu-Ray BDXL
SATA-stasjon



Få eksepsjonelle muligheter for sikkerhetskopiering, og lag og rediger HD-videoer med HP Blu-ray BDXL SATA-stasjon. Oppretthold effektive overføringshastigheter og samsvar med verdensdekkende DVD-standarder med en kostnadseffektiv lagringsløsning av høy kvalitet.

Produktnummer: B4F70AA

HP DX115 uttakbart
harddiskkabinett (ramme og
bærer)



HP DX115 flyttbart kabinett er en robust stasjonholder og mottakerramme for intern montering av en SATA- eller SAS-stasjon i et 5,25-tommers optisk stasjonsrom i en arbeidsstasjon fra HP.

Produktnummer: FZ576AA

5 år, neste virkedag på
stedet



Få reparasjon av databehandlingsenheten på stedet neste virkedag i 3 år fra en HP-kvalifisert tekniker, hvis problemet ikke kan løses eksternt.

Produktnummer: U7944E

Lær mer på
www.hp.eu/hpoptions

HP Z230 tårn-arbeidsstasjon

HP anbefaler Windows.

Fotnoter:

¹ Ved sammenligning med tidligere generasjoner av HP-arbeidsstasjoner.

² Krever en kompatibel Intel® Core-prosessor, aktivert brikkesett, Intel® Rapid Storage Technology-programvare og ikke-SED-harddisk + ekstra 6,3 cm (2,5") SSD flashcache-modul. Intel® Smart Response Technology er bare tilgjengelig på enkelte HP-systemer. Ytelsesnivåer for lesing forutsetter at data som skal leses, er i cache. Resultatene kan variere, avhengig av systemkonfigurasjon.

³ Krever Windows 7 eller Windows 8.

⁴ Multi-Core er en teknologi som er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Alle kunder eller all programvare vil ikke nødvendigvis kunne nyttiggjøre seg denne teknologien. 64-bits databehandling med Intel®-arkitektur krever en datamaskin med prosessor, brikkesett, BIOS, operativsystem, enhetsdrivere og programmer som er klargjort for Intel® 64-arkitekturen. Prosessorer vil ikke fungere (inkludert 32-bits behandling) uten en BIOS som er klar for Intel® 64-arkitekturen. Ytelsen varierer, avhengig av konfigurasjon av maskin- og programvare. Intels nummerering er ikke et mål for høyere ytelse.

⁵ Krever at både NVIDIA NVS 510- og NVS 310-grafikkort er installert.

⁶ Tilleggsfunksjon selges separat eller som påbyggingsfunksjon.

⁷ PCIe Gen 3 er ny teknologi; korttilgjengelighet kan være begrenset.

Lær mer på

www.hp.eu/workstations

Start HP Financial Services

Utforsk månedlige betalingsalternativer og teknologi-refresh-planer som kan gi mer fleksibilitet, og hjelpe deg med å møte IT-målene dine. Mer informasjon om www.hp.com/go/hpfs.

Registrerer deg for oppdateringer

www.hp.com/go/getupdated

Produktets utseende kan avvike noe fra bildene som vises. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Bestemte funksjoner kan variere fra modell til modell. De eneste garantier for HP-produkter og -tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ikke noe i dette dokumentet må oppfattes som noen form for tilleggsgaranti. HP påtar seg ikke ansvaret for eventuelle tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser. Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle versjoner av Windows 8. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare for å utnytte funksjonaliteten i Windows 8 fullt ut. Se <http://windows.microsoft.com/nb-NO/> for detaljer.

