

# HP Z230 arbeidsstasjon med liten formfaktor



## 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 en nydesignet og overraskende funksjonell liten formfaktor.



## HP anbefaler Windows.

### Bunnsolid pålitelighet til en rimelig pris

- Laget for tunge arbeidsbelastninger 24x7x365. Den rimelige HP Z230-arbeidsstasjonen med liten formfaktor 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 gang<sup>1</sup> 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.

### Arbeidsstasjonen som får plass på arbeidsplassen

- Laget for å imponere. Den nydesignede HP Z230-arbeidsstasjonen med liten formfaktor har funksjonaliteten og fleksibiliteten du krever, i en formfaktor som er 61 % mindre enn tårnmodellen.
- Oppretthold imponerende ytelse, større lagringskapasitet, flere inn-/utdataporter og større fleksibilitet, samtidig som du beholder den samme liten formfaktor-størrelsen.
- Spar tid med enkel dataoverføring. Få plass til flere lagringsenheter med totalt fire stasjonsrom, inkludert et 6,35 cm (2,5") HD-rom for SSD-stasjoner med høy ytelse.
- 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.<sup>2</sup>
- Optimaliser denne arbeidsstasjonen for topp ytelse. HP Performance Advisor gjør det enkelt å konfigurere systemet med de beste innstillingene laget for spesifikke programmer.<sup>3</sup>

### Helt oppslukende. Perfekt produktiv.

- Kraft til overs – og til å dele. De nyeste Intel® Xeon®-prosessorene<sup>4</sup> og rik grafikk holder tritt med arbeidet ditt. Koble til og arbeid på opptil seks skjermer.<sup>5 6</sup>
- Gled deg over det siste innen ytelse og energieffektivitet fra Intels neste generasjon prosessorarkitektur.
- Ha mer arbeid foran og i midten med støtte for opptil seks skjermer. Velg mellom kostnadseffektiv integrert grafikk og kraftig 2D- eller 3D diskret grafikk.<sup>5 6</sup>
- 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 arbeidsstasjon med liten formfaktor

## Spesifikasjonstabell

**HP anbefaler Windows.**



<b>Formfaktor</b>	Liten formfaktor
<b>Operativsystem</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 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 HP Installer Kit for Linux
<b>Prosessorfamilie</b>	Intel® Xeon® E3-prosessor; Intel® Core™ i7-prosessor; Intel® Core™ i5-prosessor; Intel® Core™ i3-prosessor; Intel® Pentium® Dual-Core-prosessor
<b>Prosessorer</b>	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® E3-1241v3 (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)
<b>Brikkesett</b>	Intel® PCH C226
<b>Maksimalt minne</b>	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.
<b>Minnespor</b>	4 DIMM
<b>Stasjonskontrollere</b>	Integrert SATA (5 porter 6 Gb/s) med støtte for RAID 0, 1. Krever identiske harddisker (hastighet, kapasitet, grensesnitt).
<b>Internminne</b>	500 GB Intil 3 TB SATA (7200 rpm) Intil 500 GB SATA SED 128 GB Intil 1 TB SATA SSD Intil 256 GB SATA SE SSD Intil 256 GB SATA SE SSD
<b>Optisk lager</b>	SATA Blu-ray-brenner; SATA SuperMulti DVD-brenner; SATA DVD-ROM
<b>Tilleggslagring</b>	15-i-1 mediekortleser (tillegg)
<b>Stasjonsrom (interne)</b>	Én 8,9 cm (3,5"); Én 6,3 cm (2,5"); Én delt 8,9 cm (3,5") delt med eksternt 8,9 cm (3,5") rom
<b>Stasjonsrom (eksterne)</b>	Én 13,3 cm (5,25"); Én delt 8,9 cm (3,5") delt med internt 8,9 cm (3,5") rom
<b>Tilgjengelig grafikk</b>	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) Alle kort for diskret grafikk er PCIe.
<b>Utvidelsesspor</b>	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16-kontakt); 1 PCIe Gen2 x1 (x4-kontakt); 1 PCIe Gen2 x1 Alle spor er lavprofil
<b>Porter og kontakter</b>	Front: 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 hodetelefonport; 1 mikrofon Bakside: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 seriell; 1 seriell (tillegg); 1 parallell (tillegg); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 lydinngang; 1 lyduttgang; 3 DisplayPort 1.2 (enkelte modeller); 2 IEEE 1394b (tillegg) Intern: 1 USB 3.0; 3 USB 2.0 HP Thunderbolt 2 PCIe 1-ports I/O-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)
<b>Kommunikasjon</b>	Integrert Intel I217LM PCIe Gigabit-kontroller; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (tillegg); Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 WLAN-kort (tillegg)
<b>Lyd</b>	Integrert High Definition Realtek ALC221-lyd; HP tynne USB-drevne høyttalere (tillegg)
<b>Strøm</b>	240 W 92 % effektiv, bredt område, Active Power Factor Correction
<b>Sikkerhet</b>	HP soleniodlås og dekselsensor (SFF) (tillegg); HP sikkerhetslåsesett for kontor-PC (tillegg); HP UltraSlim kabellåsesett (tillegg)
<b>Programvare</b>	HP Performance Advisor; HP Client Security; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; HP ProtectTools Security (tilgjengelig som konfigurert alternativ); PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Kjøp Office
<b>Mål</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Standard skrivebordsretning
<b>Vekt</b>	Starter på 7,2 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon
<b>Strømsparingsansvar</b>	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig
<b>Miljøsertifisering</b>	Lavhalogen
<b>Garanti</b>	3 års HP Support med på-stedet-support neste arbeidsdag. I dette inngår HPs standard garanti samt et tillegg som til sammen utgjør 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.

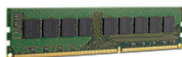
## HP Z230 arbeidsstasjon med liten formfaktor

**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](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP Z230 arbeidsstasjon med liten formfaktor

**HP anbefaler Windows.**

### Fotnoter:

<sup>1</sup> Ved sammenligning med tidligere generasjoner av HP-arbeidsstasjoner.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Krever Windows 7 eller Windows 8.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Krever at både NVIDIA NVS 510- og NVS 310-grafikkort er installert.

<sup>6</sup> Tilleggsfunksjon selges separat eller som påbyggingsfunksjon.

### Lær mer på

[www.hp.eu/workstations](http://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](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Registrerer deg for oppdateringer

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

