

HP Z230 -tornityöasema



Edullista suorituskykyä ja joustavuutta uudelleen määritettyinä

Edullista suorituskykyä ja joustavuutta uudelleen määritettyinä. Luo vaikuttava työympäristö niille, jotka tarvitsevat luotettavuutta ja suorituskykyä edullisesti. HP Z230 on suunniteltu jatkuvaan, rankkaan ympärivuorokautiseen ja -vuotiseen käyttöön, joten uudistetussa tornimallisessa työasemassa on seuraavan sukupolven suoritin- ja näytönohjaintekniikkaa pienessä koossa, josta huolimatta laite on poikkeuksellisen hyvin laajennettavissa.



HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Vankkumatonta luotettavuutta, edullista hinnoittelua

- Suunniteltu jatkuvaan, rankkaan ympärivuorokautiseen ja -vuotiseen käyttöön. Edullinen HP Z230 -tornityöasema pystyy vastaamaan raskaidenkin yrityssovellusten vaatimuksiin.
- Voit rauhassa luottaa vaativiin testi- ja laadunvarmistusprosesseihimme, jotka takaavat, että työaseman voi jättää aina päälle.
- Parannettu järjestelmän luotettavuus ja 92 prosentin hyötysuhde laskevat käyttökuluja ja tekevät laitteistosta aiempaa ympäristöystävällisemmän¹.
- Fiksua työskentelyä ohjelmistotyökaluilla. Tälle HP:n työasemalle on myönnetty laaja kirjo itsenäisten ohjelmistotuottajien sertifiointeja hyvästä, älykkäästä toiminnasta.

Tehoa tämänhetkisiin tarpeisiin sekä kasvunvaraa

- Laite, joka kasvaa yrityksesi mukana. HP Z230 -tornityöasema on suunniteltu skaalautumaan ja laajentumaan, joten voit kasvattaa tallennustilaa ja liitettävyyttä tarpeidesi mukaan.
- Täyttää laskentatehoa uudessa pienikokoisessa mallissa. HP:n työaseman muoto on suunniteltu uudelleen vapauttamaan pöytätilaa, mutta se on pienestä koostaan huolimatta vankka ja joustava.
- Vähemmän odottelua. Nopeuta tiedonsiirtoa hyödyntämällä kuusi vapaata asemapaikkaa, joihin lukeutuu 6,3 cm:n (2,5 tuuman) paikka nopealle, teräväpiirtoiselle SSD-asemalle.
- Tehosta tallennusmahdollisuksiasi RAID-tekniikalla ja SSD-asemalla tai yhdistämällä suuren kapasiteetin kiintolevyasemat lisävarusteena saatavaan SSD-asemaan, jota voi käyttää välimuistina.²
- Optimoit työasema huipputehoonsa. HP Performance Advisor auttaa määrittämään järjestelmäsi sovelluskohtaiset asetukset vaivattomasti.³

Vaikuttavaa tuottavuutta.

- Tehoa yli oman tarpeen – jaettavaksi asti. Uusimmat Intel® Xeon® -suorittimet⁴ ja yltäkylläinen grafiikka pysyvät työsi tasalla. Liitä ja ota samanaikaisesti käyttöön jopa kuusi näyttöä.^{5,6}
- Intelin seuraavan sukupolven suoritin edustaa uusinta suorituskykyisyyttä ja energiatehokkuutta.
- Kuuden näytön tuen avulla voit pitää työt hyvin näköksällä. Voit valita edullisten sisäisten näytönohjainten ja tehokkaiden erillisten 2D- tai 3D-näytönohjainten välillä.^{5,6}
- Laitteiden ja oheislaitteiden yhdistäminen on helppoa, sillä työasemassa on neljä PCIe-paikkaa⁷, yksi PCI-tulo/lähtöportti, kymmenen ulkoista USB-porttia sekä pikalataava USB-portti.
- HP:n RGS-ohjelmiston kautta voit käyttää grafiikalta paljon vaativia työasemasovelluksia missä tahansa. Voit tehdä kollegoiden kanssa yhteistyötä reaaliaikaisesti niin eri puolilla maailmaa kuin maailmaakin.

HP Z230 -tornityöasema Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows -käyttäjärjestelmää.



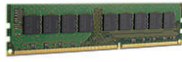
Koko	Torni
Käyttäjärjestelmä	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (saatavilla Windows 8.1 Pro 64 -version muunto-oikeuksien kautta, vain National Academic) 32-bittinen Windows 7 Professional (saatavilla Windows 8.1 Pro 64 -version muunto-oikeuksien kautta, vain National Academic) Windows 7 Professional 64 (saatavilla Windows 8.1 Pro 64-version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional 32 (saatavilla Windows 8.1 Pro 64 -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
Proessorituoteperhe	Intel® Xeon® E3 -suoritin; Intel® Core™ i7 -suoritin; Intel® Core™ i5 -suoritin
Suorittimet	Intel® Xeon® E3-1281v3 -suoritin (3,7 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); Intel® Xeon® E3-1280v3 -suoritin (3,6 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); Intel® Xeon® E3-1271v3 -suoritin (3,6 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); Intel® Xeon® E3-1246v3 -suoritin ja Intel P4600 -teräväpiirtonäytönohjain (3,5 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E3-1245v3 -suoritin ja Intel P4600 -teräväpiirtonäytönohjain (3,4 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E3-1241v3 -suoritin (3,5 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); Intel® Xeon® E3-1240v3 -suoritin (3,4 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); Intel® Xeon® E3-1231v3 -suoritin (3,4 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); Intel® Xeon® E3-1226v3 -suoritin ja Intel P4600 -teräväpiirtonäytönohjain (3,3 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E3-1225v3 -suoritin ja Intel P4600 -teräväpiirtonäytönohjain (3,2 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-4790 -suoritin (3,6 GHz, 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä) ja Intel HD 4600 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-4690 -suoritin (3,5 GHz, 6 Mt:n välimuisti, neljä ydintä) ja Intel HD 4600 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-4590M -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (3,3 GHz, 6 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä); Intel® Core™ i3-4350 -suoritin (3,6 GHz, 4 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel HD 4600 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-4160 -suoritin (3,6 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel HD 4400 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-4150 -suoritin (3,5 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel HD 4400 -näytönohjain; Intel® Pentium® G3240 -suoritin (3,1 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel HD -näytönohjain
Piirisarja	Intel® PCH C226
Muistin enimmäismäärä	Enintään 32 Gt:n DDR3-1600 SDRAM, puskuroimaton 1 600 MHz Puskuroimaton DDR3 SDRAM Vakiomuisti - huomautus: Enintään 32 Gt:n ECC/ai-ECC, ECC-/ei-ECC-vaihtoehto ja todellinen muistinopeus riippuvat prosessorin ominaisuuksista.
Muistipaikat	4 DIMM
Aseman ohjaimet	Sisäinen SATA (5 porttia, 6 Gt/s) RAID 0- ja RAID 1 -tuella. Kiintolevyasemien oltava samanlaisia (nopeus, kapasiteetti, liitäntä).
Sisäinen tallennustila	250 Gt Enintään 1 Tt SATA (10 000 kierr./min) 500 Gt Enintään 3 Tt SATA (7 200 k/min) Enintään 500 Gt SATA SED 128 Gt Enintään 256 Gt SATA SSD Enintään 256 Gt SATA SE SSD 256 Gt Enintään 512 Gt HP Z Turbo -asema (PCIe SSD)
Optinen tallennus	SATA Blu-ray -kirjoitin; Kirjoittava SATA SuperMulti DVD -asema; SATA DVD-ROM
Lisätallennustila	15-in-1-tallennusvälineen lukulaite (lisävaruste)
Sisäiset asemapaikat	Kaksi 8,9 cm:n (3,5 tuuman) paikkaa; Yksi 6,3 cm:n (2,5 tuuman) paikka
Ulkoiset asemapaikat	Kaksi 13,3 cm:n (5,25 tuuman) paikkaa; 1 ohuen optisen aseman paikka
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: Intel® HD P4600 -näytönohjain; Intel® HD 4600 -näytönohjain; Intel® HD 4400 -näytönohjain; Intel® HD -näytönohjain Ammattitason 2D-ohjain: NVIDIA® NVS™ 310 (512 Mt); NVIDIA® NVS™ 315 (1 Gt); NVIDIA® NVS™ 510 (2 Gt) Perustason 3D-ohjain: AMD FirePro™ W2100 (2 Gt); AMD FirePro™ V3900 (1 Gt); NVIDIA® Quadro® K420 (1 Gt); NVIDIA® Quadro® K620 (2 Gt); NVIDIA® Quadro® K600 (1 Gt) Keskitasen 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 Gt) Huipputasen 3D: AMD FirePro™ W7000 (4 Gt); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 Gt) Kaikki erilliset näytönohjaimet ovat PCIe-väyläisiä.
Laajennuspaikat	1 PCIe Gen3 x16 -paikka; 1 PCIe Gen2 x4 -paikka (x16); 1 PCIe Gen2 x1 -paikka (x4); 1 PCIe Gen2 x1 -paikka; 1 PCI-paikka
Portit ja liittimet	Edestä: 2 USB 3.0 -porttia; 1 USB 2.0 -porttia; 1 USB 2.0 -latausportti; 1 kuulokeliitäntä; 1 mikrofoniliitäntä Paluu: 2 USB 3.0 -porttia; 4 USB 2.0 -porttia; sarjaportti (valinnainen); rinnakkaisportti (lisävaruste); 2 PS/2 1.0 -porttia; RJ-45; ääniliinjalatu; äänen linjalähtö; 2 DisplayPort 1.2 -porttia (tieturi mallit); 2 IEEE 1394b -porttia (valinnainen) Sisäinen: 3 USB 2.0 -porttia HP Thunderbolt 2 PCIe-siirräntäkortti, yksiporttinen (valinnainen); 1 rakenteeseen kuuluva USB 3.0 -portti ja 3 rakenteeseen kuuluva USB 2.0 -porttia, jotka ovat kahtena erillisinä 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) ja 2x5 (2.0 x2) -rivinä; 2 DisplayPort 1.2 -lähtöä Intelin teräväpiirtonäytönohjaimesta (vain tietyissä suoritinmalleissa); 2 IEEE 1394b -liitäntää (erikseen hankittavan PCIe-kortin kautta)
Tietoliikenne	Sisäinen Intel I217LM PCIe Gigabit -ohjain; Intel Ethernet I210 PCIe -verkkokortti (valinnainen); HP X520 10 Gigabit Ethernet Dual-Port -sovitin (valinnainen); HP 10 GbE SFP + SR- lähetin-vastaanotin (valinnainen); Intel 6205 802.11a/b/g/n PCIe x1 WLAN-kortti (valinnainen)
Ääni	Sisäinen High Definition Realtek ALC221 -äänikortti; HP Thin -USB-kaiuttimet (lisävaruste)
Virtalaitteet	400 W, 92 %n hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Syöttölaite	USB-vakionäppäimistö. Valinnainen joissakin lokalisoinneissa
Suojaus	HP:n solenoidlukko ja kannen (Tower) tunnistin (valinnainen); HP Business PC Security -lukkosarja (valinnainen); HP UltraSlim -kaapellilukkosarja (valinnainen)
Ohjelmisto	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; PDF Complete -yrittäjäversio; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); Osta Office
Mitat	17*44,2*39,9 cm Tornin vakioasuunta
Paino	Paino alkaen 8,8 kg Tarkka paino riippuu kokoonpanosta
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifiointi ja EPEAT® -rekisteröidyt määritykset käytettävissä
Ympäristösertifiointi	vähähälogeeni.
Takuu	3-vuoden HP tuki asiakkaita tiiloissa seuraavan työpäivän aikana. Tuki on voimassa kolme vuotta tuotteen hankintahetkestä lukien. Jos ongelmaa ei voida ratkaista etätuen avulla, tietokone korjataan asiakkaan luona seuraavan työpäivän aikana HP:n valtuuttaman huoltokumppanin toimesta. Palvelun vasteaika voi vaihdella asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos tukea toimitetaan HP:n maantieteellisen kattavuusalueen ulkopuolelle, palvelun toimitusaika voi olla pidempi.

HP Z230 -tornityöasema

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 8 Gt:n (1 x 8 Gt)
DDR3-1600 Non-ECC RAM
-muisti



HP:n 8 Gt:n (1 x 8 Gt) DDR3-1600 Non-ECC RAM DIMMs -muisti; Tehosta HP-työaseman ominaisuuksia ja pidä se toiminnassa luotettavasti HP:n muistin avulla. Muistin päivittäminen on kustannustehokas tapa parantaa järjestelmän suorituskykyä, kun riittämätön muisti ja kovalevysivutus hidastavat sovelluksiasi.

Tuotenumero: B1S54AA

HP Blu-Ray BDXL SATA
-asema



HP:n Blu-ray-BDXL-SATA-asema sopii erinomaisesti varmuuskopiointiin ja teräväpiirtovideoiden luomiseen ja muokkaamiseen. Laadukas ja kustannustehokas tallennusratkaisu, joka tarjoaa suuret siirtonopeudet ja on yhdenmukainen yleisten DVD-standardien kanssa.

Tuotenumero: B4F70AA

HP:nDX115 siirrettävä
kiintolevy-yksikkö, (asema
ja kotelo)



Irrotettava, luja HP DX115 -kotelo on samalla myös kehys, jolla SATA- tai SAS-kiintolevyasema voidaan asentaa HP-työaseman 5,25 tuuman optiseen laitepaikkaan.

Tuotenumero: FZ576AA

5 vuotta, seur. arkipäivänä
asennuspaikalla



Viiden vuoden palvelu: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuutettu teknikko korjaa tietokoneesi tiloissasi seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: U7944E

Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP Z230 -tornityöasema

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Viestin alaviitteet:

¹ Verrattuna HP:n edellisten sukupolvien työasemiin.

² Edellyttää yhteensopivaa Intel® Core -suorittinta, tuettua piirisarjaa, ohjelmistoa Intel® Rapid Storage -tekniikalle sekä muunlaista kiintolevyä kuin SED ja lisävarusteena saatavaa 6,3 cm:n (2,5 tuuman) SSD flash -välimuistimoduulia. Intel® Smart Response -tekniikka (SRT) on saatavilla vain tiettyihin HP-järjestelmiin. Lukunopeudesta puhuttaessa oletetaan, että tiedot voidaan lukea välimuistista. Tulokset saattavat vaihdella laitteistokokoonpanoittain.

³ Edellyttää Windows 7- tai Windows 8 -käyttöjärjestelmää.

⁴ Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. 64-bittinen tietojenkäsittely Intel®-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jonka suoritin, piirilevyosasto, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset tukevat Intel® 64 -tekniikkaa. Suorittimet eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen toiminta) ilman Intel® 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

⁵ Sekä NVIDIA NVS 510- että NVS 310 -näytönohjaimen on oltava asennettuina.

⁶ Lisävarusteet myydään erikseen tai lisäominaisuutena.

⁷ PCIe Gen3 on uutta tekniikkaa; kortin saatavuus saattaa olla rajallinen.

Lue lisää osoitteessa

www.hp.eu/workstations

Ota käyttöön HP Financial Services

Tutustu kuukausimaksuvaihtoehtoihin ja tekniikkapäivityssuunnitelmiin, jotka tarjoavat enemmän joustavuutta ja auttavat IT-tavoitteidesi saavuttamisessa. Lisätietoja on osoitteessa

www.hp.com/go/hpfs.

Rekisteröidy päivitykset

www.hp.com/go/getupdated

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Asiakirjan sisältö voi muuttua ilman ennakoilmoitusta. Yksityiskohdat saattavat vaihdella mallin mukaan. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei merkitse lisätakuuta. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Kaikki toiminnot eivät ole saatavilla kaikissa Windows 8 -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, jotta kaikkia Windows 8 -käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/fi-fi/>

