

Pienikokoinen HP Z230 -työasema



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 yllättävän tehokkaassa pienessä SFF-koossa.



HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Vankkumatonta luotettavuutta, edullista hinnoittelua

- Suunniteltu jatkuvaan, rankkaan ympärivuorokautiseen ja -vuotiseen käyttöön. Edullinen HP Z230 -SFF-työasema 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, älykkästä toiminnasta.

Työtilaan varmasti sopiva työasema

- Suunniteltu tekemään vaikutus. Uudelleen muotoiltu HP Z230 -SFF-työasema vastaa suorituskyky- ja joustavuusvaatimuksiisi 61 % tornityöasemaa pienemmässä koossa.
- Vaikuttava suorituskyky ja entistä suurempi tallennuskapasiteetti, useampia lähtö- ja tuloportteja sekä lisää joustavuutta tutussa pienessä koossa.
- Vaivaton tiedonsiirto säästää aikaa. Voit liittää työasemaan lisää tallennuslaitteita, sillä siinä on neljä asemapaikkaa, mukaan lukien 6,35 cm:n (2,5 tuuman) paikka suorituskykyiselle, teräväpiirtoiselle SSD-asetemalle.
- Tehosta tallennusmahdollisuksiasi RAID-tekniikalla ja SSD-asetemalla tai yhdistämällä suuren kapasiteetin kiintolevyasetemat lisävarusteena saatavaan SSD-asetemaan, 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}
- HP:n RGS-ohjelmiston kautta voit käyttää grafiikalta paljon vaativia työasemasovelluksia missä tahansa. Voit tehdä kollegoiden kanssa yhteistyötä reaaliaikaisesti niin eri puolilla toimistoa kuin maailmaakin.

Pienikokoinen HP Z230 -työasema Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.



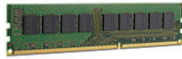
Koko	Pienikokoinen
Käyttöjärjestelmä	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 32 (saatavilla Windows 8.1 Pro 64 - version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux HP Installer Kit for Linux
Prossessorituoteperhe	Intel® Xeon® E3 -suoritin; Intel® Core™ i7 -suoritin; Intel® Core™ i5 -suoritin; Intel® Core™ i3 -suoritin; Kahden ytimen Intel® Pentium® -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/ei-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	500 Gt Enintään 3 Tt SATA (7 200 k/min) Enintään 500 Gt SATA SED 128 Gt Enintään 1 Tt SATA SSD Enintään 256 Gt SATA SE SSD Enintään 256 Gt SATA SE SSD
Optinen tallennus	SATA Blu-ray -kirjoitin; Kirjoittava SATA SuperMulti DVD -asema; SATA DVD-ROM
Lisätallennustila	15-in-1-tallennusvälineen lukulaite (lisävaruste)
Sisäiset asemapaikat	Yksi 8,9 cm:n (3,5 tuuman) paikka; Yksi 6,3 cm:n (2,5 tuuman) paikka; Yksi jaettu 8,9 cm:n (3,5 tuuman) paikka, jaettu ulkoisen 8,9 cm:n (3,5 tuuman) paikan kanssa
Ulkoiset asemapaikat	Yksi 13,3 cm:n (5,25 tuuman) paikka; Yksi jaettu 8,9 cm:n (3,5 tuuman) -paikka, jaettu sisäisen 8,9 cm:n (3,5 tuuman) paikan kanssa
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) 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 Kaikki paikat ovat matalaprofiilisia
Portit ja liittimet	Edestä: 2 USB 3.0 -porttia; 2 USB 2.0 -porttia; kuulokeliitäntä; mikrofoniliitäntä Paluu: 2 USB 3.0 -porttia; 4 USB 2.0 -porttia; sarjaportti; sarjaportti (lisävaruste); rinnakkaisportti (lisävaruste); 2 PS/2 1.0 -porttia; RJ-45; ääniliinjatulo; äänen linjalähtö; 3 DisplayPort 1.2 -porttia (tietyt mallit); 2 IEEE 1394b -porttia (valinnainen) Sisäinen: USB 3.0 -portti; 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 2×1 (3.0 x1, 2.0 x1) ja 2×5 (2.0 x2) -rivinä; 2 DisplayPort 1.2 -lähtöä Intelin teräväpiirtonäytönohjaimesta (vain tietyissä suorittimillaissa); 2 IEEE 1394b -liitäntää (erikseen hankittavan PCIe-kortin kautta)
Tietoliikenne	Sisäinen Intel I217LM PCIe Gigabit -ohjain; Intel Ethernet I210 PCIe -verkkokortti (valinnainen); Intel 6205 802.11a/b/g/n PCIe x1 WLAN-kortti (valinnainen)
Ääni	Sisäinen High Definition Realtek ALC221 -äänikortti; HP Thin -USB-kaiuttimet (valinnaiset)
Virtalaitteet	240 W, 92 %n hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Suojaus	HP:n solderoidunkansilukko ja kannen (SFF) tunnistin (valinnainen); HP Business PC Security -lukkosarja (valinnainen); HP UltraSlim -kaapelilukkosarja (valinnainen)
Ohjelmisto	HP Performance Advisor; HP Client Security; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; HP ProtectTools Security (saatavilla määritettävänä vaihtoehtona); PDF Complete -yrittäjäversio; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); Osta Office
Mitat	33,7×38,4×10 cm Työpöydän vakiosuunta
Paino	Paino alkaen 7,2 kg Tarkka paino riippuu kokoonpanosta
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröidyt määritykset käytettävissä
Ympäristösertifiointi	vähähälogeeni.
Takuu	3-vuoden HP tuki asiakkaan tiloissa 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.

Pienikokoinen HP Z230 -työasema

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

Pienikokoinen HP Z230 -työasema

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, piirilevysarja, 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 Valinnaiset ominaisuudet myydään erikseen tai lisäominaisuutena

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/>

