



Pienikokoinen HP Z200 -työasema

Pieni koko, paljon vastinetta rahalle ja vakaata suorituskykyä sovelluksiin

Tämä yllättävän näppärä ja dynaaminen HP Z200 pienikokoinen (SFF) työasema tarjoaa työaseman suorituskykyä koossa, joka on lähes kolmasosa Z200 -minitornista. Erityisesti täysiä työpöytiä, työtiloja ja ahtaita paikkoja varten suunniteltu HP Z200 SFF todistaa, ettei tehon tarvitse näkyä koossa.



HP suosittelee Windows® 7 -käyttöjärjestelmää.

Innovaatio joka muuttaa työskentelytapasi

HP Z200 SFF pakkaa työaseman suorituskyvyn ja luotettavuuden sulavaan, edulliseen muotoon, joka on optimoitu energiatehokkaaksi. Edistynyttä työasematekniikkaa ei enää rajoita työpöytätila. Käytä tila tehokkaasti todella pienellä rakenteella, jota voidaan käyttää pöytäkoneena tai tornina. HP Z200 SFF tarjoaa kätevät etupaneelin USB-portit sekä ilman työkaluja avattavan kotelon, jota on helppo huoltaa. Valitse laajasta valikoimasta ammattitason tekniikoita, kuten edullinen tallennustila, kustannustehokkaat integroidut sekä ammattitasoiset 2D- ja perustason 3D-grafiikat, sekä jopa 16 Gt DDR3 ECC -muistia ^{1, 2}.

Tehokkuuden avulla saat enemmän tuloksia joka minuutti

Tarjoamalla uusinta Intel®-tekniikkaa, kuten kaksiytimiset Intel® Core™ i3- ja i5- tai neliytimiset Intel® Xeon® -prosessorit ^{3, 4, 5}, HP Z200 SFF edustaa koko järjestelmän suorituskykysuunnittelua, joka optimoi prosessorin, näytönohjaimen, käyttöjärjestelmän ja ohjelmiston yhdeksi kokonaisuudeksi, jolla saat maksimoitua sijoituksesi. Hienoviritä ja optimoi työasemasi suorituskyky helposti HP:n ainutlaatuisella Performance Advisor -ohjelmistolla. Säästä energiaa HP:n vähiten virtaa kuluttavalla työasemalla koskaan ⁶. ENERGY STAR® v5 -hyväksytyt kokoonpanot saatavilla

HP:n legendaarista laatua

HP:n työasemat ovat syvällisen testauksen, kurinalaisen suunnittelun ja laadunvarmistuksen tulosta, ja niiden avulla säilytät jatkuvasti tuottavuutesi. Ole huoletta. HP-työasemat on suunniteltu, testattu ja sertifioitu niiden ammattisovellusten ja ohjelmistotoimittajien kanssa, jotka ovat kriittisiä omalle työllesi. Vaivaton valinta, käyttö, suojaus ja siirtyminen HP Total Caren henkilökohtaisen palvelun, kätevien työkalujen ja luotettavien palveluiden ansiosta.



TEKNISET TIEDOT

Koko	Pienikokoinen
Käyttöjärjestelmä	Aito Windows® 7 Professional 64-bittinen Aito Windows® 7 Professional 64-bittinen Aito Windows® 7 Ultimate (64-bittinen) HP Installer Kit for Linux Novell Suse SLED 11 Linux Red Hat Enterprise Linux WS 5 (vain pakettitoimitus) HP:n Linux-asennusarja sisältää ohjaimet Red Hat Enterprise Linux WS 5:n 32- ja 64-bittiselle versioille sekä 64-bittiselle Novell SLED 11:lle
Proessori	Intel® Core™ i7-880 -suoritin (3,06 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i7-870 -suoritin (2,93 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i5-760 -suoritin (2,80 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i5-680 -suoritin (3,60 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i5-670 -suoritin (3,46 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i5-660 -suoritin (3,33 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i5-650 -suoritin (3,20 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i3-560 -suoritin (3,33 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i3-550 -suoritin (3,20 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Intel® Core™ i3-540 -suoritin (3,06 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X3480 -suoritin (3,06 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X3470 -suoritin (2,93 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X3450 -suoritin (2,66 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X3440 -suoritin (2,53 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X3430 -suoritin (2,40 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Kahden ytimen Intel® Pentium® G6950 -suoritin (2,80 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti)
Piirisarja	Intel® PCH 3450
Muisti	Muisti kahden kanavan kokoonpanossa, 2 DIMM-muistimoduulia kanavaa kohti. Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä tai Linux-käyttöjärjestelmä. 32-bittisissä Windows-järjestelmissä yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä.
Sisäinen tallennustila	SATA (7 200 k/min) 160 Gt enintään 1 Tt SATA (10 000 kierr./min) 160 Gt enintään 300 Gt SATA:n yksitilainen asema enintään 160 Gt Sisäinen SATA 3,0 Gt/s RAID 0- ja 1-tuella. Vaatii identtiset kiintolevyasemat (nopeus, tilavuus, liitäntä).
Asemavaihtoehdot	DVD-asema; DVD+/-RW Dual-Layer SuperMulti -asema; Kirjoitettava Blu-Ray-asema
Näyttöominaisuudet	Integroitu Intel® HD Graphics Ammattitason 2D-ohjain, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 Mt); NVIDIA NVS 300 (512 Mt) Perustason 3D-ohjain, NVIDIA Quadro FX380 (256 Mt); ATI FirePro V3800 (512 Mt); NVIDIA Quadro 600 (1 Gt) Kaikki kortit ovat PCIe-kortteja.
Ääni	Sisäinen High Definition Realtek ALC261 -äänikortti; valinnaisena HP Thin -kaiuttimet, jotka saavat virran USB-portista
Tietoliikenne	Sisäinen Intel 82578 DM PCIe LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (valinnainen); Intel Gigabit CT Desktop (valinnainen)
Portit ja liittimet	10 USB 2.0 -paikkaa; 1 IEEE 1394; 1 IEEE 1394 (valinnainen); 1 mikrofoni; 1 kuulokelähtö; 1 äänitulo; 2 äänilähtö; 1 RJ-45; 1 sarjaportti; 1 sarjaportti (lisävaruste); 1 rinnakkaisportti (lisävaruste); 2 PS/2 -liitäntää; 1 muistikortinlukija 22 eri mallille (lisävaruste) 4 sisäistä USB 2.0 -porttia saatavana kahden 9-nastaisen liittimen kautta. 1 VGA- ja 1 DisplayPort -lähtö Intel HD -näytönohjaimelta vain kaksiydinprosessoreissa. Ääniportit voidaan osoittaa toimimaan linjaisäänimenoina, linjalähtöinä, mikrofon- tai kuulokeliitäntöinä.
Syöttölaite	PS/2-vakionäppäimistö; USB-vakionäppäimistö; USB Smart Card -näppäimistö optinen PS/2-vierityshiiri; kaksipainikkeinen optinen USB-vierityshiiri; kolmpainikkeinen optinen USB-hiiri; USB SpaceExplorer; USB-laservierityshiiri
Näytöt	HP LP1965 48,3 cm:n (19") LCD-näyttö, HP LP2065 50,8 cm:n (20") LCD-näyttö, HP LP2275w 55,9 cm:n (22") laajakuva-LCD-näyttö, HP LP2475w 61 cm:n (24") laajakuva-LCD-näyttö, HP DreamColor LP2480zx -ammattinäyttö, lävistäjälähtään 61 cm:n (24") laajakuva, HP LP3065 76,2 cm:n (30") laajakuva-LCD-näyttö, HP ZR22w 54,6 cm:n (21,5") S-IPS-LCD-näyttö ja HP ZR24w 61 cm:n (24") S-IPS-LCD-näyttö
Suojaus	Valinnainen turvaakseli Kensington-lukolla; HP Solenoid- kansilukko ja kannen tunnistin
Mitat	33,8 x 38,1 x 10 cm Työpöydän vakiosuunta
Paino	Peruspaino 7,6 kg
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	Saatavilla ENERGY STAR® 5.0 -hyväksynnällä varustettuja kokoonpanoja, EPEAT®-rekisteröity soveltuvuuden/tuen mukaan. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta www.epeat.net .
Virta	240 W:n 89-prosenttisen tehokas laaja-alainen, aktiivinen PFC (Power Factor Correction) -tekniikka
Laajennusratkaisut	1 PCIe Gen2 x16 mekaaninen (x16 sähköinen); 1 PCIe Gen1 x16 mekaaninen (x4 sähköinen); 1 PCIe Gen1 x1 mekaaninen (x1 sähköinen); 1 PCI; 1 22-in-1-tallennusvälineinen lukulaite (lisäv.); Kaikki paikat ovat täyskorkeita. PCIe Gen2 -näytönohjainpaikka. Yksi 13,3 cm (5,25"); Yksi 8,9 cm (3,5"); Yksi 8,9 cm (3,5")
Takuu	Maailmanlaajuinen osat ja työn asiakkaan tiloissa seuraavan arkipäivän aikana kattava 3 vuoden takuu Takuuehdot saattavat vaihdella, tietyin rajoituksin

¹ Jokainen prosessori tukee jopa kolmea DDR3-muistikanavaa. Täysi suorituskyky edellyttää, että jokaisessa kanavassa on ainakin 1 DIMM

² Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä tai Linux. 32-bittisissä Windows-järjestelmissä yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä

³ Kahden ja neljän ytimen suorittimet tehostavat monisäikeisten ohjelmistotuotteiden ja laitteiston tunnistavien moniohjainten suorituskykyä. Jotkin toiminnot voivat edellyttää jotain tiettyä käyttöjärjestelmää kaikkia asiakkaita tai ohjelmistoja ei välttämättä hyödy näiden teknikoiden käytöstä

⁴ Intelin numerointi ei ole merkki suorituskyvystä

⁵ 64-bittinen tietojenkäsittely Intel-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jossa on suoritin, piirisarja, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset, jotka tukevat Intel 64 -tekniikkaa. Prosessorit eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen toiminta) ilman Intel 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/info/em64t>

⁶ Laskelma ja vertailu tehty Yhdysvaltain ympäristövirasto EPA:n Total Energy Consumption (TEC) -yhtälöllä

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tämän julkaisun tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakua. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimintakäytännöistä virheistä tai puutteista.

Järjestelmät saattavat vaatia päivityksiä ja/tai erikseen ostettavia laitteita voidakseen hyödyntää täysin Windows 7:n ominaisuuksia. Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows 7:n versioissa. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.microsoft.com/windows/windows7/>. Windows 7 Professional -levy voi sisältää myös toimitukseen tulevia päivityksiä varten. Päivitys edellyttää, että loppukäyttäjä on yritys (hallinnolliset elimet ja oppilaitokset mukaan lukien), jonka odotetaan tilaavan vuosittain vähintään 25 asiakasjärjestelmää samalla asiakasprofiililla.

Intel, Xeon ja QuickPath ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Windows Vista® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

4AA1-0729FIE. Syyskuu 2011



Lisävarusteet ja palvelut

SkyRoom-vakiovarustelaitteistosarja



SkyRoom-vakiovarustelaitteistosarja.

Tuotenumero: NG855AA

ATI FirePro V3800
-näytönohjain, 512 Mt



Tämä aloitustason työasemaratkaisu sisältää 512 Mt:n GDDR3-kuvapuskurimuistin ja sopii työskentelyyn suurten mallien ja monimutkaisten tietomäärien kanssa. 30-bittinen näyttövyöly tarjoaa tarkan värintoiston ja ylivoimaisen kuvanlaadun. ATI FirePro V3800 perustuu uuden sukupolven grafiikkaprosessoriin, jossa on 400 Stream-prosessoria. Sen tehokas rinnakkainen prosessointiarkkitehtuuri optimoi tiedonsiirron ohjaamalla grafiikkatehot sinne, missä niitä tarvitaan. Tietojenkäsittelyn resurssien älykäs hallinta parantaa grafiikkaprosessorin hyödyntämistä, minkä ansiosta monimutkaisia malleja voi kuvantaa reaaliaikaisesti ja animoinnin kuvatiheys paranee.

Tuotenumero: WL048AA

HP SpacePilot Pro USB 3D
-syöttölaite



3D-työskentely on helpompaa ja tehokkaampaa HP SpacePilot Intelligent Controller -syöttölaiteella, jossa yhdistyvät hienostunut määritysteknologia, esiin tulevat pikanäppäimet ja ergonominen muotoilu, joiden ansiosta hallitset kolmiulotteisia malleja ja työskentelet nopeammin kuin uskotkaan. Ohjainta voi liikuttaa vaistonvaraisesti eri suuntiin, ja laite vastaa välittömästi. SpacePilot sisältää myös 21 pikapainiketta, jotka parantavat tehokkuutta ja tekevät työskentelystä mukavampaa ilman pelkän näppäimistön ja hiiren käytön tuomaa epäkäytännöllisyyttä.

Tuotenumero: WH343AA

HP 16X SATA DVD-ROM JB
-asema



HP:n SATA DVD-asema tarjoaa jopa 8,5 Gt tallennustilaa (kaksikerroksista) levyä kohti. Se lukee kaikkia yleisiä DVD-tyyppejä enimmäisnopeudella 21 600 kt/s tai CD-levyjä nopeudella 6 000 kt/s. Se tukee sekä yksi- että kaksikerroksisia DVD-levyjä.

Tuotenumero: AR629AA

HP:n 3 vuoden laitteistotuki, seuraavana arkipäivänä asiakkaan toimipisteessä, viallisen tallennusvälineen tietojen säilytys lukuun ottamatta ulkoista näyttöä



Säilytä vialliset tallennusvälineet niin, että tiedot pysyvät turvassa. Saat HP:ltä laadukasta tukea paikan päällä ja etänä.

Tuotenumero: UE342E

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/eur/hpoptions

Varmista tietokoneen mahdollisimman tehokas toiminta käyttämällä HP Support Assistant -sovellusta, joka on saatavissa osoitteesta www.hp.eu/supportassistant