



HP Z200 -työasema

Edullinen ja suorituskykyinen perustason työasema



Virtasyöppö? Tarvitsetko työasematasoista järjestelmää, mutta budjettisi riittää vain tavalliseen tietokoneeseen? Laajennetulla muistilla, grafiikkaominaisuuksilla ja tallennuskapasiteetilla, sertifioituilla sovelluksilla, seuraavan sukupolven suorittimilla sekä HP SkyRoom- ja HP Performance Advisor -ohjelmilla varustettu HP Z200 Workstation tuo työasematasoisen tuottavuuden kaikkien ulottuville.

HP suosittelee Windows® 7 -käyttöjärjestelmää.

Innovaatio joka muuttaa työskentelytapasi

HP Z200 on HP Workstation -perheen kuopus. Vaikka se vastaa hinnaltaan perinteistä pöytätietokonetta, teho- ja tuottavuusominaisuuksiltaan se on työaseman veroinen. Sisäisiin ja ulkoisiin komponentteihin pääsee helposti käsiksi, koska kotelon avaamiseen ei tarvita työkaluja. Kätevät etupaneelin FireWire®- ja USB-portit. Laaja valikoima grafiikkavaihtoehtoja, kuten HP:n integroidut grafiikkaominaisuudet ja NVIDIA:n ja ATI:n 2D-/3D-vaihtoehdot.

Tehokkuuden avulla saat enemmän tuloksia joka minuutti

HP Z200 optimoi suorittimen, muistin, grafiikan, käyttöjärjestelmän ja ohjelmistojen toiminnan yhdessä. Tehokas suorituskyky sisäisellä muistiohjaimella ja kahden ytimen Intel® Core™ -suorittimella tai neljän ytimen Intel Xeon® -suorittimella ^{1, 2, 3}. Paranna työaseman suorituskykyä ja ylläpidä asemia, käyttöjärjestelmiä ja sovelluksia HP Performance Advisor -ohjelmiston avulla. Valmiina tulevaisuuteen: PCIe-liitäntä, FireWire-liitäntä ja uljaat 11 USB-liitäntää sekä laaja valikoima SATA-, eSATA- ja tallennuspaikkoja, valinnainen 22 mediakortin lukija ja valinnainen optinen, kirjoittava HP Blue Laser -asema ⁴. Säästä energiaa: ENERGY STAR® 5.0 -hyväksyntä, 89-prosenttisen tehokkaat verkkolaitteet ja HP WattSaver -tekniikka. Kun tekniikka aktivoidaan, virrankulutus on alle 1 W virta katkaistuna.

Luotettavuutta ja laatua

Perusteellinen suunnittelu, testaus ja laadunvalvonta takaavat, että järjestelmä pysyy käytettävissä ja tuottavuus korkeana. Luotettavat yritystason tekniikat edullisesti. Sisältää ECC-muistin, joka auttaa

pitämään tiedot suojattuina ja järjestelmän käytettävyyden hyvänä. Läheinen yhteistyö ohjelmistotoimittajien kanssa varmistaa, että HP:n työasemat ovat täysin sertifioituja ja optimoituja sovelluksiasi varten. Säilytä kuvan vakaus. Tehosta sertifiointiprosesseja ja suorita sulava siirtyminen vuosien elinkaaren avulla. Vaivatonta valintaa, käyttöä, suojausta ja siirtymistä - HP Total Caren henkilökohtainen palvelu, kätevät työkalut ja luotettavat palvelut.



TEKNISET TIEDOT

Koko	Muunneltava minitorni
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 HP:n Linux-asennusarjaan kuuluu ohjaimet Red Hat Enterprise Linux WS 4:n ja WS 5:n sekä 32- että 64-bittiselle versiolle
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); Kahden ytimen Intel® Celeron® G1101 -suoritin (2,26 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti)
Piirisarja	Intel® PCH 3450
Muisti	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 1,5 Tt SATA:n yksitilainen asema enintään Sisäinen SATA-asema RAID 0, 1, 5 -tuella. Vaatii identtiset kiintolevyasemat (nopeus, tilavuus, liitäntä).
Asemavaihtoehdot	DVD-asema; DVD+/-RW Dual-Layer SuperMulti -asema; Kirjoittava 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 400 (512 Mt); ATI FirePro V3800 (512 Mt); ATI FirePro V4800 (1 Gt); NVIDIA Quadro FX580 (512 Mt); NVIDIA Quadro 600 (1 Gt) Keskitalon 3D-ohjain, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 Mt); ATI FirePro V5800 (1 Gt); NVIDIA Quadro 2000 (1 Gt) Kaikki kortit ovat PCIe-kortteja
Ääni	Sisäinen High Definition Realtek ALC262 -äänikortti; valinnainen Creative X-Fi Titanium PCIe -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	8 USB 2.0 -paikkaa; 1 IEEE 1394 (valinnainen); 2 mikrofoni- ja 2 äänituloa; 2 äänilähtöä; 1 RJ-45; 1 sarja (valinnainen); 2 x PS/2 5 sisäistä USB 2.0 -paikkaa, 2 x erillinen 2/5 ja 1 x 1x5-otsikka
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 SpacePilot; 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, lävistäjälteään 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 (kaikki tuotteet myydään erikseen)
Mitat	45,43 x 44,76 x 17,78 cm
Paino	Peruspaino 10,7 kg
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	Saatavilla ENERGY STAR® -hyväksynnällä varustettuja kokoonpanoja, EPEAT®-rekisteröity soveltuvuuden/tuen mukaan. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta www.epeat.net .
Virta	320 W:n 89-prosenttisen tehokas laaja-alainen, aktiivinen PFC (Power Factor Correction) -tekniikka
Laajennusratkaisut	1 PCIe Gen1 x1 mekaaninen (x1 sähköinen); 1 PCIe Gen2 x16 mekaaninen (x16 sähköinen); 1 PCIe Gen1 x4 mekaaninen (x1 sähköinen); 1 PCIe Gen1 x16 mekaaninen (x4 sähköinen); 3 PCI-paikkaa (täyskork./-pitkä); 1 22-in-1-tallennusvälinen lukulaite (lisäv.); 3 - 13,3 cm (5,25"); 3 - 8,9 cm (3,5")
Takuu	Maailmanlaajuisen osat ja työn asiakkaan tiloissa seuraavan arkipäivän aikana kattava 3 vuoden takuu Takuuehdot saattavat vaihdella, tietyin rajoituksin

¹ Kahden ja neljän ytimen suorittimet tehostavat monisäikeisten ohjelmistotuotteiden ja laitteiston tunnistavien moniajo käyttöjärjestelmien suorituskykyä. Jotkin toiminnot voivat edellyttää jotain tiettyä käyttöjärjestelmää
Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy näiden tekniikoiden käytöstä

² 64-bittinen tietojenkäsittely Intel-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jonka suoritin, piirisarja, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset tukevat Intel® 64 -arkkitehtuuria. Suorittimet eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen) ilman Intel 64 yhteensopivaa BIOSia. Suorituskyky vaihtelee laitekokoajan ja ohjelmistomääritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/info/em64t>

³ Intelin numerointi ei ole merkki suorituskyvystä

⁴ Todellinen nopeus saattaa vaihdella. Ei oikeuta kaupallisten DVD-elokuvien tai muiden tekijänoikeuslakien suojaamien materiaalien kopiointiin. Tarkoitettu alkuperäisten materiaalien luomiseen ja tallentamiseen sekä muihin laillisin käyttöä tarkoituksiin. Kaksikerroksisille levyille voi tallentaa enemmän tietoja kuin yksikerroksisille. Tässä asemassa poltetut kaksikerroksiset levyt eivät ehkä ole yhteensopivia monien markkinoilla olevien yksikerroksisten DVD-asemien ja soittimien kanssa. Blu-Ray on uusi formaatti, joka sisältää uutta tekniikkaa. Näin ollen tuotetta käytettäessä saattaa ilmetä tiettyjä ongelmia, jotka koskevat levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuuksia ja/tai suorituskykyä. Tämä ei kuitenkaan merkitse sitä, että tuote olisi viallinen. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä. Jotta tiettyjä Blu-ray-kappaleita voidaan soittaa, ne saattavat tarvita digitaalisen DVI- tai HDMI-yhteyden. Lisäksi näyttö saattaa tarvita HDCP-tuen. HD-DVD-elokuvia ei voida toistaa tällä kannettavalla.

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 toimittamisesta virheistä tai puutteista. Järjestelmät saattavat vaatia päivitettyä 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 sisältyä myös toimitukseen tulevia päivityksiä varten. Päivitys edellyttää, että loppukäyttäjällä 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 Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Windows Vista® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.



Lisävarusteet ja palvelut

ATI FirePro V5700 PCIe
-näytönohjain, 512 Mt



Esittelyssä AMD:n ATI FirePro™ V5700 -työasemanäytönohjain. Tämä keskitason työasematkaisu 512 Mt:n näyttömuistilla on yksi ensimmäisiä tarjolla olevia kolmiulotteisia työasemanäytönohjaimia, jossa on kaksi DisplayPort-lähtöä. Täysi 30 bitin näyttöväylä tuottaa yli miljardi väriä (10 bittiä RGB-komponenttia kohti). ATI FirePro V5700 sopii parhaiten sovelluksiin, joissa tarvitaan tarkkaa väritoistoa ja huipputason näyttölaatua.

Tuotenumero: FY947AA

NVIDIA Quadro FX1800
-PCIe-näytönohjain, 768 Mt



Suosittu ja edullinen, ammattikäyttöön tarkoitettu NVIDIA® Quadro® FX 1800 -näytönohjain näyttää tietä energiatehokkuudellaan ja monipuolisilla ominaisuuksillaan.

Tuotenumero: FY946AA

HP:n 2 Gt:n (1 x 2 Gt)
DDR2-1 333 MHz:n ECC
DIMM



Muistin päivittäminen on kustannustehokas tapa parantaa järjestelmän suorituskykyä, jos riittämätön muisti ja kovalevysivutus hidastavat sovelluksiasi.

Tuotenumero: FX699AA

HP:n 500 Gt:n
SATA-kiintolevy, 3,0 Gb/s,
NCCQ, 7 200 k/min



Serial ATA -kiintolevyasemat maksimoivat HP-työasemien suorituskyvyn tekniikoilla, jotka täyttävät lisääntyvät tallennustarpeesi. Nämä 500 Gt:n asemat tarjoavat kaiken tarvitsemasi kapasiteetin, luotettavuuden ja suorituskyvyn.

Tuotenumero: PV943A

HP SkyRoomin web-kameran
ja työpöydän äänisarja



The HP SkyRoom -lisälaitesarjan tasokas web-kamera, USB:stä virtansa saavat kaiuttimet ja pöytämikrofoni täydentävät HP SkyRoom -ratkaisua ja tuottavat todellisen kaltaisen visuaalisen yhteistyökokemuksen. Tämän sarjan avulla kaksi tai useampia käyttäjiä samasta paikasta voi osallistua SkyRoom-istuntoon. Oletpa sitten pienessä kokoushuoneessa tai toimistoympäristössä, tämä SkyRoom-lisävarustesarja tarjoaa visuaalisen yhteistyön aloittamiseen tarvittavat ääni- ja kuvakomponentit.

Tuotenumero: WF819AA

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