



HP:n Z600 -työasema

Täysi tietojenkäsittelyteho pienessä tilassa

HP Z600 pakkaa kahdentoista ytimen tietojenkäsittely- ja visualisointitehon pieneen ja hiljaiseen tehotyöasemaan, joka on oikea valinta silloin, kun jokaisella senttimetrillä, watilla ja desibelillä on merkitystä.



HP suosittelee Windows® 7 -käyttöjärjestelmää.

Valmistettu tehokkaaksi: HP Z600 optimoi prosessorin, muistin, grafiikan, käyttöjärjestelmän ja ohjelmistotekniikan yhteistyön tarjotakseen massiivisen, koko järjestelmän tietojenkäsittelytehon.

Uusi virtaviivainen teollinen muotoilu: esimerkiksi harjattu alumiini, kiinteät kahvat ja visuaalisesti langaton suunnittelu ovat muotoilun uusia ominaisuuksia, jotka vähentävät melua ja parantavat huollettavuutta sekä energiatehokkuutta.

Suunniteltu ympäristö mielessä: voit minimoida sähkö- ja jäähdytyskustannukset ENERGY STAR® -hyväksytyillä järjestelmillä, joihin kuuluvat 85-prosenttisesti tehokkaat virtalaitteet sekä HP:n kehittämä virtaa säästävä ominaisuus, joka alentaa energiankulutusta, kun laite ei ole käytössä.

Vallankumouksellinen arkkitehtuuri: uuden Intel® QuickPath -yhteiskäyttöarkkitehtuurin ja uusien Intel® Xeon® -prosessorien (sisältävät kiinteät muistiohjaimet) ¹ ansiosta voit vastata suuriin haasteisiin nopeasti ja prosessoida useampia tehtäviä ja säikeitä rinnakkain.

Pienikokoinen ja huomaamaton: paranna työtilaasi HP:n hiljaisimmalla työasemalla, joka on suunniteltu tiloiltaan pieniin ympäristöihin.

Verrattoman helppo huoltaa: ilman työkaluja avattava kotelo sekä siisti ja virtaviivainen sisäsuunnittelu mahdollistavat osien lisäämisen tai vaihtamisen muutamassa sekunnissa.



TEKNISET TIEDOT

Koko	Minitori, telineasennus
Käyttöjärjestelmä	Aito Windows® 7 Professional 32 Aito Windows® 7 Professional 64 Aito Windows® 7 Ultimate 64 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (vain pakettitoimitus) HP Installer Kit for Linux HP:n Linux-asennusarja sisältää ohjaimet Red Hat Enterprise Linux WS4:n ja WS5:n 32- ja 64-bitiselle versioille. Red Hat Enterprise Linux WS5: Ohjelmistoa ei ole ladattu kiintolevyille. Uusimman version lataamiseen käytettävä URL-osoite ja käyttöoikeustunnus ovat mukana pakkauksessa.
Proessori	Kuuden ytimen Intel® Xeon® X5675 -suoritin (3,06 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Kuuden ytimen Intel® Xeon® X5670 -suoritin (2,93 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Kuuden ytimen Intel® Xeon® X5660 -suoritin (2,80 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X5672 -suoritin (3,20 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Kuuden ytimen Intel® Xeon® X5650 -suoritin (2,66 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Kuuden ytimen Intel® Xeon® E5649 -suoritin (2,53 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Kuuden ytimen Intel® Xeon® E5645 -suoritin (2,40 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® X5667 -suoritin (3,06 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 333 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5647 -suoritin (2,93 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5640 -suoritin (2,66 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5630 -suoritin (2,53 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5620 -suoritin (2,40 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5607 -suoritin (2,26 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5606 -suoritin (2,13 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 1 066 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5507 -suoritin (2,26 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 800 MHz:n muisti); Neljän ytimen Intel® Xeon® E5506 -suoritin (2,13 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 800 MHz:n muisti)
Piirisarja	Intel® 5520
Muisti	Puskuroimattomat 1 333 MHz:n DDR3 ECC DIMM:t
Sisäinen tallennustila	SATA (7 200 kierr./min) 160 Gt enintään 2 Tt SATA (10 000 kierr./min) 160 Gt enintään 300 Gt SAS (15 000 kierr./min) 300 Gt enintään 600 Gt SATA:n yksitilainen asema enintään Sisäinen SATA, 3 Gt/s, RAID 0-, 1-, 10- ja 5-tuki. 4-porttinen LSI 3041E SAS, 3 Gt/s, RAID (lisävaruste); 8-porttinen LSI 8888ELP SAS RAID (lisävaruste); 4-porttinen LSI 9212 SAS, 6 Gt/s, RAID (lisävaruste); LSI MegaRAID 9260-8i SAS, 6Gt/s, ROC RAID
Asemavaihtoehdot	HP SATA -DVD-ROM-asema, HP SATA -DVD+-RW-asema, kelkaton HP SATA -DVD+-RW-asema, tallentava HP SATA -Blu-Ray-asema
Näyttöominaisuudet	Ammattitason 2D-ohjain, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 Mt); NVIDIA Quadro NVS 450 (512 Mt); NVIDIA NVS 300 (512 Mt); AMD FirePro 2270 (512 Mt) Perustason 3D-ohjain, NVIDIA Quadro FX380 (256 Mt); NVIDIA Quadro FX580 (512 Mt); NVIDIA Quadro 600 (1 Gt); ATI FirePro V3800 (512 Mt); ATI FirePro V4800 (1 Gt); NVIDIA Quadro 400 (512 Mt) Keskitason 3D, NVIDIA Quadro FX1800 (768 Mt); NVIDIA Quadro 2000 (1 Gt); ATI FirePro V5800 (1 Gt) Huipputasoinen 3D, NVIDIA Quadro FX3800 (1 Gt); NVIDIA Quadro 4000 (2 Gt); NVIDIA Quadro FX4800 (1,5 Gt); NVIDIA Quadro 5000 (2,5 Gt)
Ääni	Sisäinen High Definition Realtek ALC262 Audio, valinnainen Creative X-Fi Titanium PCIe -äänikortti, valinnaiset USB:stä virran saavat HP Thin -kaiuttimet
Tietoliikenne	Sisäinen Broadcom 5764 10/100/1000 PCIe -lähiverkko, valinnainen Broadcom-verkkokortti, valinnainen Intel-verkkokortti
Portit ja liittimet	9 USB 2.0 -porttia; 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 kuulokelähtö; 1 RJ-45-liitin sisäiseen Gigabit-verkkokorttiin; 2 mikrofonitulo; 2 x PS/2; 1 sarja (lisävaruste); 1 IEEE 1394a; 1 22-in-1-tallennusvälineen lukulaite (lisävaruste) 3 sisäistä USB 2.0 -liitintä
Syöttölaite	HP:n vakionäppäimistö (USB or PS/2) tai USB Smart Card -näppäimistö Kahden painikkeen vierittävä, optinen USB-hiiri, kolmen painikkeen optinen USB-hiiri, USB SpaceExplorer, USB SpacePilot tai vierittävä USB-laserhiiri
Näytöt	HP:n 19 tuuman LP1965-näyttö, HP:n 20 tuuman LP2065-näyttö, HP:n 22 tuuman LP2275w-laajakuvanäyttö, HP:n 24 tuuman LP2475w-laajakuvanäyttö, HP DreamColor LP2480zx -ammattinäyttö (24 tuuman laajakuva), HP:n 30 tuuman LP3065-laajakuvanäyttö (kaikki myydään erikseen)
Suojaus	HP Solenoid -kansilukko ja -kansitunnistin, valinnainen turvakaapeli Kensington-lukolla, valinnainen HP Solenoid -lukko
Mitat	16,53 x 44 x 44,51 cm
Paino	Peruspaino 14,4 kg
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	Saatavilla ENERGY STAR® -hyväksynnällä varustettuja kokoonpanoja, EPEAT®-rekisteröity soveltuvuuden/tuen mukaan. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta www.epeat.net
Virta	650 W:n laaja-alainen, aktiivinen PFC (Power Factor Correction) -tekniikka, 85-prosenttisesti tehokas virtalaite
Laajennusratkaisut	2 PCI Express Gen2 x16, 1 PCI Express Gen2 (x8 mekaanisesti, x4 sähköisesti), 1 PCI Express Gen1 (x8 mekaanisesti, x4 sähköisesti), 2 PCI; 1 22-in-1-tallennusvälineen lukulaite (lisäv.) 2 ulk. 5,25" laitepaikkaa2 sisäistä 3,5 tuuman laitepaikkaa (muuntimella enintään 3)
Takuu	Maailmanlaajuinen osat ja työn asiakkaan tiloissa seuraavan arkipäivän aikana kattava 3 vuoden takuu Takuuehdot saattavat vaihdella, tietyin rajoituksin

¹ Neljän ytimen prosessorit on suunniteltu tehostamaan monisäikeisten ohjelmistotuotteiden ja laitteiston tunnistavien moniajoitettujen järjestelmien suorituskykyä. Jotkin toiminnot voivat edellyttää tiettyä käyttöjärjestelmää. Selvitä yhteensopivuus ohjelmiston valmistajalta. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy näiden tekniikoiden käytöstä. 64-bitittinen tietojenkäsittely Intel-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jossa on prosessori, piirilevyasema, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset, jotka tukevat Intel® 64 -tekniikkaa. Prosessorit eivät toimi (mukaan lukien 32-bitittinen toiminta) ilman Intel 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomäärittelysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/info/em64t.

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.eu/workstations

© 2012 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 toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Xeon ja QuickPath ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Microsoft ja Windows ovat Microsoft-yritysrühmän tavaramerkkejä.

4AA2-4465FIE. Helmikuu 2012



Lisävarusteet ja palvelut

NVIDIA Quadro NVS 450
PCIe -näytönohjain, 512 Mt



Neljä näyttöä tukevan NVIDIA Quadro NVS 450 -PCI-Express-näytönohjaimen (512 Mt) tarjoama suuri näyttöala auttaa liike-elämän ammattilaisia maksimoimaan tuottavuutensa

Tuotenumero: FH519AA

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



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

Tuotenumero: FX698AA

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 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

Työaseman laitteistotuki 3
vuotta, 4 tunnissa
asennuspaikalla, 13x5



Paranna laitteiston käytettävyyttä ja suorituskykyä HP:n täsmällisellä tukipalvelulla asiakkaan tiloissa. Laajenna laitteistotakuun kattavuus täsmällisellä palvelulla avainjärjestelmille ja laitteille.

Tuotenumero: U8303E

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