

HP Z620 -työasema



Monipuolisuus uudelleenmääritelynä pienessä paketissa

Monipuolisempi kuin koskaan aikaisemmin. Jopa 24 erillisen prosessoriytimen ansiosta HP Z620 -työasema sisältää valtavan määrän tietojenkäsittely- ja visualisaatiotehoa hiljaisessa ja pienikokoisessa muodossa. Tämän kaksipaikkaisen järjestelmän avulla parannat tuottavuutta seuraavan sukupolven Intel® Xeon -prosessorien ja usean näytön tuen avulla.



HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Suuret mahdollisuudet. Pienessä koossa.

- Innovatiivisen suunnittelun ansiosta HP Z620 -työasema tarjoaa sinulle lähes äänettömän tietojenkäsittelyratkaisun pienessä koossa, joka sopii täydellisesti ympäristöihin, joissa tilaa on vähän.
- Vaivatonta huoltoa ja päivitystä varten työasemassa on ilman työkaluja avattava kotelo sisäisillä kahvoilla ja ilman työkaluja käytettävä virtalähde.

Vaatimasi suorituskyky.

- Erinomainen järjestelmän suorituskyky pienessä koossa. HP Z620 tarjoaa seuraavan edistysaskelen prosessoritekniikassa ja järjestelmäarkkitehtuurissa. Se asettaa uuden standardin monipuolisuudelle yhden Intel E5-1600 -sarjan Xeon®-prosessorin tai kahden Intel E5-2600 -sarjan Xeon® -prosessorin tuella.
- Jopa 24 ytimen avulla HP Z620 -tehkone tarjoaa kattavan valikoiman prosessoreita, minkä avulla saat enemmän aikaan joka minuutti.
- Tukee enintään 192 Gt uusimman sukupolven järjestelmämuistia, jossa on 12 DIMM-paikkaa ja sisäinen 1866 MHz:n DDR3-muistialijärjestelmä.² Soveltuu monimutkaisille tietosarjoille ja 64-bittisen ympäristön haasteisiin.
- Ota kaikki irti 800 W:n 90-prosenttisen tehokkaasta virtalähteestä, joka sopii erinomaisesti huipputason grafiikalle.
- Muodosta yhteys salamannopeasti 4X USB 3.0 -nopeuksilla HP Z620 -laitteen valinnaisella, erittäin suorituskykyisellä Thunderbolt™ 2.0 -liitännällä³.

Toteuta ideasi nopeammin.

- HP Z620 tarjoaa erittäin laajan valikoiman ammattimaisia NVIDIA- ja AMD-näytönohjaimia – Pro 2D:stä Extreme 3D:hen. Integroitu PCI express Gen3-näytönohjaintekniikka ja kaksinkertaistaa kaistanleveyden kymmeneen ja pois kortista.⁴
- Käytä tehokkaita sovelluksia, mukaan lukien 2D- ja 3D-videot, paikan päällä tai etäyhteyden kautta, HP Remote Graphics -ohjelmistolla⁵.
- Lisää tuottavuutta ja hyödynnä vapautta nähdä ja tehdä enemmän yhdellä kertaa useiden näyttöjen tuella, joissa on huipputarkat resoluutiot.⁶

Muokkaa konettasi.

- Rakenna HP Z620 -työasema haluamallasi tavalla useiden SATA- ja SAS RAID -kokoonpanovaihtoehtojen avulla, jotka tukevat laajaa valikoimaa tehokkaita ja suuren kapasiteetin tallennusratkaisuja.

Täydellistä mielenrauhaa.

- Luotettava, ISV-sertifioitu ja 115 000 tunnin testauksen läpikäynyt HP:n kokonaistestausprosessilla, HP Z620 on luotettava ja valmis yrityskäyttöön.
- Mahdollista koko yrityksen tasainen hallittavuus- ja turvallisuuskehys yhdeltä hallintakonsolilta Intel® vPro™-tekniikalla.⁷
- HP:n työasemat tarjoavat vähähalogeeniset⁸ ja ENERGY STAR® -hyväksytyt kokoonpanot, joilla on tehokas virtalähteen hyötysuhde.
- Sisältää vakiona kolmen vuoden rajoitetun takuun. Voit valita HP Care Pack -palveluvalikoimasta⁹ lisätuen ja laajentaa palvelun.

HP Z620 -työasema Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.



Koko	Minitorni, telineasennus
Käyttöjärjestelmä	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 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) 64-bittinen Windows 7 Professional (saatavilla Windows 8.1 Pro -version muunto-oikeuksien kautta, vain National Academic) 32-bittinen Windows 7 Professional (saatavilla Windows 8.1 Pro -version muunto-oikeuksien kautta, vain National Academic) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit for Linux
Proessorituoteperhe	Intel® Xeon® E5 -suoritin
Suorittimet	Intel® Xeon® E5-2643 -suoritin (3,3 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-2620 -suoritin (2 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-2697 v2 -suoritin (2,7 GHz, 30 Mt:n välimuisti, 12 ydintä); Intel® Xeon® E5-2695 v2 -suoritin (2,4 GHz, 30 Mt:n välimuisti, 10 ydintä); Intel® Xeon® E5-2690 v2 -suoritin (3 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 10 ydintä); Intel® Xeon® E5-2680 v2 -suoritin (2,8 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 10 ydintä); Intel® Xeon® E5-2670 v2 -suoritin (2,5 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 10 ydintä); Intel® Xeon® E5-2667 v2 -suoritin (3,3 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® E5-2660 v2 -suoritin (2,2 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 10 ydintä); Intel® Xeon® E5-2650 v2 -suoritin (2,6 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® E5-2643 v2 -suoritin (3,5 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-2640 v2 -suoritin (2 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® E5-2637 v2 -suoritin (3,5 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-2630 v2 -suoritin (2,6 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-2620 v2 -suoritin (2,1 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-2609 v2 -suoritin (2,5 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-2603 v2 -suoritin (1,8 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-1680 v2 -suoritin (3 GHz, 25 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® E5-1660 v2 -suoritin (3,7 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-1650 v2 -suoritin (3,5 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-1620 v2 -suoritin (3,7 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-1607 v2 -suoritin (3 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-1660 -suoritin (3,3 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-1650 -suoritin (3,2 GHz, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® E5-1620 -suoritin (3,6 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-1607 -suoritin (3 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® E5-1603 -suoritin (2,8 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä)
Piirisarja	Intel® C602
Muistin enimmäismäärä	Enintään 48 Gt:n DDR3-1600 SDRAM, puskuroimaton; 192 Gt:n DDR3-1600 SDRAM, rekisteröity Vakiomuisti - huomautus: Todellinen muistinopeus vaihtelee suorittimen mukaan. Rekisteröityjä ja puskuroimattomia DIMM-muisteja ei saa sekoittaa.
Muistipaikat	Jopa 12 DIMM-paikkaa (8 DIMM-paikkaa emolevyssä, 4 DIMM-paikkaa toisessa prosessorissa ja muistimoduulissa)
Aseman ohjaimet	Sisäinen SATA (6 Gb/s); Sisäinen SATA (3 Gb/s), RAID 0-, 1- ja 10-tuki; LSI 9270-8i SAS ROC RAID -kortti, 6,0 Gt/s (valinnainen); Kahdeksanporttinen LSI 9217-4i4e SAS (6,0 Gb/s), RAID (lisävaruste)
Sisäinen tallennustila	300 Gt Enintään 600 Gt SAS (15 000 kierr./min) 300 Gt Enintään 1,2 Tt SAS (10 000 k./min) 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 256 Gt Enintään 512 Gt HP Z Turbo -asema (PCIe SSD)
Optinen tallennus	SATA-DVD-asema; SATA SuperMulti DVD+/-RW -asema; Kirjoitettava SATA Blu-ray -asema
Sisäiset asemapaikat	Kolme 8,9 cm (3,5")
Ulkoiset asemapaikat	Kolme 13,3 cm (5,25")
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Ammattitason 2D-ohjain: NVIDIA NVS 310 (512 Mt); NVIDIA NVS 315 (1 Gt); NVIDIA NVS 510 (2 Gt) Perustason 3D-ohjain: NVIDIA Quadro 410 (512 Mt); NVIDIA Quadro K600 (1 Gt); AMD FirePro V3900 (1 Gt) Keskitason 3D: NVIDIA Quadro K2000 (2 Gt) Huipputason 3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 Gt); NVIDIA Quadro K5000 (4 Gt); AMD FirePro W7000 (4 Gt); NVIDIA Quadro K6000 (12 Gt) Tehokas grafiikkasuoritin: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
Laajennuspaikat	2 PCIe Gen3 x16 -paikka; 1 PCIe Gen3 x8 -paikka; 1 PCIe Gen2 x8 -paikka; 1 PCIe Gen2 x4 -paikka; 1 PCI; 1 14-in-1-tallennusvälineen lukulaite (lisävaruste)
Portit ja liittimet	4 USB 3.0 -porttia; 5 USB 2.0 -porttia; 2 IEEE 1394a; 2 mikrofoniliitäntä; 1 kuulokeliitäntä; 2 RJ-45; 1 äänen linjatulo; 1 äänen linjalähtö; 1 linjatulo; 2 x PS/2 Yksiporttinen HP Thunderbolt 2 PCIe-kortti (valinnainen); HP IEEE 1394b FireWire -PCIe-kortti (valinnainen); 6 sisäistä USB 2.0 -porttia kolmella erillisellä 2x5-liitäntäpäällä
Tietoliikenne	Sisäinen gigabitin Intel 82579LM -PCIe-ohjain; Gigabitin Broadcom 5761 NetXtreme -verkkokortti (valinnainen); Kaksiporttinen gigabitin HP 361T -PCIe-verkkokortti (valinnainen); Intel Gigabit CT Desktop -verkkokortti (valinnainen); HP X520 10 GbE Dual Port -sovitin (valinnainen); HP 10 GbE SFP + SR-lähetin-vastaanotin (valinnainen); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (valinnainen);
Ääni	Sisäinen High Definition Realtek ALC262
Virtalaitteet	800 watin 90 % hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen PFC
Suojaus	Vajjerilukotuki (vakiona – vajjeri valinnainen); Siirrettävän tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistyksen hallinta (vakiona); Käynnistysallasana (vakiona); Asennusallasana (vakiona); Kensington-vajjerilukko (valinnainen); HP:n solenoidikansilukko ja kannen tunnistin (valinnainen); HP:n solenoidilukko (valinnainen)
Ohjelmisto	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics -ohjelmisto (RGS) V5; HP ProtectTools Security (saatavilla määritettävänä vaihtoehtona); HP Power Assistant; PDF Complete -yrittäjäversio (vain Windows-käyttöjärjestelmille); CyberLink Power2Go; Office Home & Business 2013 (saatavilla määritettävänä vaihtoehtona)
Mitat	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
Paino	Peruspaino 15,5 kg Tarkka paino riippuu kokoonpanosta.
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksytyt kokoonpanot saatavilla
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.

HP Z620 -työasema

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

LED-taustavalaistu 24 tuuman (61 cm) HP ZR2440w -IPS-näyttö



Täysin uudelleen suunniteltu LED-taustavalaistu 24 tuuman (61 cm) HP ZR2440w -IPS-näyttö on 16:10-kuvasuhteen LED-näyttö, jossa on runsaasti uusia ominaisuuksia ja moderni, entistäkin solakampi muoto, joka täydentää erinomaisesti HP Z -työasemia.

Tuotenumero: XW477A4

HP SpacePilot Pro USB 3D -syöttölaite



3D-työskentely on helpompaa ja tehokkaampaa HP SpacePilot Intelligent Controller -syöttölaiteella, jossa yhdistyvät hienostunut määrittelyteknologia, esiin tulevat pikinäppäimet 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 pikinäppäintä, jotka parantavat tehokkuutta ja tekevät työskentelystä mukavampaa ilman pelkän näppäimistön ja hiiren käytön tuomaa epäkäytännöllisyyttä.

Tuotenumero: WH343AA

HP:n 160 Gt:n SATA SSD -asema



Solid State -asemat (SSD:t) ovat saavuttamassa jalansijaa tietotekniikan tallennusmarkkinoilla. Koska niissä ei ole liikkuvia osia, mekaaniset ominaisuudet eivät enää aseta rajoituksia suorituskyvylle. HP:n työasemille tarkoitettut SSD-asemat tarjoavat yleisesti SAS 15k rpm -kiintolevyasemia paremman suorituskyvyn.

Tuotenumero: LZ704AA

NVIDIA Quadro 4000 -näytönohjain 2,0 Gt



Tehosta koko työnkulkua NVIDIA:n High End Quadro 4000 -näytönohjaimella: Jopa viisi kertaa nopeampi 3D-sovellusten toiminta edellisen sukupolven Quadro FX3800 -näytönohjaimen verrattuna; GPGPU-sovellukset toimivat Quadro-laskentayksikköjen ansiosta kahdeksan kertaa nopeammin kuin muilla prosessoreilla. Mullistava Quadro-näytönohjainarkkitehtuuri; Ensimmäinen näytönohjain, jossa mukana skaalautuva geometria ja nopea kaksinkertainen tarkkuus

Tuotenumero: WS095AA

AMD FirePro V5900 -näytönohjain, 2 Gt



Ammattilaatuinen AMD FirePro™ V5900 -näytönohjain tarjoaa hämmästyttävän suorituskyvyn yhden korttipaikan ratkaisussa, mikä tekee siitä täydellisen valinnan ammattilaisille, jotka työskentelevät useiden erilaisten sovellusten, suhteellisen monimutkaisten mallien ja tietojoukkojen ja kehittyneiden visuaalisten tehosteiden kanssa. AMD FirePro V5900 -näytönohjaimessa on 2 Gt GDDR5-muistia, 512 tietovirtaprosessoria ja kolmen samanaikaisesti käytettävän näytön tuki yhdessä näytönohjainkortissa. Sisältää AMD Eyefinity -tekniikan.

Tuotenumero: LS992AA

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

Viestin alaviitteet:

¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä.² Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä tai Linux-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä. 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 ohjelmistomäärittysten mukaan.

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 Thunderbolt on uutta tekniikkaa. Thunderbolt-kaapelin ja Thunderbolt-laitteen (hankittava erikseen) on oltava yhteensopivia Windowsin kanssa. Voit määrittää, onko laitteesi Thunderbolt-sertifioitu Windows-järjestelmään sivulla <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0 on suunnitelmien mukaan saatavilla alkuvuodesta 2014 laajennuskortilla.

⁴ Valinnaiset ominaisuudet myydään erikseen tai lisälaitteina.

⁵ HP Remote Graphics Software edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää sekä internet-yhteyttä.

⁶ Suoritinperustaisen yhdysrakenteisen näytönohjaimen vakiotuki ulkoisille näytöille määräytyy työaseman kokoonpanon mukaan; todellinen tuettujen näyttöjen määrä vaihtelee. Lisänäyttöjen käyttöön on hankittava erillinen näytönohjainratkaisu. Edellytyksenä lisäohdot. Teräväpiirtokuvien katseluun tarvitaan teräväpiirtomateriaalia.

Lue lisää osoitteessawww.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 päivityksetwww.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>. Intel, Xeon ja QuickPath ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

