



## Delovna postaja HP Z200

Zmogljiva začetna delovna postaja po ugodni ceni



**Potrebuje večjo zmogljivost? Potrebuje delovno postajo, a imate omejen proračun? Delovna postaja HP Z200 z naprednim pomnilnikom, grafiko, shranjevanjem, certifikati za aplikacije, procesorji naslednje generacije, storitvama HP SkyRoom in HP Performance Advisor množicam prinaša vrhunsko produktivnost.**

HP priporoča Windows® 7.

### **Inovacije, ki spreminjajo vaš način dela**

HP Z200 je vstopna točka v družino izdelkov HP Workstation, ki ponuja napredno zmogljivost in produktivnost delovnih postaj za ceno, ki je podobna tradicionalnim namiznim računalniškim sistemom.

Preprost dostop – ohišje lahko odprete brez orodja, zunanje naprave pa priključite prek vrat FireWire® in USB na sprednji strani. Velika izbira grafičnih kartic – vgrajene kartice HP ali možnosti 2D/3D izdelovalcev NVIDIA in ATI.

### **Delovanje, ki vam pomaga, da vsako minuto dosežete več**

HP Z200 je izdelan tako, da je delovanje procesorja, pomnilnika, grafike, operacijskih sistemov programske opreme v celoti optimizirano. Hitro delovanje – z vgrajenim kontrolnikom pomnilnika in dvojedrnimi procesorji Intel® Core™ ali štirijedrnimi procesorji Intel Xeon® po vaši izbiri <sup>1</sup>, <sup>2</sup>, <sup>3</sup>. Optimizirajte delovanje svoje delovne postaje – in vzdržujte gonilnike, operacijske sisteme in aplikacije z orodjem HP Performance Advisor. Pripravite se na prihodnost – odločite se za PCIe, FireWire, 11 vmesnikov USB in ležišča SATA, eSATA in ležišča za shranjevanje, izbirni bralnik kartic 22-v-1 in izbirni zapisovalnik Blu-Ray<sup>4</sup>. Prihranite energijo – s standardom ENERGY STAR® 5.0, 89-odstotno učinkovitostjo napajanja in tehnologijo HP WattSaver: če je aktivirana, porabi v izključenem načinu manj kot 1 vat energije.

### **Zanesljiva in legendarna kakovost, ki vzbuja zaupanje**

Zagotovljeno doseganje rezultatov in produktivnost, ki ju omogočajo vrhunski inženiring, testiranje in zagotavljanje kakovosti. Zanesljiva tehnologija po ugodni ceni – vključuje pomnilnik ECC, ki zagotavlja integriteto podatkov in boljše delovanje sistema. Sodelovanje z neodvisnimi ponudniki programske opreme zagotavlja, da so delovne postaje HP popolnoma združljive in optimizirane za vaše aplikacije. Stabilnost stanja – racionalizirajte procese pridobivanja certifikatov in poenostavite prehode z dolgimi življenjskimi cikli. Preprosto izbirajte, uporabljajte, zaščitite in spreminjajte – pri tem vam pomaga osebna zavzetost strokovnjakov storitve HP Total Care, priročna orodja in zanesljive storitve.



## TEHNIČNI PODATKI

<b>Lastnosti oblike</b>	Prilagodljivo ohišje mini stolp
<b>Operacijski sistem</b>	Pristni Windows® 7 Professional 64-bitni Pristni Windows® 7 Professional 64-bitni Pristni Windows® 7 Ultimate 64-bit Komplet HP Installer Kit za Linux Novell Suse SLED 11 Linux HP Installer Kit za Linux vsebuje gonilnike za 32-bitno in 64-bitno različico programa Red Hat Enterprise Linux WS 4 in WS 5
<b>Procesor</b>	Procesor Intel® Core™ i7-880 (3,06 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i7-870 (2,93 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-760 (2,80 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-680 (3,60 GHz, 4 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-670 (3,46 GHz, 4 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-660 (3,33 GHz, 4 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-650 (3,20 GHz, 4 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-550 (3,20 GHz, 4 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-540 (3,06 GHz, 4 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3480 (3,06 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3450 (2,66 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3440 (2,53 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3430 (2,40 GHz, 8 MB predpomnilnika, hitrost 1333 MHz); Procesor Intel® Pentium® Dual-Core G6950 (2,80 GHz, 3 MB predpomnilnika, hitrost 1066 MHz); Procesor Intel® Celeron® Dual-Core G1101 (2,26 GHz, 2 MB predpomnilnika, hitrost 1066 MHz)
<b>Nabor vezij</b>	Intel® PCH 3450
<b>Pomnilnik</b>	Za največjo zmogljivost pomnilnika je potreben 64-bitni operacijski sistem Windows ali Linux. Pri 32-bitnih operacijskih sistemih Windows pomnilnik, večji od 3 GB, morda ne bo na voljo zaradi zahtev sistemskih virov.
<b>Notranji pomnilnik</b>	SATA (7200 obr/min) 160 GB največ 1,5 TB Pogon SATA Solid State Drive največ Vgrajen vmesnik SATA z možnostjo RAID 0, 1, 5. Zahteva enake trde diske (hitrosti, zmogljivost, vmesnik).
<b>Izmenljivi nosilec podatkov</b>	DVD-ROM; Dvoslojni pogon DVD+/-RW SuperMulti; Zapisovalnik Blu-Ray
<b>Grafika</b>	Vgrajena grafika Intel® HD 2D profesionalna grafična kartica, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA NVS 300 (512 MB) Začetna 3D grafična kartica, NVIDIA Quadro 400 (512 MB); ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro FX580 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 3D kartica srednjega razreda; NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB); ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Vse kartice so PCIe
<b>Zvočna kartica</b>	Vgrajena zvočna kartica Realtek ALC262 High Definition; izbirna zvočna kartica Creative X-Fi Titanium PCIe; izbirni tanki zvočniki HP z napajanjem prek USB
<b>Komunikacije</b>	Vgrajen Intel 82578 DM PCIe LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (po izbiri); Omrežni vmesnik Intel Gigabit CT (po izbiri)
<b>Vrata in priključki</b>	8 vrat USB 2.0; 1 IEEE 1394 (po izbiri); 2 vhoda za mikrofon; 1 vhod za zvok; 2 izhoda za zvok; 1 priključek RJ-45; zaporedni (po izbiri); 2 PS/2 5 notranjih vrat USB 2.0 na voljo z 2 ločenima 2/5 in 1 1x5 glavo
<b>Vhodna naprava</b>	Standardna tipkovnica PS/2; Standardna tipkovnica USB; Tipkovnica USB za pametne kartice optična miška PS/2 s kolescem; optična miška USB s dvema tipkama in drsnim kolescem; HP-jeva optična miška USB s tremi tipkami; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; Laserska miška USB s kolescem
<b>Monitorji</b>	48,3 cm (19-palčni) monitor LCD HP LP1965, 50,8 cm (20-palčni) monitor LCD HP LP2065, 55,9 cm (22-palčni) širokozaslonski monitor LCD HP LP2275w, 61 cm (24-palčni) širokozaslonski monitor LCD HP LP2475w, profesionalni 61 cm (24-palčni) široki zaslon HP DreamColor LP2480zx, 76,2 cm (30-palčni) širokozaslonski monitor LCD HP LP3065, 54,6 cm (21,5-palčni) S-IPS monitor LCD HP ZR22w in 61 cm (24-palčni) S-IPS monitor LCD HP ZR24w (vse naprodaj posebej)
<b>Mere</b>	45,43 × 44,76 × 17,78 cm
<b>Teža</b>	Najmanjša teža 10,7 kg
<b>Ustreznost za električno učinkovitost</b>	Na voljo so konfiguracije, ki ustrezajo standardu ENERGY STAR®, registracija EPEAT®, kjer je na voljo/je podprta. Za stanje registriranja po državah glejte <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> .
<b>Napajanje</b>	320 W nastavitve napetosti, aktivna funkcija PFC (Power Factor Correction), 89-odstotna učinkovitost napajanja
<b>Možnosti razširitve</b>	1 kartica PCIe Gen1 x1 mehanska (x1 električna); 1 kartica PCIe Gen2 x16 mehanska (x16 električna); 1 kartica PCIe Gen1 x4 mehanska (x1 električna); 1 kartica PCIe Gen1 x16 mehanska (x4 električna); 3 kartice PCI (celotne višine/dolžine); 1 bralnik medijskih kartic 22-v-1 (izbirno); 3-13,3 cm (5,25 palca); 3-8,9 cm (3,5 palca)
<b>Garancija</b>	Triletna svetovna garancija za dele, delo in popravilo na kraju uporabe naslednji delovni dan Pogoji in določila se lahko razlikujejo, veljajo omejitve

<sup>1</sup> Tehnologiji Dual-Core in Quad-Core izboljšujeta delovanje izdelkov večinske programske opreme in večopravilnostnih operacijskih sistemov, ki lahko prepoznajo strojno opremo in za najboljše delovanje zahtevajo določen operacijski sistem. Vsi uporabniki oz. programske aplikacije mogoče ne bodo mogli uporabljati teh tehnologij.

<sup>2</sup> 64-bitno računalništvo na arhitekturi Intel zahteva računalniški sistem s procesorjem, vezjem, BIOS-om, operacijskim sistemom, gonilniki naprav in aplikacijami, ki podpirajo arhitekturo Intel® 64. Procesorji ne bodo delovali v BIOS-u, ki ne podpira arhitekture Intel 64 (niti z 32-bitnim delovanjem). Učinkovitost delovanja se bo razlikovala glede na konfiguracijo strojne in programske opreme. Za več informacij glejte <http://www.intel.com/info/em64t>

<sup>3</sup> Intelov sistem številčenja ni merilo višje zmogljivosti

<sup>4</sup> Dejanske hitrosti se lahko razlikujejo. Ne dovoljuje kopiranja filmov DVD v komercialni prodaji ali drugega avtorsko zaščenega gradiva. Namenjeno izdelavi in shranjevanju vašega izvirnega materiala in drugi zakoniti rabi. Na dvoslojne diske lahko shranite več podatkov kot na enoslojne. Toda dvoslojni diski, zapisani s tem pogonom, morda ne bodo združljivi z več obstoječimi enoslojnimi pogoni in predvajalniki DVD. Ker je Blu-ray nova oblika diska, ki vsebuje nove tehnologije, lahko nastanejo določene težave z zvezi z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem, pri čemer pa ne gre za okvaro izdelka. Brezhibno predvajanje na vseh sistemih ni zagotovljeno. Za predvajanje nekaterih posnetkov Blu-ray boste morda potrebovali digitalno povezavo DVI ali HDMI, pri čemer bo zaslon morda zahteval podporo za HDCP. V tem nazemnem računalniku ne morete predvajati filmov HD DVD

Za več informacij obiščite [www.hp.com/eur/workstations](http://www.hp.com/eur/workstations)

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so določena v izrecnih garancijskih izjavah, priloženih takim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu. Sistemi bodo morda zahtevali posodobljeno in/ali posebej kupljeno strojno opremo za popolno izkoriščanje delovanja operacijskega sistema Windows 7. V nekaterih izdajah operacijskega sistema Windows 7 določene funkcije niso na voljo. Za podrobnosti glejte <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>. Disk programa Windows 7 Professional lahko po želji uporabite za morebitno nadgradnjo. Do možnosti prehoda na starejšo različico so upravičene pravne osebe (vključno z vladnimi ali izobraževalnimi ustanovami), ki morajo letno kupiti vsaj 25 uporabniških sistemov z enako prilagojeno sliko. Intel, Xeon in QuickPath so blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Microsoft in Windows sta registrirani blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA. Windows Vista® je registrirana blagovna znamka ali blagovna znamka družbe Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah.

4AA0-2006SLE. avgust 2011



### Pripomočki in storitve

Grafična kartica ATI FirePro V5700 512 MB PCIe



Predstavitev grafičnega pospeševalnika za delovne postaje ATI FirePro™ V5700 podjetja AMD. Ta rešitev za delovne postaje s 512 MB predpomnilnika je med prvimi 3D grafičnimi pospeševalniki za delovne postaje z dvema izhodoma DisplayPort. S polnim 30-bitnim cevovodom ustvari več kot milijardo barv (10 bitov na komponento RGB). Grafična kartica ATI FirePro V5700 je idealna za aplikacije, ki potrebujejo natančno reprodukcijo barv in vrhunsko vizualno kakovost.

Številka izdelka: FY947AA

Grafična kartica NVIDIA Quadro FX1800 768 MB PCIe



Profesionalna grafična plošča NVIDIA® Quadro® FX 1800, zelo zahtevana grafična rešitev z ustreznim razmerjem med ceno in delovanjem, postavlja standard za energijsko učinkovitost, pri tem pa omogoča bogato izkušnjo.

Številka izdelka: FY946AA

Pomnilnik HP 2 GB (1 x 2 GB) DDR3-1333 MHz ECC DIMM



Nadgradite pomnilnik na cenovno učinkovit način in izboljšajte delovanje sistema, če premajhna količina pomnilnika in izmenjavanje pomnilniških strani s trdim diskom upočasnjuje delovanje aplikacij

Številka izdelka: FX699AA

HP 500 GB SATA 3 Gb/s NCQ 7200 obr./min trdi disk



Trdi diski Serial ATA z zagotavljanjem tehnologij za povečevanje zmoglosti shranjevanja izboljšajo delovanje delovnih postaj HP. Pogoni s kapaciteto 500 GB ponujajo prostor, zanesljivost in zmogljivost, ki jo potrebujete.

Številka izdelka: PV943A

Spletna kamera HP SkyRoom in zvočni komplet za namizje



V standardnem kompletu dodatne opreme HP SkyRoom so izredno zmogljiva spletna kamera, zvočnik z napajanjem prek USB in namizni mikrofoni, ki dopolnjujejo rešitev HP SkyRoom in zagotavljajo zelo živo vizualno sodelovanje. Ta komplet omogoča dvema ali več uporabnikom, da sodelujejo v seji SkyRoom na enem mestu. Ne glede na to, ali ste v manjši konferenčni sobi ali pisarniškem okolju, ta komplet dodatne opreme SkyRoom ponuja zvočne/video komponente, ki jih potrebujete za začetek vizualnega sodelovanja.

Številka izdelka: WF819AA

3-letna podpora z odzivom naslednji dan na kraju uporabe. Stranka lahko obdrži okvarjene medije. Ne velja za zunanji monitor in podporo za strojno opremo



Svoje okvarjene medije lahko obdržite in odstranite v skladu z varnostnimi standardi. HP vam ponuja vrhunsko podporo na kraju uporabe in na daljavo.

Številka izdelka: UE342E

Za več informacij obiščite [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

Najboljše delovanje računalnika s programsko opremo HP Support Assistant [www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)