



Pracovná stanica HP Z210 zameniteľná miniveža

Lacné, vysokovýkonné a hodnotné pracovné stanice hlavného prúdu

Túžite po pracovnej stanici za cenu počítača? Máme takú pracovnú stanicu. Nové pracovné stanice HP Z210 Convertible Minitower (CMT) poskytujú výkon a spoľahlivosť pracovných staníc prostredníctvom rýchlejších procesorov Xeon, pamäte ECC, profesionálnej grafiky, ukladacieho priestoru podnikovej triedy a certifikácie aplikácií za veľmi lákavú cenu.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows® 7.

Zmysluplná inovácia

Pracovné stanice HP Z210 ponúkajú rozšírený výkon a produktivitu pracovnej stanice za úvodné ceny, ktoré konkurujú cenám tradičných systémov stolných počítačov. • Jednoduchý prístup – v interiéroch pomocou šasi bez potreby nástrojov na aktualizácie súčastí a v exteriéroch pomocou portov USB na rýchle periférne pripojenie • Možnosti grafiky – nové možnosti grafiky Intel® HD P3000 a možnosti profesionálnej grafiky 2D a 3D od spoločností NVIDIA a AMD

Závrtný výkon

Pracovné stanice HP Z210 ponúkajú zlepšenie výkonu až o 20 % v porovnaní s predchádzajúcimi sériovými produktmi. • Najnovšia technológia Intel – široký výber rodiny procesorov Intel® Xeon® E3-1200 podnikovej triedy d'alšej generácie vrátane vysokovýkonných procesorov Intel® Xeon® E3-1280 s frekvenciou 3,5 GHz alebo procesorov Intel® Core™ i3/i5/i7 druhej generácie. Po prvýkrát podporujú vybrané procesory aj technológiu Intel® vPro™ na pracovných staniciach. • Vylepšený výkon – udržujte svoje ovládače, operačné systémy a aplikácie pomocou programu HP Performance Advisor • Kompatibilné v podstate so všetkými zariadeniami – rozšírené rozhrania PCIe, FireWire a USB 2.0 alebo voliteľné rozhranie USB 3.0; škála portov SATA, eSATA a ukladacích pozícií; napal'ovačka HP Blu-ray¹ a čítač mediálnych kariet 22-v-1 • Inteligentná spotreba energie – doteraz najlepšia účinnosť spotrebovanej energie v pracovných staniciach od spoločnosti HP k dispozícii s 90 % účinnými zdrojmi napájania a konfiguráciami spĺňajúcimi normu ENERGY STAR® v5

Spoľahlivosť, ktorá nesklame

Poskytuje skvelé výsledky a zvyšuje produktivitu vďaka dôvere založenej na hlbkovom vývoji, testovaní a zaručenej kvalite. • Technológia pamäte podnikovej triedy – obsahuje množstvo pamäťových konfigurácií ECC na zaistenie integrity údajov a vyššej prevádzkyschopnosti systému; K dispozícii sú aj možnosti pamäte iné ako ECC za nižšie náklady. • Úzke vzťahy s nezávislými dodávateľmi softvéru – spoločnosť HP investovala veľa do vytvorenia rozsiahleho partnerského ekosystému s cieľom zabezpečiť testovanie, schválenie a certifikáciu našich pracovných staníc pre aplikácie, od ktorých závisí vaša práca, vrátane riešení MCAD, aplikácií architektúry, profesionálnych úprav videí a animácií 3D. • Stabilita obrazu – možnosti programu stability a konzistencie spoločnosti HP vydržia po celú životnosť platforiem



Pracovná stanica HP Z210 zameniteľná miniveža

Spoločnosť HP odporúča systém Windows® 7.

ŠPECIFIKÁCIE

Vyhotovenie	Convertible Minitower
Operačný systém	Originálny Windows® 7 Professional 32 Originálny Windows® 7 Professional 64 Originálny Windows® 7 Ultimate 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (zásuvka softvér len s médiami) HP Installer Kit pre Linux Inštalčná súprava HP pre systém Linux zahŕňa ovládače pre 32-bitovú aj 64-bitovú verziu systému Red Hat Enterprise Linux WS 5 a 6, ako aj 64-bitovú verziu systému Novell SLED 11
Procesor	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá)
Čipová sada	Intel® PCH C206
Pamäť	Až 32 GB pamäte ECC/16 GB pamäte non-ECC. Voľba ECC/non-ECC a skutočná rýchlosť pamäte závisí od možnosti procesora. 32 GB pamäte ECC sú k dispozícii, ak sú k dispozícii 8 GB moduly DIMM v Q4 2011.
Vnútorňa pamäť	SATA (7 200 ot./min.) 250 GB maximálne 1,5 TB SATA (10 000 ot./min.) 160 GB maximálne 600 GB Jednotka SATA Solid State maximálne 160 GB Integrované porty SATA (4 porty 3 Gb/s a 2 porty 6 Gb/s) s podporou zväzku RAID 0, 1. Vyžadujú sa rovnaké pevné disky (rýchlosti, kapacita, rozhranie).
Vymeniteľné médiá	Zapísav. SATA Blu-ray; Zapisovačka SATA SuperMulti DVD; SATA DVD-ROM
Grafika	Integrovaný, Grafika Intel® HD 2000; Grafika Intel® HD P3000 Profesionálna 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA Quadro NVS 300 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) Vstupná 3D, ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 3D str. triedy, ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Grafická karta NVIDIA Quadro 4000 je k dispozícii len ako príslušenstvo. Grafika Intel HD 2000 je k dispozícii s dvojjadrovými procesormi i3 a štvorjadrovými procesormi i5/i7 od spoločnosti Intel. Grafika Intel HD P3000 je k dispozícii s vybranými procesormi od spoločnosti Xeon. Všetky karty sú PCIe.
Zvuk	Integrovaný audioprocesor Realtek ALC261 s vysokým rozlíšením a zvukovým vstupom, zvukovým výstupom, mikrofónom a slúchadlami
Možnosti komunikácie	Integrovaná karta Intel 82578LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (voliteľné); Intel Gigabit CT Desktop (voliteľné)
Porty a konektory	14 portov USB 2.0; 1 zvukový vstup; 2 zvukové výstupy; 2 vstupy pre mikrofón; 1 sériový (voliteľný); 1 paralelný (voliteľný); 2 PS/2; 1 sieťový konektor RJ-45; 1 čítač mediálnych kariet 22-v-1 (voliteľný); 1 DisplayPort (voliteľný); 1 prepojenie DVH (voliteľné); 1 IEEE 1394 (voliteľný) 5 interných portov USB 2.0 dostupných prostredníctvom dvoch hlavíc 2 x 5 a jednej hlavice 1 x 5. 1 port IEEE 1394 prostredníctvom voliteľnej karty PCIe. 1 výstup pre jedno prepojenie DVH a 1 výstup pre DisplayPort z grafickej karty Intel HD (k dispozícii len s vybranými procesormi). Funkciu zvuk. portov je možné zmeniť na zvukový vstup, zvukový výstup, mikrofón alebo slúchadlá.
Vstupná jednotka	Laserová myš HP USB; 2-tlačidlová optická myš s kolieskom HP USB; Optická myš s kolieskom HP PS/2; Optická 3-tlačidlová myš HP USB
Monitory	HP ZR30w 76,2 cm (30") S-IPS LCD monitor, HP DreamColor LP2480zx Professional Display, HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS LCD monitor, HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS LCD monitor, HP LP2475w 61 cm (24") širokouhlý LCD monitor, HP LP2065 50,8 cm (20") LCD monitor
Zabezpečenie	Solenoidový zámok krytu a senzor krytu (voliteľné); Bezpečnostný kábel so zámkom Kensington (voliteľné); Súprava bezpečnostného zámku pracovného počítača (voliteľné); Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (modul TPM je zakázaný v prípade použitia obmedzeného zákonom)
Rozmery	17,8 x 45,5 x 44,7 cm Štandardná orientácia miniveže
Hmotnosť	Už od hmotnosti 10,7 kg
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	K dispozícii konfigurácie spĺňajúce normu ENERGY STAR® 5.0
Zdroj	400 W, účinnosť 90 %, široký rozsah, aktívna korekcia faktoru napájania
Riešenia pre rozšírenie	1 PCIe Gen2 x16 mechanický (x16 elektrický); 1 PCIe Gen2 x16 mechanický (x4 elektrický); 1 PCIe Gen2 x8 mechanický (x4 elektrický); 2 PCIe Gen2 x1 mechanický (x1 elektrický); 2 PCI; Všetky sloty majú plnú výšku. Zásuvka PCIe Gen2 (x16 mechanický/x16 elektrický) vyhradená pre grafiku. 3 – 13,3 cm (5,25"); 3 – 8,9 cm (3,5")
Záruka	Trojročná celosvetová záruka na súčiastky, prácu, servis u zákazníka nasledujúci pracovný deň Lehoty a podmienky sa môžu líšiť, na produkt sa vzťahujú určité obmedzenia

¹ Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Nie je dovolené kopírovanie komerčne dostupných filmov na diskoch DVD ani iných materiálov chránených autorskými právami. Určené na vytváranie a uchovávanie originálnych materiálov a na iné zákonné účely. Na dvojitých diskoch je možné uložiť viac údajov ako na jednotlivé disky. Je však možné, že dvojitý disk napálený v tejto mechanike nebude kompatibilný s mnohými existujúcimi jednotlivými jednotkami ani prehrávačmi diskov DVD. Keďže Blu-ray je nový formát, ktorý obsahuje nové technológie, môžu nastať určité problémy s diskami, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom. Tieto problémy nepredstavujú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie na všetkých systémoch nie je zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray môžu na prehrávanie vyžadovať digitálne pripojenie DVI alebo HDMI a displej môže vyžadovať podporu protokolu HDCP. Na tejto pracovnej stanici sa nedajú prehrávať filmy na diskoch HD DVD.

Ďalšie informácie nájdete na adrese www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovné záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Niektoré funkcie systému Windows Vista® vyžadujú rozšírenie alebo pridanie hardvéru. Podrobné informácie nájdete na stránkach <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardware.aspx> a <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx>. Program Windows Vista® Upgrade Advisor vám pomôže zistiť, ktoré funkcie systému Windows Vista® budú fungovať vo vašom počítači. Ak chcete prevziať tento nástroj, navštívte lokalitu www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

Intel, Xeon and QuickPath sú ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA. Windows Vista® je registrovanou ochrannou známkou alebo ochrannou známkou spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

4AA3-3113SKE. september 2011



Príslušenstvo a služby

Grafická karta ATI FirePro
V3800 512MB



Riešenie vstupných pracovných staníc s 512MB GDDR3 rámcovej pamäte je veľmi vhodné pre prácu s veľkými modelmi a komplexnými dátovými sadami, navyše obsahuje 30-bitovú zobrazovaciu zbernicu na presnú reprodukciu farieb a dokonalú kvalitu zobrazenia. Architektúra ultra paralelného spracovania ATI FirePro V3800 maximalizuje výkon automatickým riadením výkonu grafiky podľa potreby a je založená na novej generácii GPU so 400 jednotkami pre spracovanie toku. Inteligentné riadenie výpočtových zdrojov umožňuje zlepšiť používanie GPU pre renderovanie komplexných modelov a scén v reálnom čase a zároveň zvyšuje obnovovaciu frekvenciu počas animácie.

Číslo produktu: WL048AA

Grafická karta NVIDIA NVS
300 512MB



NVIDIA® NVS™ 300 má vysoké rozlíšenie, predstavuje grafické riešenie pre podniky s viacerými displejmi, je navrhnutý pre systémy malých a štandardných tvarových činiteľov a poskytujú spoľahlivý hardvér a softvér pre stabilné podnikové prostredie. NVIDIA NVS 300 je testovaná na najlepších podnikových aplikáciách a má možnosť pripojenia až dvoch VGA, jedolinkových DVI, DisplayPort alebo HDMI displejov. Vďaka zabudovaným technológiám NVIDIA Mosaic a nView® môžete rýchlo a efektívne spravovať celý stolný počítač s OS Windows na niekoľkých displejoch.

Číslo produktu: XP612AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro 600 1,0 GB



Nízko profilová NVIDIA Quadro 600 je najnovšie vstupné profesionálne grafické riešenie, ktoré poskytujú maximálnu produktivitu a flexibilitu pre inžinierov a dizajnérov.

Číslo produktu: WS093AA

HP 2 GB (1x2GB)
DDR3-1333 MHz ECC
DIMM



Rozširovanie pamäte je cenovo prijateľný spôsob na zvýšenie výkonu systému, keď nedostatočná pamäť a stránkovanie pevného disku spomaľujú vaše aplikácie

Číslo produktu: FX699AA

Pevný disk HP 500 GB SATA
3,0 Gb/s NCQ 7 200
ot./min.



Pevné disky Serial ATA maximalizujú výkon pracovných staníc HP poskytovaním technológií, ktoré splnia vaše narastajúce požiadavky na ukladanie dát. Tieto pevné disky s kapacitou 500 GB vám poskytnú kapacitu, flexibilitu a výkon presne podľa vašich potrieb.

Číslo produktu: PV943A

Záruka 5 r., na mieste, na
nasl. prac. deň



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite servis na nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečený kvalifikovaným technikom HP počas 5 rokov.

Číslo produktu: U7943E

Ďalšie informácie nájdete na adrese www.hp.com/eur/hpoptions

Nechajte počítač bežať čo najlepšie s HP Support Assistant www.hp.eu/supportassistant