



## Pracovná stanica HP Z200

Lacná, vysokovýkonná prístupová pracovná stanica hlavného prúdu

Hlad po výkone? Potrebujete systém pracovnej stanice, ale máte rozpočet na PC? Úžasná vylepšená pamäť, grafika a úložný priestor plus certifikácie aplikácií, procesory d'álšej generácie, HP SkyRoom a HP Performance Advisor, pracovné stanice HP Z200 prinášajú produktivitu pracovných staníc pre masu.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows® 7.

### Inovácia, ktorá mení spôsob vašej práce

HP Z200 predstavuje úplne nový prírastok do rodiny pracovných staníc HP, poskytuje rozšírené napájanie a produktivitu technológie pracovných staníc za počítačové ceny, ktoré konkurujú tradičným stolným počítačovým systémom. Vychutnajte si jednoduchý prístup—zvnútra aj zvonka so skrinkou otvoriteľnou bez nástrojov a praktické porty FireWire® a USB na prednej strane. Vyberte si z množstva grafických možností—vrátane integrovanej grafiky HP alebo 2D/3D možností od NVIDIA a ATI.

### Výkon, pomocou ktorého dosiahnete každou minútu viac

HP Z200 je navrhnutý pre optimalizovanie prepojenia procesora, pamäte, grafiky, operačných systémov a softvérových produktov. Získajte vysoký výkon—so vstavaným pamäťovým radičom a výberom z najnovších dvojjadrových procesorov Intel® Core™ alebo so štvorjadrovým procesorom Intel Xeon® 1, 2, 3. Dolad' te výkon vašej pracovnej stanice— a udržiavajte vaše ovládače, operačné systémy a aplikácie s HP Performance Advisor. Bud' te pripravení na budúcnosť—pomocou rozšíreného PCIe, FireWire a neuveriteľných 11 USB rozhraní, plus množstvo SATA, eSATA a otvorov pre úložné zariadenia, voliteľná čítačka pamäťových kariet 22-v-1 a voliteľná zapisovačka Blu-Ray 4. Šetrite energiu—s kvalifikáciou ENERGY STAR® 5.0, účinnosťou napájania 89% a technológiou HP WattSaver, ktorá, keď je aktivovaná spotrebuje menej ako 1 watt vo vypnutom režime.

### Spol'ahlivá legendárna kvalita vzbudzujúca dôveru

Poskytuje skvelé výsledky a zvyšuje produktivitu vďaka dôvere založenej na hlbkovom vývoji, testovaní a zaručenej kvalite. Spol'ahlivá technológia podnikovej triedy za bezkonkurenčnú cenu—vrátane pamäte ECC, ktorá pomáha zaistiť integritu údajov a lepšiu výdrž systému. Úzka spolupráca ISV—pomáha zabezpečiť plnú kompatibilitu pracovných staníc HP a ich optimalizáciu pre vaše aplikácie. Zaistenie stability obrazu—efektívne procesy certifikácie a plynulé migrovanie s roky trvajúcim životným cyklom. Zvol' te si, používajte, chráňte a prechádzajte s jednoduchosťou—s osobnou pozornosťou HP Total Care, praktickými a spol'ahlivými službami.



### ŠPECIFIKÁCIE

<b>Vyhotovenie</b>	Convertible Minitower
<b>Operačný systém</b>	Originálny Windows® 7 Professional 64-bitový Originálny Windows® 7 Professional 64-bitový Originálny Windows® 7 Ultimate 64-bit HP Installer Kit pre Linux Novell Suse SLED 11 Linux Inštalácia súprava HP pre Linux zahŕňa ovládače pre 32-bitovú aj 64-bitovú verziu Red Hat Enterprise Linux WS 4 a WS 5
<b>Procesor</b>	Procesor Intel® Core™ i7-880 (3,06 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i7-870 (2,93 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-760 (2,80 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-680 (3,60 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-670 (3,46 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-660 (3,33 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-650 (3,20 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-560 (3,33 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-550 (3,20 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-540 (3,06 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3480 (3,06 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3470 (2,93 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3450 (2,66 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3440 (2,53 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® Quad-Core X3430 (2,40 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 1333 MHz); Procesor Intel® Pentium® Dual-Core G6950 (2,80 GHz, 3 MB vyrovnávací pamäť, 1066 MHz); Procesor Intel® Celeron® Dual-Core G1101 (2,26 GHz, 2 MB vyrovnávací pamäť, 1066 MHz)
<b>Čipová sada</b>	Intel® PCH 3450
<b>Pamäť</b>	Maximálne kapacity pamäte predpokladajú 64-bitový operačný systém Windows alebo Linux. S 32-bitovými operačnými systémami Windows nemusí byť dostupná pamäť vyššia ako 3 GB z dôvodu požiadaviek systémových prostriedkov.
<b>Vnútorňa pamäť</b>	SATA (7 200 ot./min.) 160 GB maximálne 1,5 TB Jednotka SATA Solid State maximálne Integrovaný SATA s podporou RAID 0, 1, 5. Vyžadujú sa rovnaké pevné disky (rýchlosti, kapacita, rozhranie).
<b>Vymeniteľné médiá</b>	DVD-ROM; DVD+/-RW Dual-Layer SuperMulti; Blu-Ray zapisovačka
<b>Grafika</b>	Integrovaná grafika Intel® HD Profesionálna 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA NVS 300 (512 MB) Vstupná 3D, 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 str. triedy, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB); ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Všetky karty sú PCIe
<b>Zvuk</b>	Integrovaná zvuková karta Realtek ALC262 s vysokým rozlíšením; voliteľná zvuková karta Creative X-Fi Titanium PCIe; voliteľné tenké reproduktory HP napájané cez USB
<b>Možnosti komunikácie</b>	Integrovaný Intel 82578 DM PCIe LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (voliteľné); Intel Gigabit CT Desktop (voliteľné)
<b>Porty a konektory</b>	8 USB 2.0; 1 IEEE 1394 (voliteľné); 2 vstupy pre mikrofón; 1 zvukový vstup; 2 zvukové výstupy; 1 RJ-45; 1 sériový (voliteľný); 2 PS/2 5 interných USB 2.0 dostupných cez 2 samostatné 2/5 a 1 1x5 hlavičky
<b>Vstupná jednotka</b>	Štandardná klávesnica PS/2; Štandardná klávesnica USB; Klávesnica USB Smart card Optická myš PS/2 s kolieskom; 2-tlačidlová optická myš USB s kolieskom; Optická USB myš s 3 tlačidlami; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; Laser. myš USB s posuv. kolieskom
<b>Monitor</b>	HP LP1965 48,3 cm (19") LCD monitor, HP LP2065 50,8 cm (20") LCD monitor, HP LP2275w 55,9 cm (22") širokohlý LCD monitor, HP LP2475w 61 cm (24") širokohlý LCD monitor, HP DreamColor LP2480zx Professional širokohlý displej 61 cm (24"), HP LP3065 76,2 cm (30") širokohlý LCD monitor, HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS LCD monitor a HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS LCD monitor (všetky predávané samostatne)
<b>Rozmery</b>	45,43 x 44,76 x 17,78 cm
<b>Hmotnosť</b>	Už od hmotnosti 10,7 kg
<b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b>	Dostupné konfigurácie v súlade s ENERGY STAR®, registrované EPEAT® v mieste aplikácie/podpory. Pre stav registrácie v jednotlivých krajinách pozri <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> .
<b>Zdroj</b>	320 W, účinnosť 89%, s podporou mnohých rozsahov, aktívna korekcia faktoru napájania
<b>Riešenia pre rozšírenie</b>	1 PCIe Gen1 x1 mechanický (x1 elektrický); 1 PCIe Gen2 x16 mechanický (x16 elektrický); 1 PCIe Gen1 x4 mechanický (x1 elektrický); 1 PCIe Gen1 x16 mechanický (x4 elektrický); 3 PCI (úplná výška/dĺžka); 1 čítačka pamäťových kariet 22-v-1 (voliteľná); 3 – 13,3 cm (5,25"); 3 – 8,9 cm (3,5")
<b>Záruka</b>	Trojročná celosvetová záruka na súčiastky, prácu, servis u zákazníka nasledujúci pracovný deň Lehoty a podmienky sa môžu líšiť, na produkt sa vzťahujú určité obmedzenia

<sup>1</sup> Technológie Dual-Core a Quad-Core sú navrhnuté na zvýšenie výkonu viacvláknových softvérových produktov a multifunkčných operačných systémov reagujúcich na hardvér a na podanie plného výkonu môžu vyžadovať príslušný operačný systém. Nie všetci zákazníci alebo softvérové aplikácie môžu využiť prínos týchto technológií.

<sup>2</sup> 64-bitové spracovanie údajov na architektúre Intel vyžaduje počítačový systém s procesorom, čipovou súpravou, systémom BIOS, operačným systémom, ovládačmi zariadení a aplikáciami podporujúcimi architektúru Intel® 64. Procesory nebudú pracovať (vrátane 32-bitovej prevádzky) bez systému BIOS podporujúceho architektúru Intel 64. Výkon sa bude líšiť v závislosti od konfigurácii hardvéru a softvéru. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.intel.com/info/em64t](http://www.intel.com/info/em64t)

<sup>3</sup> Číselné označenie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti

<sup>4</sup> Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Nie je dovolené kopírovanie komerčne dostupných DVD filmov alebo iných materiálov chránených autorskými právami. Určené na vytváranie a uchovávanie originálov vašich materiálov a na iné zákonné účely. Na dvojitých diskoch je možné uložiť viac údajov ako na jednoduchých diskoch. Je však možné, že disky napálené v tejto mechanike nebudú kompatibilné s mnohými jednoduchými mechanikami DVD a prehrávačmi. Keďže Blu-Ray je nový formát, ktorý obsahuje nové technológie, môžu nastáť určité problémy s diskami, digitálnym spojením, kompatibilitou alebo výkonom. Tieto problémy nepredstavujú chybu výroby. Bezchybné prehrávanie na všetkých systémoch nie je zaručené. Niektoré tituly Blu-Ray môžu na prehrávanie požadovať DVI alebo HDMI digitálne spojenie a displej si môže vyžadovať podporu HDCP. Na tomto stolnom počítači sa nedajú prehrávať filmy HD DVD

Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.hp.com/eur/workstations](http://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.

Pre získanie všetkých výhod funkcionality Windows 7 môžu systémy vyžadovať vylepšenie a/alebo samostatné zakúpenie hardvéru. V niektorých edíciách Windows 7 nie sú dostupné všetky funkcie. Podrobnosti nájdete na adrese <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>. V prípade potreby môže byť k dispozícii aj disk so systémom Windows 7 Professional pre budúcu inováciu. Prechod na predchádzajúcu verziu (downgrade) môžu využiť iba koncoví používatelia z radov firiem (vrátane vládnych alebo vzdelávacích inštitúcií), od ktorých sa očakáva, že objedajú každoročne aspoň 25 zákazníckych systémov s rovnakým vlastným bitovým obrazom.

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.



## Príslušenstvo a služby

Grafická karta ATI FirePro  
V5700 512 MB PCIe



Zavedenie grafického akcelerátora ATI FirePro™ V5700 pre pracovné stanice od spoločnosti AMD. Toto riešenie pre pracovné stanice strednej triedy s 512MB obrazovou pamäťou je prvý 3D akcelerátor pre pracovné stanice, ktorý obsahuje dva výstupy DisplayPort. S úplným 30-bitovým prenosom obrazu produkuje viac ako miliardu farieb (10-bitov na komponent RGB). ATI FirePro V5700 sa ideálne hodí na aplikácie, ktoré potrebujú presnú reprodukciu farieb a perfektnú vizuálnu kvalitu.

Číslo produktu: FY947AA

Grafická karta NVIDIA  
Quadro FX1800 768MB  
PCIe



Profesionálna grafická karta NVIDIA® Quadro® FX 1800 je veľmi žiadané, grafické riešenie s výborným pomerom ceny k výkonu a predstavuje štandard pre výkonnú efektivitu pri poskytovaní bohatého zážitku.

Číslo produktu: FY946AA

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

Webkamera HP SkyRoom  
Webcam a stolná audio  
súprava



Súprava štandardného príslušenstva HP SkyRoom kombinuje vysoký výkon webkamery, reproduktorov napájaných z USB a stolného mikrofónu v jednom balení ako doplnok k riešeniu HP SkyRoom pre zaistenie živého zážitku pri vizuálnej spolupráci. Táto súprava umožňuje dvom alebo viacerým používateľom na jednej stránke spolupracovať na sedení SkyRoom. Bez ohľadu na to, či ste v malej konferenčnej miestnosti alebo kancelárskom priestore, toto príslušenstvo SkyRoom poskytuje audio/video komponenty potrebné pre vizuálnu spoluprácu.

Číslo produktu: WF819AA

3 roky v nasledujúci  
pracovný deň u zákazníka s  
ponechaním poškodených  
médií, okrem externého  
monitora a hardvérovej  
podpory



Ponechajte si poškodené médium na likvidáciu spôsobom, ktorý spĺňa vaše bezpečnostné štandardy a dostávajúte vysokokvalitnú podporu na mieste aj na diaľku od spoločnosti HP

Číslo produktu: UE342E

Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

Nechajte počítač bežať čo najlepšie s programom HP Support Assistant ([www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant))