



Pracovní stanice HP Z200 v provedení SFF

Malé rozměry, vysoká hodnota a vynikající výkon aplikací

Tato překvapivě rychlá a dynamická pracovní stanice HP Z200 v malém provedení (SFF) přináší výkon pracovní stanice o velikosti téměř jedné třetiny stanice Z200 v provedení minitower. HP Z200 v provedení SFF je navržena pro přeplněné stoly, kóje a stísněné prostory. Přitom dokazuje, že velikost nutně neznamená výkon.



Společnost HP doporučuje systém Windows® 7.

Inovace, která změni způsob vaší práce

Skříň SFF HP Z200 nabízí výkon a spolehlivost v efektivním a dostupném provedení navrženém pro energetickou úspornost. Pokročilá technologie pracovních stanic už není omezena místem na vašem stole. Pozoruhodně kompaktní design vám umožní maximálně využít dostupný prostor. Lze jej položit na stůl i postavit na zem. SFF skříň HP Z200 obsahuje pohodlně dostupné přední porty USB a rám pro snadnou údržbu, který lze otevřít bez použití nástrojů. Zvolte si ze široké nabídky technologií pro profesionální použití, jakou jsou dostupná úložiště, nákladově efektivní integrované a profesionální 2D a 3D grafické karty a vysokorychlostní paměti DDR3 ECC o velikosti až 16 GB ^{1, 2}.

Výkon, díky němuž stihnete více práce každou minutu

Skříň SFF HP Z200 poskytují díky nejnovějším technologiím Intel® a jejich dvoujádrovým procesorům Intel® Core™ i3 a i5 nebo čtyřjádrovým procesorům Intel® Xeon® ^{3, 4, 5} vyvážený výkon celého systému. Ten je navržen tak, aby procesor, grafická karta, operační systém a software fungovaly jako jeden celek, a tím zajistily maximální návratnost vaší investice. Unikátní software Performance Advisor od HP vám umožní snadno ladit a optimalizovat výkon vaší pracovní stanice. Šetřete energii s historicky nejúspornější pracovní stanicí od HP ⁶. K dispozici jsou také konfigurace splňující normu ENERGY STAR® v5.

Pověstná kvalita HP

Pracovní stanice HP jsou výsledkem důkladného testování, řádného vývoje a postupů záruky kvality – zajistí vám produktivitu a nepřerušovaný chod. Uvolněte se. Pracovní stanice HP Workstations jsou vyvíjeny, testovány a schvalovány ve spolupráci s výrobci profesionálních aplikací a softwaru, které jsou pro vaši práci klíčové. Vybírat, používat, chránit a přecházet na nové aplikace je snadné díky osobnímu přístupu HP Total Care, pohodlným nástrojům a spolehlivým službám.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Provedení	Small Form Factor
Operační systém	Originální Windows® 7 Professional 64bitový Originální Windows® 7 Professional 64bitový Originální Windows® 7 Ultimate (64bitový) HP Installer Kit for Linux Novell Suse SLED 11 Linux; Red Hat Enterprise Linux WS 5 (pouze jako drop-in-the-box) Instalační sada HP pro systémy Linux zahrnuje ovladače pro 32bitovou a 64bitovou verzi systému Red Hat Enterprise Linux WS 5 a 64bitový systém Novell SLED 11
Procesor	Processor Intel® Core™ i7-880 (3,06 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i7-870 (2,93 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i5-760 (2,80 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i5-680 (3,60 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i5-670 (3,46 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i5-660 (3,33 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i5-650 (3,20 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i3-560 (3,33 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i3-550 (3,20 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Processor Intel® Core™ i3-540 (3,06 GHz, 4 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® X3480 (3,06 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® X3470 (2,93 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® X3450 (2,66 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® X3440 (2,53 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® X3430 (2,40 GHz, 8 MB mezipaměti, paměť 1333 MHz); Dvoujádrový procesor Intel® Pentium® G6950 (2,80 GHz, 3 MB mezipaměti, paměť 1066 MHz)
Čipová sada	Intel® PCH 3450
Paměť	Paměť RAM v dvoukanalové konfiguraci, 2 moduly DIMM na kanál. Maximální kapacity paměti předpokládají použití 64bitového operačního systému Windows nebo systému Linux. U 32bitových operačních systémů Windows nemusí být paměť vyšší než 3 GB plně dostupná, neboť je z části využita systémovými prostředky.
Interní paměť	SATA (7 200 ot./min) 160 GB max. 1 TB SATA (10 000 ot./min) 160 GB max. 300 GB Jednotky SATA SSD max. 160 GB Integrovaný řadič SATA 3.0 Gb/s s podporou RAID 0, 1. Vyžaduje identické pevné disky (týká se rychlosti, kapacity a rozhraní).
Výjímatelná média	Jednotka DVD-ROM; Dvouvrstvá jednotka DVD+/-RW SuperMulti; Vypalovačka Blu-Ray
Grafická karta	Integrovaná grafická karta Intel® HD Profesionální grafika 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA NVS 300 (512 MB) Základní grafika 3D, NVIDIA Quadro FX380 (256 MB); ATI FirePro V3800 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Všechny karty jsou PCIe.
Zvuk	Integrovaná zvuková karta HD Realtek ALC261; volitelné reproduktory HP Thin s napájením z USB
Komunikace	Integrovaná síťová karta Intel 82578 DM PCIe LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (volitelně); Intel Gigabit CT Desktop (volitelně)
Porty a konektory	10 portů USB 2.0; 1 rozhraní IEEE 1394; 1 rozhraní IEEE 1394 (volitelně); 1 mikrofonní vstup; 1 výstup pro sluchátka; 1 zvukový vstup; 2 zvukový výstup; 1 RJ-45; 1 sériový; 1 sériový port (volitelně); 1 paralelní port (volitelně); 2 PS/2; 1 čtečka paměť. karet 22-w-1 (volitelně) 4 interní porty USB 2.0 dostupné přes dvě 9portové záslepky. 1 výstup VGA a 1 výstup DisplayPort z grafické karty Intel HD Graphics jsou dostupné pouze s dvoujádrovými procesory. Zvukové porty mohou být nastaveny pro různé funkce: linkový a mikrofonní vstup a linkový a sluchátkový výstup.
Vstupní zařízení	Standardní klávesnice PS/2; Standardní klávesnice USB; Klávesnice USB Smart card Optická myš s kolečkem (PS/2); Dvou tlačítková optická myš USB; Třítlačítková optická myš USB; Myš SpaceExplorer USB; Laserová myš USB s kolečkem
Monitory	LCD monitor HP LP1965 s úhlopříčkou 48,3 cm (19"), LCD monitor HP LP2065 s úhlopříčkou 50,8 cm (20"), širokoúhlý LCD monitor HP LP2275w s úhlopříčkou 55,9 cm (22"), širokoúhlý LCD monitor HP LP2475w s úhlopříčkou 61 cm (24"), širokoúhlý profesionální LCD monitor HP DreamColor LP2480zx s úhlopříčkou 61 cm (24"), širokoúhlý LCD monitor HP LP3065 s úhlopříčkou 76,2 cm (30"), monitor S-IPS LCD HP ZR22w s úhlopříčkou 54,6 cm (21,5") a monitor S-IPS LCD HP ZR24w s úhlopříčkou 61 cm (24")
Zabezpečení	Volitelné bezpečnostní lanko se zámkem Kensington; Solenoidový zámeček krytu a senzor krytu HP
Rozměry	33,8 x 38,1 x 10 cm Standardní stolní provedení
Hmotnost	Od 7,6 kg
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Ve vybraných regionech dostupné v konfiguracích splňujících normu ENERGY STAR® 5.0 a s certifikací EPEAT®. Informace o stavu registrace v požadované zemi najdete na adrese www.epeat.net .
Napájení	240 W s efektivitou 89 %, širokopásmové, aktivní PFC (Power Factor Correction)
Možnosti rozšíření	1 PCIe Gen2 x16, mechanický (x16 elektrický); 1 PCIe Gen1 x16, mechanický (x4 elektrický); 1 PCIe Gen1 x1, mechanický (x1 elektrický); 1 PCI; 1 čtečka mediálních karet 22 v 1 (volitelně); Všechny sloty jsou v plně výšce. Slot PCIe Gen2 vyhrazený pro grafickou kartu. Jeden 13,3 cm (5,25"); Jeden 8,9 cm (3,5"); Jeden 8,9 cm (3,5")
Záruka	Třiletá celosvětová záruka na náhradní díly, práci a opravu v místě následující pracovní den Všeobecné podmínky se mohou lišit, omezení platí

¹ Každý procesor podporuje až tříkanalové připojení paměti DDR3. Pro plný výkon je potřeba alespoň 1 modul DIMM pro každý kanál

² Maximální kapacity paměti předpokládají použití 64bitového operačního systému Windows nebo systému Linux. U 32bitových operačních systémů Windows nemusí být paměť vyšší než 3 GB plně dostupná, neboť je z části využita systémovými prostředky

³ Technologie založené na dvoujádrových a čtyřjádrových procesorech byly navrženy pro zvýšení výkonu víceúlohového softwaru a operačních systémů s multitaskingem, které podporují tyto technologie, a ke svému plnému výkonu mohou vyžadovat příslušný software operačního systému

ne všichni zákazníci či softwarové aplikace musí použitím této technologie nezbytně získat

⁴ Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nutně neznají vyšší výkon

⁵ K využití 64bitové architektury Intel je zapotřebí počítač s procesorem, čipovou sadou, systémem BIOS, operačním systémem, ovladači zařízení a aplikacemi s podporou architektury Intel 64. Procesory nebudou fungovat bez systému BIOS s podporou architektury Intel 64 (ani v 32bitovém režimu). Výkon se bude lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Více informací naleznete na adrese www.intel.com/info/em64t

⁶ Výpočty a srovnání byly provedeny podle amerického standardu pro spotřebu Total Energy Consumption (TEC) Agentury pro ochranu životního prostředí (EPA)

Další informace najdete na webu www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické ani redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Systém Windows 7 může k plnému využití své funkčnosti vyžadovat modernizovaný nebo samostatně zakoupený hardware. Všechny funkce nejsou v některých vydáních systému Windows 7 dostupné. Podrobnosti naleznete na adrese: <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>. Podle potřeby může být pro budoucí inovaci přiložen disk se systémem Windows 7 Professional. Aby koncový uživatel získal nárok na tento downgrade, musí se jednat o firmu (včetně vládních nebo vzdělávacích institucí), a musí si ročně objednat alespoň 25 zákaznických systémů se stejnou vlastní bitovou kopií.

Intel, Xeon a QuickPath jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Windows Vista® je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.



Příslušenství a služby

Sada standardního hardwarového příslušenství SkyRoom



Sada SkyRoom Standard Accessory Hardware

Produktové číslo: NG855AA

Grafická karta ATI FirePro V3800 512 MB



Toto řešení pro pracovní stanice základní třídy s 512 MB grafické paměti GDDR3 je ideální pro uživatele, kteří pracují s velkými modely a složitými soubory dat, a nabízí 30bitové zpracování obrazu pro přesnou reprodukci barev a špičkovou vizuální kvalitu. Ultraparalelní výpočetní architektura grafické karty ATI FirePro V3800 postavená na grafickém procesoru nové generace se 400 jednotkami pro proudové zpracování automaticky přiděluje výpočetní výkon podle aktuální potřeby, a maximalizuje tak celkovou propustnost. Inteligentní správa výpočetních prostředků dokáže lépe využít grafický procesor, a umožňuje tak vykreslovat složité modely a scény v reálném čase a při animacích dosáhnout vyšší snímkové frekvence.

Produktové číslo: W1048AA

Vstupní zařízení HP SpacePilot Pro USB 3D



Inteligentní ovladač HP SpacePilot usnadňuje práci v prostředí 3D, neboť disponuje vylepšenou technologií snímání, prodloužitelnými klávesami a ergonomickým designem, což jsou prvky, které výrazně usnadňují orientaci v prostředí 3D a urychlují tak práci s designem. Odezva při jemném stisknutí, naklonění či pootočení ovládací páčky je okamžitá. Ovladač SpacePilot je dále vybaven 21 tlačítky pro rychlou volbu funkcí, která zvýší efektivitu vaší práce, zpříjemní vám ji a zbaví vás nepohodlné práce s klávesnicí a myší.

Produktové číslo: WH343AA

Jednotka HP 16x SATA DVD-ROM JB



Jednotka HP SATA DVD-ROM umožňuje čtení 8,5 GB uložených dat na (dvouvrstvě) disku z jakéhokoli standardního disku DVD rychlostí 21 600 KB/s nebo médií CD rychlostí 6 000 KB/s z jednovrstvého nebo dvouvrstvého disku DVD.

Produktové číslo: AR629AA

Tříletá záruka s opravou následující pracovní den u zákazníka s ponecháním poškozených médií kromě externího monitoru, hardwarová podpora



Ponechte si vadná média k likvidaci způsobem, který splňuje vaše bezpečnostní standardy a získejte vysoce kvalitní podporu společnosti HP v místě zákazníka společně se vzdálenou podporou.

Produktové číslo: UE342E

Další informace najdete na webu www.hp.com/eur/hpoptions

Díky softwaru HP Support Assistant (www.hp.eu/supportassistant) můžete počítač neustále udržovat v ideálním stavu.