



Pracovní stanice HP Z210 v provedení SFF

Nízkonákladová a výkonná základní pracovní stanice pro běžné použití

Potřebujete výkon pracovní stanice za cenu osobního počítače? Takovou pracovní stanici pro vás máme. Nové pracovní stanice HP Z210 SFF (Small Form Factor) nabízí výkon a spolehlivost pracovní stanice s rychlejšími procesory Xeon, paměťovými moduly ECC, profesionálními grafickými kartami, úložišti podnikové kvality a certifikací aplikací za velmi příznivou cenu.



Společnost HP doporučuje systém Windows® 7.

Smysluplná inovace

Pracovní stanice HP Z210 nabízejí pokročilý výkon a produktivitu za základní ceny, které konkurují tradičním systémům stolních počítačů. • Snadný přístup – Uvnitř s šasi pro výměnu součástí bez nástrojů a venku s porty USB pro rychlé připojení periferních zařízení • Výběr grafických karet – Nové adaptéry Intel® HD Graphics P3000 a profesionální grafická řešení 2D a 3D společností NVIDIA a AMD • Příjemný design – Formát SFF o 65 % menší než tradiční CMT je ideální pro stísněná prostředí a kóje

Neuvěřitelný výkon

Pracovní stanice HP Z210 nabízejí zvýšení výkonu až o 20 % ve srovnání s produkty předchozí série. • Nejnovější technologie Intel – Široký výběr podnikových procesorů Intel® Xeon® E3-1200 nové generace včetně vysoce výkonného 3,5GHz procesoru Intel® Xeon® E3-1280 a procesorů Intel® Core™ druhé generace i3/i5/i7. Vybrané procesory poprvé v pracovních stanicích podporují také technologii Intel® vPro™. • Jemně vyladěný výkon – Spravujte své jednotky, operační systémy a aplikace se softwarem HP Performance Advisor • Kompatibilní s prakticky jakýmkoli zařízením – Rozšířené rozhraní PCIe, FireWire a USB 2.0 nebo volitelné rozhraní USB 3.0; řada příhrádek rozhraní SATA, eSATA a úložišť; zapisovací jednotka Blu-ray HP¹ a čtečka paměť. karet 22-v-1 • Energetická úspora – Energeticky doposud neúčinnější pracovní stanice HP s napájecími zdroji s účinností 90 % a možností konfigurací ENERGY STAR® v5

Spolehlivost na správném místě

Pracujte s jistotou a dosahujte výkonů díky špičkové technice, testování a záruce kvality. • Profesionální technologie paměti – Nabídka konfigurací s paměťovými moduly ECC, které pomáhají zajistit integritu dat a delší dobu provozu systému; k dispozici jsou také nenákladnější paměti ECC. • Úzká spolupráce s výrobcí softwaru – Společnost HP investovala do rozvoje rozsáhlého partnerského ekosystému, aby zajistila testování a certifikaci pracovních stanic pro aplikace, na kterých vaše práce závisí, a mezi které patří mimo jiné architektonické aplikace, software MCAD a software pro profesionální editaci videa a 3D animaci. • Stabilita obrazu – Nabídka HP Stable & Consistent Offerings, která bude dostupná po dobu životnosti platform



Pracovní stanice HP Z210 v provedení SFF

Společnost HP doporučuje systém Windows® 7.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provedení	Small Form Factor
Operační systém	Originální Windows® 7 Professional (32bitový) Originální Windows® 7 Professional 64 Originální Windows® 7 Ultimate 64bitový Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (pouze jako drop-in-the-box) HP Installer Kit for Linux Instalační sada HP pro systémy Linux zahrnuje ovladače pro 32bitovou a 64bitovou verzi systému Red Hat Enterprise Linux WS 5 a 6 a 64bitový systém Novell SLED 11
Procesor	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra)
Čipová sada	Intel® PCH C206
Paměť	Až 16 GB paměti s funkcí ECC / bez funkce ECC. Možnost volby paměti s funkcí ECC nebo bez ní a skutečná rychlost paměti závisí na procesoru.
Interní paměť	SATA (7 200 ot./min) 250 GB max. 1 TB SATA (10 000 ot./min) 160 GB max. 600 GB Jednotky SATA SSD max. 160 GB Integrované rozhraní SATA (4 porty 3 Gb/s a 2 porty 6 Gb/s) s podporou pole RAID 0, 1. Vyžaduje identické pevné disky (rychlostí, kapacitou a rozhraním).
Vyjímatelná média	Zapisovací jednotka Blu-ray SATA; Zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD; Jednotka DVD-ROM SATA
Grafická karta	Integrované, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 Profesionální grafika 2D, ATI FirePro V3800 (512 MB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Grafická karta Intel HD Graphics 2000 je dostupná u dvoujádrových procesorů Intel i3 a čtyřjádrových procesorů Intel i5/i7. Grafický adaptér Intel HD P3000 je dostupný u vybraných procesorů Xeon. Všechny karty se připojují k patci PCIe.
Zvuk	Integrovaná karta High Definition Realtek ALC261 Audio s linkovým a mikrofonním vstupem a linkovým a sluchátkovým výstupem
Komunikace	Integrovaný adaptér Intel 82579LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (volitelně); Intel Gigabit CT Desktop (volitelně)
Porty a konektory	14x USB 2.0; 1 zvukový vstup; 2 zvukové výstupy; 1x mikrofon / druhé sluchátka; 1 sériový port (druhý volitelně); 1 paralelní port (volitelně); 2x PS/2; 1x RJ-45; 1 čtečka paměť. karet 22-v-1 (volitelně); 1x DisplayPort (volitelně); 1x VGA (volitelně); 2x IEEE 1394a (volitelně) 4 interní porty USB 2.0 dostupné přes dvě 9portové záslepkky. 1 výstup VGA a 1 výstup DisplayPort z grafické karty Intel HD Graphics jsou dostupné pouze s dvoujádrovými procesory. 2 zadní konektory IEEE 1394a prostřednictvím volitelné karty. Zvukové porty mohou být nastaveny pro různé funkce: linkový a mikrofonní vstup a linkový a sluchátkový výstup.
Vstupní zařízení	Standardní klávesnice HP USB; Standardní klávesnice HP PS/2; Klávesnice HP USB CCID SmartCard Laserová myš HP s rozhraním USB; Optická myš HP USB se 2 tlačítka a kolečkem (rozhraní PS/2); Optická myš HP s kolečkem (rozhraní PS/2); Optická myš HP USB se 3 tlačítka
Monitory	Monitor LCD S-IPS HP ZR24w 61 cm (24"), monitor LCD S-IPS HP ZR22w 54,6 cm (21,5"), širokoúhlý monitor LCD LP2475w 61 cm (24"), profesionální displej HP DreamColor LP2480zx, monitor LCD HP LP2065 50,8 cm (20")
Zabezpečení	Solenoidový zámek krytu a senzor krytu (volitelně); Bezpečnostní kabel se zámkem Kensington (volitelně); Sada bezpečnostního zámku počítače (volitelně); Modul TPM (Trusted Platform Module) 1.2 (modul TPM je zakázán, pokud je jeho používání zakázáno zákonem)
Rozměry	33,8 x 38,1 x 10 cm Standardní stolní provedení
Hmotnost	Od 7,6 kg
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici jsou konfigurace splňující normu ENERGY STAR® 5.0
Napájení	240W s účinností 90 %, širokopásmové, aktivní PFC (Power Factor Correction)
Možnosti rozšíření	1x PCIe Gen2 x16, mechanický (x16 elektrický); 1x PCIe Gen2 x16, mechanický (x4 elektrický); 1x PCIe Gen2 x1, mechanický (x1 elektrický); 1x PCI; Všechny sloty jsou nízkoprofilové. Slot PCIe Gen2 (x16 mechanický /x16 elektrický) 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 Skutečná rychlost se může lišit. Neumožňuje kopírování komerčně dostupných filmů na DVD nebo jiného autorský chráněného materiálu. Určen pro tvorbu a ukládání vašeho materiálu a jiná zákonná užití. Dvouvrstvé disky mají vyšší kapacitu než disky jednovrstvé. Dvouvrstvé disky vypálené touto jednotkou však nemusí být kompatibilní s mnoha existujícími jednovrstvými mechanikami a přehrávači DVD. Protože je Blu-ray nový formát, který využívá nové technologie, může dojít k problémům s některými disky, digitálním spojením, kompatibilitou nebo výkoností. Toto neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální propojení rozhraním DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. Na této pracovní stanici nelze přehrávat filmy na discích HD DVD.

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.

Některé funkce systému Windows Vista® vyžadují pokročilý nebo přídatný hardware. Podrobnosti naleznete na webových stránkách <http://www.microsoft.com/cze/windowsvista/getready/hardwarereqs.aspx> a <http://www.microsoft.com/cze/windowsvista/getready/capable.aspx>. Funkce systému Windows Vista®, které bude na vašem počítači možné spustit, zjistíte pomocí nástroje Poradce při upgradu na systém Windows Vista®. Tento nástroj je ke stažení na adrese <http://www.microsoft.com/cze/windowsvista/getready/upgradeadvisor/default.aspx>.

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.

4AA3-3112CSE. Září 2011



Příslušenství a služby

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: WL048AA

Grafická karta NVIDIA NVS
300 MB 512 MB



Řešení pro pracovní grafiku s vysokým rozlišením a více displeji NVIDIA® NVS™ 300, které je navrženo pro systémy v malém a středně velkém provedení, přináší spolehlivý hardware a software pro stabilní pracovní prostředí. Grafická karta NVIDIA NVS 300, testovaná s předními podnikovými aplikacemi, umožňuje připojení dvou displejů s rozhraním VGA, DVI single link, DisplayPort nebo HDMI. Zásluhou integrovaných technologií NVIDIA Mosaic a nView® můžete rozšířit pracovní plochu systému Windows na více displejů a efektivně s ní pracovat.

Produktové číslo: XP612AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro 600 1,0 GB



Nízkoprofilová grafická karta NVIDIA Quadro 600 je nejnovějším základním řešením pro profesionální grafiku, které nabízí konstruktérům a designérům maximální produktivitu a flexibilitu.

Produktové číslo: WS093AA

Modul DIMM HP 2 GB (1x2
GB) DDR3 1333 MHz ECC



Upgrade paměti představuje cenově dostupný způsob zvýšení výkonu počítače v případech, kdy nedostatečná paměť a časté zápisy na pevný disk zpomalují běh aplikací

Produktové číslo: FX699AA

Pevný disk HP, 500 GB
SATA 3,0 Gb/s NCQ 7200
ot./min



Pevné disky SATA maximalizují výkon počítačů HP Workstation díky technologiím umožňujícím splnění rostoucích požadavků na ukládání dat. Tyto jednotky o velikosti 500 GB nabízejí potřebnou kapacitu, spolehlivost a výkon.

Produktové číslo: PV943A

5 let, další pracovní den
u zákazníka



Získejte pro své zařízení pětiletou možnost opravy na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

Produktové číslo: U7943E

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

Software HP Support Assistant umožňuje zajistit optimální chod počítače; k dispozici na webu www.hp.eu/supportassistant.