

Pracovná stanica HP Z820



Maximálny výkon pre maximalistické projekty

Najmodernejšie počítačové spracovanie a vizualizácia. Pracovná stanica HP Z820 s dvoma procesormi poskytuje vynikajúci výkon, oceňovaný priemyselný dizajn a účelnosť bez potreby použitia nástrojov v šasi s najširšími možnosťami rozšírenia v rámci odvetvia. Vďaka procesorom Intel® Xeon® novej generácie, podpore až 16 jadier a najnovšej profesionálnej grafike zvládnete i tie najnáročnejšie projekty s nepoznanou ľahkosťou.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Neporovnateľný dizajn. Zvnútra aj navonok.

- S jednoduchým prístupom môžete prispôbovať a vykonávať údržbu systémových komponentov v šasi bez náradia a viditeľných káblov – ideálne pre priame pripojenie s jednotkami a napájaním. Integrované bočné lišty a predné aj zadné úchytky zjednodušia presun.
- Maximalizujte chladenie a znížte hluk s veľmi zjednodušeným tvarom navrhnutým pre optimalizované prúdenie vzduchu.

Jednoduché spracovanie úloh.

- Rozšírite svoje každodenné možnosti s procesormi Intel® Xeon® E5-2600 v2¹. Pracovná stanica HP Z820 dokáže fungovať až so 24 procesorovými jadrami a podávať tak špičkový výkon, preto každú minútu spravíte viac.
- Ich vzájomná spolupráca umožňuje pracovať efektívnejšie ako kedykoľvek predtým pri využití súpravy čipov radu C600, radiča LSI SAS 2308 a duálnych prepojení Quick Path Interconnect medzi procesormi.
- Buďte o krok vpredu vďaka zvýšenej šírke pásma pamäte a podporou až 512 GB pamäte DDR3 najnovšej generácie.²
- Využite rýchle pripojenie pomocou 4 širokopásmových portov USB 3.0 a zvýšte svoju produktivitu vďaka vysokovýkonnému portu Thunderbolt™ 2.0³ na zariadení HP Z820.

Mimoriadne pôsobivé vizualizácie.

- Pracovná stanica HP Z820, navrhnutá na podporu novej generácie grafických kariet PCIe Gen3 spoločností AMD a NVIDIA, momentálne na plnenie stanovených úloh ponúka širokú škálu grafických kariet od Pro 2D po najmodernejšie 3D karty.⁴
- Využite viacero displejov a pracujte na viacerých úlohách naraz ako profesionál.⁵ Navyše získajte najvýkonnejšie výpočtové riešenie GPU, ktoré je k dispozícii v rade Z (ako napríklad Maximus od spoločnosti NVIDIA) na HP Z820.⁴
- Získajte prístup k vysokovýkonným aplikáciám, vrátane videa 2D a 3D, či už lokálne alebo zo vzdialenej lokality, pomocou softvéru HP Remote Graphics⁶.

Priestor na zaplnenie.

- Tento rackový systém poskytuje 7 rozširovacích zásuviek, 7 rozširovacích otvorov a 4-kanálovú integrovanú pamäť DDR3 so 16 zásuvkami a podporou až 512 GB.²
- Prispôbte si a rozšírite s množstvom úložného priestoru a vstupnými/výstupnými možnosťami, vrátane širokej škály interných HDD/ODD a externých zariadení SATA pre vyššiu flexibilitu.²

Dokonalý pokoj v duši.

- So 115 000 hodinami testovania v celkovom testovacom procese HP spoločnosti je stanica HP Z820 spoľahlivá a pripravená na podnikanie.
- Softvér HP Performance Advisor⁷ slúži na konfiguráciu systému s aktualizovanými nastaveniami a ovládačmi, ktoré umožňujú dosiahnuť maximálny výkon.
- Pracovné stanice HP ponúkajú konfigurácie s nízkym obsahom halogénov⁸, certifikáciu ENERGY STAR⁹ a s účinnosťou napájacieho zdroja.
- Relaxujte so štandardnou 3-ročnou obmedzenou zárukou. Vyberte si voliteľné služby HP Care Pack⁹ a rozšírite si servisné služby.

Pracovná stanica HP Z820 Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.



Vyhotovenie	Miniveža montovateľná do regála
Operačný systém	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro (len National Academic)) Windows 7 Professional 32 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro (len National Academic)) Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit pre Linux
Skupina procesora	Procesor Intel® Xeon® E5
Procesory	Procesor Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 12 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 12 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 8 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 6 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 4 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadri); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadri);
Čipová sada	Intel® C602
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 512 GB 1333 MHz Pamäť SDRAM DDR3 so zníženou záťažou Maximálne 256 GB 1 600 MHz DDR3 registrovaná SDRAM Maximálne 64 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovn. pamäte Poznámky k štandardnej pamäti: Skutočná rýchlosť pamäte závisí od procesora. Registrované moduly DIMM, moduly DIMM so zníženou záťažou a bez vyrovnávacej pamäte nie je možné kombinovať.
Pamäťové sloty	16 DIMM
Radiče jednotiek	Integrovaný radič diskov SATA 6,0 GB/s; Integrovaný radič diskov SATA 3,0 GB/s; Integrovaný radič LSI SAS 2308; Karta LSI MegaRAID 9260-Bi SAS 6 GB/s ROC RAID a jednotka pre záložnú batériu iBBU09 (voliteľná); Karta LSI MegaRAID 9270-Bi SAS 6 GB/s ROC RAID a jednotka pre záložnú batériu iBBU09 (voliteľná);
Vnútorňa pamäť	300 GB maximálne 600 GB SAS (15 000 ot./min.) 300 GB maximálne 1,2 TB SAS (10000 ot./min.) 250 GB maximálne 3 TB SATA (7 200 ot./min.) maximálne 500 GB Jednotka SATA SED 180 GB maximálne 1 TB SATA SSD maximálne 256 GB Jednotka SATA SE SSD
Optické úložisko	Napaľovačka diskov Blu-ray SATA; SATA DVD-ROM; Zásuvná jednotka SATA DVD +/-RW; SATA SuperMulti DVD +/-RW
Zásuvky na jednotky (interné)	4 3,5-palcové
Zásuvky na jednotky (externé)	3 5,25-palcové
Dostupná grafická karta	Profesionálna 2D: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB) Vstupná 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D strednej triedy: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) Špičkové 3D: Grafická karta NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); Grafická karta NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); Grafická karta AMD FirePro W7000 (4 GB); Grafická karta NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Vysokovýkonné počítačové spracovanie s GPU: Grafická karta NVIDIA Tesla K20c; Grafická karta NVIDIA Tesla K40
Rozširujúce sloty	3x slot PCIe Gen3 x16; 1x slot PCIe Gen3 x8; 1x slot PCIe Gen3 x4; 1x PCIe Gen2 x4; 1x port PCI; 1x čítačka mediálnych kariet 14 v 1 (voliteľná) Konektory PCIe x8 majú otvorený koniec, vďaka čomu môžete vložiť do slotu kartu PCIe x16.
Porty a konektory	4x port USB 3.0; 5x port USB 2.0; 2x port IEEE 1394a; 2x mikrofón; 1x zvukový výstup line out; 1x slúchadlá; 1x zvukový vstup line in; 1x sériový port; 2x rozhranie PS/2 (klávesnica a myš); 2x konektor RJ-45 na integráciu Gigabit LAN PCIe karta HP Thunderbolt 2, 1-portová (voliteľná); FireWire PCIe karta HP IEEE 1394b (voliteľná); 6 interných portov USB 2.0 dostupných cez 3 samostatné konektory 2x5
Možnosti komunikácie	Integrovaný radič Intel® 82579LM PCIe Dual GbE; Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (voliteľné); Gigabitová karta HP 361T PCIe (voliteľná) s dvoma portami; HP X520 10 GbE s dvoma portami (voliteľný); Vysielač-prijímač HP 10 GbE SFP+SR; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe (voliteľné)
Zvuk	Integrovaný zvukový kodek Realtek ALC262 s vysokým rozlíšením; Tenké reproduktory HP napájané cez USB (voliteľné)
Zdroj	1 125 W s účinnosťou 90 % so širokým rozsahom, aktívne PFC
Zabezpečenie	Podpora lankového zámku (štandard – lanko voliteľné); Senzor narušenia šasi (štandard); Sériové, paralelné, USB, zvukové, povolenie/zakázanie siete (štandard); Ovládanie zapisovania/spúšťania z odpojiteľných médií (štandard); Heslo pri zapnutí (štandard); Heslo pri nastavení (štandard); Káblový zámok Kensington (voliteľný)
Softvér	Poradca HP Performance Advisor; Softvér HP Remote Graphics (RGS) V5; Zabezpečenie HP ProtectTools (k dispozícii ako konfigurovateľná možnosť); HP Power Assistant; Prehrávač CyberLink PowerDVD/Power2Go; Kancelársky balík Office pre domácnosti a podnikateľov 2013 (dostupný ako možnosť konfigurácie)
Rozmery	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Hmotnosť	21,1 kg Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	K dispozícii konfigurácie spĺňajúce normu ENERGY STAR®
Záruka	3-ročná obmedzená záruka, vrátane 3-ročnej záruky na výmenu častí a servisných úkonov u zákazníka v priebehu jedného pracovného dňa od nahlásenia poruchy. Podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Pracovná stanica HP Z820

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Grafická karta NVIDIA
Quadro 5000 2,5GB



Pretransformujte celý váš pracovný tok s najnovšou NVIDIA Quadro 5000, prvým profesionálnym grafickým riešením pre integrovanie vysokého výpočtového výkonu s rozšírenou vizualizáciou. Quadro 5000 ako jediná GPU v profesionálnej triede obsahuje architektúru paralelného spracovania CUDA, ECC pamäť a rýchlu dvojitú prednosť a je navrhnutá pre beh výpočtovo náročných aplikácií, napr. sledovanie lúča, spracovanie videa a dynamiku výpočtového toku. NVIDIA Quadro 5000 dokáže spracovať neuveriteľných 1,3 biliónov trojuholníkov za sekundu, čím prekonáva predchádzajúce výkonnostné testy 3D.

Číslo produktu: WS096AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro 6000 6,0GB



NVIDIA Quadro 6000 je časťou najnovšieho profesionálneho riešenia NVIDIA® Quadro®, predstavuje skutočný technologický pokrok, poskytuje až 5X vyšší výkon pri širokej škále dizajnerských, animátorských a video aplikáciách. Najnovšia ponuka kariet Quadro je postavená na novátorskej architektúre NVIDIA Fermi a predstavuje najlepšie GPU v profesionálnej triede pre integrovanie možnosti výkonnej práce s počítačom s vylepšenými technikami vizualizácie pre transformovanie moderného pracovného toku. Výsledkom je vizuálny superpočítač priamo na vašom stole s možnosťami zefektívnenia spôsobu akým pracujete každý deň. S riešeniami Quadro zvýšite svoj pracovný tok -- môžete navrhovať, iterovať a poskytovať projekty najvyššej kvality v kratšom čase.

Číslo produktu: WS097AA

Jednotka HP 300 GB SATA
X25-M Solid State Drive



Jednotky Solid State Drive (SSD) sa rýchlo stávajú vedúcou silou počítačového priemyslu v oblasti ukladacieho priestoru. Neobsahujú pohyblivé časti, vďaka čomu už nie je vyšší výkon obmedzovaný mechanickými prekážkami. Jednotky HP SSD pre pracovné stanice bežne poskytujú celkový výkon presahujúci 15 000 ot./min. pevných diskov SAS (jednotky pevných diskov).

Číslo produktu: LZ069AA

Vstupné zariadenie HP
SpacePilot Pro USB 3D



Vďaka ovládaču HP SpacePilot Intelligent Controller je práca v 3D teraz jednoduchšia a efektívnejšia, pretože spája jemnú technológiu snímania, rozšíriteľné klávesy rýchlej voľby a ergonomický dizajn umožňujúci vám ovládať 3D, urýchliť projektovanie - rýchlejšie, ako by ste si vôbec mysleli, že je to možné. Keď intuitívne stlačíte, nakloníte alebo otočíte ovládač, reakcia je okamžitá. SpacePilot tiež obsahuje 21 skratkových klávesov, ktoré zvýšia vašu produktivitu, odstránia stres pri práci s vašimi grafickými návrhmi a zvýšia vaše pohodlie odstránením potreby používania funkcií myši a klávesnice.

Číslo produktu: WH343AA

IPS monitor HP ZR2740w s
podsvieten. LED a uhlopriečkou
68,6 cm (27")



IPS monitor HP ZR2740w 68,6 cm (27") s LED podsvietením poskytuje masívne rozlíšenie 2560 x 1440, pomer strán 16:9 a 3,7 miliónov pixlov v ultra modernom a elegantnom dizajne, ktorý perfektne dopĺňa pracovnú stanicu HP Z.

Číslo produktu: XW476A4

5-ročný servis u zákazníka v
nasl. prac. deň



Ak sa vyskytne problém s vašim 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: U7944E

Ďalšie informácie sa nachádzajú na
www.hp.eu/hpoptions

Poznámky v krátkych správach:

¹ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zlepšenie výkonu určitých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. 64-bitové spracovanie dát na architektúre Intel® vyžaduje počítačový systém s procesorom, čipovou súpravou, systémom BIOS, operačným systémom, ovládačmi zariadení a aplikáciami podporujúcimi architektúru Intel® 64. Procesory nebudú fungovať (ani pri 32-bitovom spracovaní) bez systému BIOS, ktorý podporuje architektúru Intel® 64. Výkon sa líši v závislosti od konfigurácie hardvéru a softvéru.

² 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.

³ Thunderbolt je nová technológia. Kábel Thunderbolt a zariadenie Thunderbolt (predáva sa samostatne) musia byť kompatibilné so systémom Windows. Ak chcete zistiť, či má vaše zariadenie certifikát Thunderbolt pre Windows, navštívte stránku <https://thunderbolttechnology.net/products>. Dostupnosť rozhrania Thunderbolt™ 2.0 je plánovaná prostredníctvom voliteľnej doplnkovej karty na začiatok roka 2014.

⁴ Voliteľné funkcie sa predávajú samostatne alebo ako prídavné funkcie.

⁵ Podpora externých displejov ako štandardnej funkcie cez integrovanú grafickú kartu v procesore závisí od konkrétnej konfigurácie pracovnej stanice. Skutočný počet podporovaných displejov sa bude líšiť. Na podporu ďalších displejov sa bude vyžadovať voliteľná grafická karta. Vyžadujú sa ďalšie káble. Na prezeranie obrázkov vo vysokom rozlíšení je potrebný obsah s vysokým rozlíšením (HD).

⁶ Softvér HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

⁷ Softvér HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

⁸ Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.

⁹ Služby HP Care Pack sa predávajú samostatne. Úroveň služieb a časy odozvy služieb HP Care Pack sa môžu líšiť v závislosti od vašej geografickej polohy. Poskytovanie služby sa začína dňom nákupu hardvéru. Platia určité obmedzenia. Podrobnosti nájdete na stránke www.hp.com/go/cpc.

Ďalšie informácie sa nachádzajú na
www.hp.eu/workstations

Zaangažujte Finančné služby HP

Objavte možnosti mesačných platieb a plány obnovovania technológií, ktoré môžu poskytovať viac flexibility, aby vám pomohli splniť vaše ciele v oblasti IT. Podrobnejšie informácie nájdete na webovej stránke www.hp.com/go/hpfs.

Prihláste sa k aktualizáciám
www.hp.com/go/getupdated

Produkt sa môže líšiť od zobrazených obrázkov. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jednotlivé vlastnosti sa môžu v závislosti od modelu líšiť. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach systému Windows 8. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows 8 môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér. Podrobnosti nájdete na adrese <http://windows.microsoft.com/sk-SK/>. Intel, Xeon and QuickPath sú ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

