

Pracovná stanica HP Z620



Nová definícia všestrannosti, stále kompaktná

Všestrannosť, akú ste ešte nezažili. Vďaka až 24 diskretným procesorovým jadrám prináša pracovná stanica HP Z620 ohromné množstvo výkonu pri počítačovom spracovaní a vizualizáciách, pritom je tichá a kompaktná. Tento dvojsoketový systém vám umožní zvýšiť produktivitu vďaka procesorom Intel® Xeon novej generácie a podpore viacerých displejov.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Veľké možnosti. Kompaktný formát.

- Vďaka inovatívnemu dizajnu vám pracovná stanica HP Z620 poskytuje veľmi tiché počítačové riešenie s tvarom, ktorá sa dokonale hodí do priestorovo obmedzeného prostredia.
- Na ľahkú obsluhu a inovácie je vybavená šasi s integrovanými rukoväťami bez potreby použitia nástrojov a zdrojom napájania rovnako bez potreby použitia nástrojov.

Výkon, aký požadujete.

- Získajte obrovský výkon systému na malom priestore. Stanica HP Z620 predstavuje ďalší krok v evolúcii technológie procesorov a architektúry systému, čím udáva štandard vo všestrannosti s podporou jedného procesora Intel Xeon® radu E5-1600 alebo dvoch procesorov Intel Xeon® radu E5-2600.
- Výkonná stanica HP Z620 má momentálne k dispozícii až 24 jadier a podporuje širokú škálu procesorov, preto každú jednu minútu spravíte viac.
- Podporuje až do 192 GB systémovej pamäte poslednej generácie s 12 slotmi DIMM a integrovaným pamäťovým subsystémom 1866 MHz DDR3.² Ideálne pre sety komplexných dát a pri požiadavke na 64-bitové prostredie.
- Využite 800 W napájanie s 90 % účinnosťou perfektnou pre špičkovú grafiku.
- Využite rýchle pripojenie pomocou 4 širokopásmových portov USB 3.0 a zvýšte svoju produktivitu vďaka vysokovýkonnému portu Thunderbolt™ 2.0³ na zariadení HP Z620.

Rýchlejšia realizácia vašich nápadov.

- Stanica HP Z620 ponúka pestrý výber profesionálnych grafických kariet od spoločností NVIDIA a AMD, vrátane Pro 2D až Extreme 3D. Integrujte grafické technológie PCI express Gen3 a zdvojnásobte šírku pásma do aj z karty.⁴
- Získajte prístup k vysokovýkonným aplikáciám, vrátane videa 2D a 3D, či už lokálne alebo zo vzdialenej lokality, pomocou softvéru HP Remote Graphics⁵.
- Zvýšte produktivitu a rozšírite sa so slobodou zobrazenia a možnosťou viacerých úkonov naraz s podporou pre viacero obrazoviek so špičkovým rozlíšením HD.⁶

Upravte svoje zariadenie.

- Pracovnú stanicu HP Z620 si navrhnete sami vďaka viacerým možnostiam konfigurácií SATA a SAS RAID s podporou širokej škály riešení na vysoký výkon a vysokú kapacitu ukladacieho priestoru.

Maximálny pocit istoty.

- S certifikátmi ISV a 115 000 hodinami testovania v celkovom testovacom procese spoločnosti HP je stanica HP Z620 spoľahlivá a pripravená na podnikanie.
- Umožňuje nepretržitú správu a bezpečnosť v celom podniku pomocou jednoduchej konzoly na správu s technológiou Intel® vPro™⁷.
- Pracovné stanice HP ponúkajú konfigurácie s nízkym obsahom halogénov⁸, certifikáciou ENERGY STAR® 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 Z620 Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.



Vyhotovenie	Miniväz montovateľná do regála
Operačný systém	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 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 (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 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit pre Linux
Skupina procesora	Procesor Intel® Xeon® E5
Procesory	Procesor Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 12 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 10 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 8 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 8 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier);
Čipová sada	Intel® C602
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 48 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovn. pamäte Maximálne 192 GB 1 600 MHz DDR3 registrovaná SDRAM Poznámky k štandardnej pamäti: Skutočná rýchlosť pamäte závisí od procesora. Moduly DIMM typu „registered“ a „unbuffered“ DIMMS nemusia byť možné kombinovať.
Pamäťové sloty	Až 12 modulov DIMM (8 modulov DIMM na systémovej doske, 4 moduly DIMM na 2. module procesora a pamäte)
Radiče jednotiek	Integrovaná zbernica SATA 6.0 Gb/s; Integrovaná zbernica SATA 3.0 Gb/s s podporou RAID 0, 1, 10; Karta LSI 9270-8i SAS 6.0Gb/s ROC RAID (voliteľne) 8-portová karta LSI 9217-4i4e SAS 6.0 Gb/s RAID (voliteľne)
Vnútorňa pamäť	300 GB maximálne 600 GB SAS (15 000 ot./min.) 300 GB maximálne 1,2 TB SAS (10 000 ot./min.) 500 GB maximálne 3 TB SATA (7 200 ot./min.) maximálne 500 GB Jednotka SATA SED 128 GB maximálne 1 TB SATA SSD maximálne 256 GB Jednotka SATA SE SSD 256 GB maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD)
Optické úložisko	SATA DVD-ROM; SATA SuperMulti DVD+/-RW; Napaľovačka SATA Blu-ray
Zásuvky na jednotky (interné)	Tri 8,9 cm (3,5")
Zásuvky na jednotky (externé)	Tri 13,3 cm (5,25")
Dostupná grafická karta	Profesionálna 2D: Grafická karta NVIDIA NVS 310 (512 MB); Grafická karta NVIDIA NVS 315 (1 GB); Grafická karta NVIDIA NVS 510 (2 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	2x slot PCIe Gen3 x16; 1x slot PCIe Gen3 x8; 1x PCIe Gen2 x8; 1x PCIe Gen2 x4; 1x port PCI; 1x čítačka mediálnych kariet 14 v 1 (voliteľná)
Porty a konektory	4x port USB 3.0; 5x port USB 2.0; 2x port IEEE 1394a; 2x mikrofón; 1x slúchadlá; 2x port RJ-45; 1x zvukový vstup; 1x zvukový výstup line out; 1x zvukový vstup; 2x port PS/2 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 gigabitový radič Intel 82579LM PCIe; Gigabitová sieťová karta Broadcom 5761 NetXtreme (voliteľná); Gigabitová sieťová karta HP 361T PCIe s dvoma portami (voliteľná); Gigabitová sieťová karta Intel CT Desktop (voliteľná); Adaptér HP X520 10 GbE s dvoma portami (voliteľný); Vysielač-prijímač HP 10 GbE SFP+SR (voliteľný); Sieťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe (voliteľná);
Zvuk	Integrovaný zvukový kodek Realtek ALC262 s vysokým rozlíšením
Zdroj	800 W, účinnosť 90 %, s podporou mnohých rozsahov, aktívne PFC
Zabezpečenie	Podpora lankového zámku (štandard – lanko voliteľné); ovládanie zapisovania/spúšťania z odpojiteľných médií (štandard); heslo pri zapnutí (štandard); heslo pri nastavení (štandard); Káblový zámok Kensington (voliteľný); Solenoidový zámok krytu HP a senzor (voliteľné); Solenoidový zámok HP (voliteľný)
Softvér	Poradca HP Performance Advisor; Softvér HP Remote Graphics (RGS) V5; Zabezpečenie HP ProtectTools (k dispozícii ako konfigurovateľná možnosť); HP Power Assistant; PDF Complete – Podniková edícia (iba pre operačné systémy Windows); Softvér CyberLink Power2Go/Power2Go; Kancelársky balík Office pre domácnosti a podnikateľov 2013 (dostupný ako možnosť konfigurácie)
Rozmery	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
Hmotnosť	Od 15,5 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 časti 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 Z620

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

IPS monitor HP ZR2440w s podsvietením LED a uhlopriečkou 61 cm (24")



Úplne prepracovaný IPS monitor HP ZR2440w 61 cm (24") s LED podsvietením má displej s pomerom strán 16:10 a LED podsvietením a množstvo nových vlastností a má LED podsvietenie a dizajn, ktorý je ultra moderný a elegantnejší ako kedykoľvek predtým, aby perfektne doplnil pracovné stanice HP Z.

Číslo produktu: XW477A4

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

Jednotka HP 160 GB SATA 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: LZ704AA

Grafická karta NVIDIA Quadro 4000 2,0GB



Zvýšte celkový pracovný tok so špičkovou grafickou kartou NVIDIA Quadro 4000: Až 5X vyšší výkon 3D aplikácií v porovnaní s predchádzajúcou generáciou Quadro FX3800; GPGPU aplikácie bežia na Quadro GPU v porovnaní s inými procesormi až 8X rýchlejšie. Revolučná architektúra Quadro GPU; Prvá GPU na svete s meniteľnou geometriou a výkonnou, rýchlou dvojitou presnosťou

Číslo produktu: WS095AA

Grafická karta AMD FirePro V5900 2 GB



Profesionálna grafika AMD FirePro™ V5900 prináša pozoruhodný výkon v jedinom slotu a predstavuje tak ideálne riešenie pre profesionálov pracujúcich so širokým spektrom aplikácií, stredne zložitými modelmi a dátovými súborami a pokročilými vizuálnymi efektmi. AMD FirePro V5900 obsahuje 2 GB pamäť GDDR5, 512 prúdových procesorov a podporuje výstupy na tri monitory naraz z jednej grafickej karty s technológiou AMD Eyefinity.

Číslo produktu: LS992AA

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.² Maximálne kapacity pamäte predpokladajú 64-bitový operačný systém Windows alebo Linux. V 32-bitových operačných systémoch Windows je možné, že nebude k dispozícii všetka pamäť nad 3 GB z dôvodu požiadaviek systémových prostriedkov. 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 Softvér HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

⁶ 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).

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.

