Specifikace

Pracovní stanice HP Z620

Nově definovaná všestrannost při zachování kompaktnosti

Všestrannější než kdykoli dříve. S 24 samostatnými procesorovými jádry nabízí pracovní stanice HP Z620 obrovské množství výpočetního a grafického výkonu v tichém a kompaktním provedení. Tento systém se dvěma paticemi umožňuje zvýšení produktivity s procesory nové generace Intel® Xeon a s možností připojení několika monitorů.

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Velké možnosti. Kompaktní tvarový faktor.

- Díky inovativnímu designu nabízí pracovní stanice HP Z620 téměř dokonale tiché počítačové řešení v provedení, které se dokonale hodí pro prostorově omezená prostředí.
- Řešení umožňuje snadný servis a upgradování. Nabízí přístup do skříně bez použití nástrojů, dále integrované rukojeti a zdroj napájení s přístupem bez použití nástrojů.

Výkon, který požadujete.

- Získejte extrémní výkon systému s malými požadavky na prostor. HP Z620 je vybaven dalším krokem ve vývoji technologie procesorů a systémové architektury a stanovuje nový standard s podporou jednotlivých procesorů Intel E5-1600 řady Xeon® nebo duálních procesorů Intel E5-2600 řady Xeon®.
- Výkonná stanice HP Z620 podporuje širokou řadu procesorů až s 24 jádry a pomáhá zvládnout více práce každou minutu.
- Podporuje až 192 GB systémové paměti nejnovější generace díky 12 slotům DIMM a integrovanému podsystému paměti DDR3 1 866 MHz.[2] Ideální pro složité soubory dat a požadavky 64bitového prostředí.
- Využijte zdroj napájení o výkonu 800 W s účinností 90 %, který je perfektní pro špičkové grafické aplikace.
- Rychle se připojte pomocí čtyřnásobné šířky pásma rozhraní USB 3.0 díky volitelnému vysokorychlostnímu rozhraní Thunderbolt™ 2.0[3] při práci s počítačem HP Z620.

Rychlejší realizace vašich nápadů.

- Pracovní stanice HP Z620 nabízí širokou řadu profesionálních grafických karet od společností NVIDIA a AMD, od Pro 2D až po Extreme 3D. Integrovaný adaptér PCI s grafickou technologií Gen3 a dvojnásobnou šířkou pásma na kartě i mimo ni.[4]
- Přístup k vysoce náročným aplikacím, včetně 2D a 3D videa, na místě u zákazníka nebo ze vzdáleného umístění pomocí softwaru HP Remote Graphics[5].
- Zvyšte svou produktivitu a pracujte svobodněji s podporou několika monitorů se špičkovým rozlišením HD.[6]

Upravte svůj počítač.

- Sestavte si pracovní stanici HP Z620 podle svých potřeb s více možnostmi konfigurace polí RAID rozhraní SATA a SAS, které podporují širokou řadu řešení úložišť s vysokým výkonem a vysokou kapacitou.

Rozlučte se se starostmi.

- Certifikace ISV a 115 000 hodin procesu komplexního testování HP jsou důkazem spolehlivosti a připravenosti HP Z620.
- Zajistěte konzistentní správu a strukturu zabezpečení v celém podniku prostřednictvím konzoly pro jednotnou správu s technologií Intel® vPro™[7]
- Pracovní stanice HP nabízejí konfigurace s nízkým obsahem halogenů[8], jež splňují normu ENERGY STAR® s účinnými zdroji napájení.
- Buďte v klidu se standardní tříletou omezenou zárukou. Vyberte si z řady volitelných služeb HP Care Pack[9] a rozšiřte svou ochranu.

Pracovní stanice HP Z620 Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Provedení	Minitower s možn. instal. do skříně
Operační systém	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro 64) Systém Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro (pouze National Academic)) Systém Windows 7 Professional 32 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro (pouze National Academic)) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit for Linux
Rodina procesorů	Procesor Intel® Xeon® E5
Procesory	Procesor Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB mezipaměti, 12 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB mezipaměti, 10 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB mezipaměti, 8 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB mezipaměti, 8 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra)
Čipová sada	Intel® C602
Maximální paměť	Max. 48 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovnávací paměti Max. 192 GB 1 600 MHz Registrovaná paměť DDR3 SDRAM Poznámka ke standardní paměti: Skutečná rychlost paměti je závislá na procesoru. Registrované moduly DIMMS bez vyrovnávací paměti nelze kombinovat.
Paměťové sloty	Až 12 modulů DIMM (8 modulů DIMM na systémové desce, 4 moduly DIMMs na druhém modulu pro procesor a paměť)
Ovladače jednotek	Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s; Integrovaný řadič SATA 3,0 Gb/s, podpora pole RAID 0, 1, 10; Karta LSI 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID (volitelně); 8portová karta LSI 9217-4i4e SAS 6,0 Gb/s RAID (volitelně)
Interní paměť	300 GB max. 600 GB SAS (15 000 ot./min) 300 GB max. 1,2 TB SAS (10 000 ot./min) 500 GB max. 3 TB SATA (7 200 ot./min) max. 500 GB Jednotka SED SATA 128 GB max. 1 TB Jednotka SSD SATA max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD 256 GB max. 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD)
Optické úložiště	Jednotka DVD-ROM SATA; Jednotka SuperMulti DVD+/-RW SATA; Zapisovací jednotka Blu-ray SATA
Zásuvky pro diskové jednotky (interní)	3x 8,9 cm (3,5")
Zásuvky pro diskové jednotky (externí)	3x 13,3 cm (5,25")
Dostupná grafika	Profesionální grafika 2D: Grafická karta NVIDIA NVS 310 (512 MB); Grafická karta NVIDIA NVS 315 (1 GB); Grafická karta NVIDIA NVS 510 (2 GB) Základní grafika 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 MB);NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D grafika střední třídy: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D grafika na nejvyšší úrovni: 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) Vysoce výkonná grafická výpočetní řešení: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
Rozšiřující sloty	2 sloty PCIe Gen3 x16; 1 slot PCIe Gen3 x8; 1 slot PCIe Gen2 x8; 1 slot PCIe Gen2 x4; 1 slot PCI; 1 čtečka paměťových karet 14 v 1 (volitelně)
Porty a konektory	4 porty USB 3.0; 5 portů USB 2.0; 2 rozhraní IEEE 1394a; 2 vstupy pro mikrofon; 1 výstup pro sluchátka; 2 porty RJ-45; 1 zvukový linkový vstup; 1 zvukový linkový výstup; 1 linkový vstup; 2 porty PS/2 1portová karta HP PCIe s rozhraním Thunderbolt 2 (volitelně); Karta HP IEEE 1394b FireWire PCIe (volitelně); 6 interních portů USB 2.0 dostupných ve 3 samostatných paticích 2x5
Komunikace	Integrovaný gigabitový řadič Intel 82579LM PCIe; Síťová karta Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit NIC (volitelně); Dvouportová síťová karta HP 361T PCIe Gigabit NIC (volitelně); Síťová karta Intel Gigabit CT Desktop NIC (volitelně); Dvouportový adaptér HP X520 10 GbE (volitelně); Vysílač/přijímač HP 10 GbE SFP+ SR (volitelně); Síťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (volitelně)
Zvuk	Integrovaná zvuková karta HD Realtek ALC262
Napájení	800 W s 90% účinností (širokopásmový) s aktivní korekcí PFC
Zabezpečení	Podpora zámku kabelů (standardní – kabel je volitelný); Řízení zápisu / spouštění z vyměnitelných médií (standardní); Heslo po zapnutí (standardní); Heslo pro nastavení (standardní); Lankový zámek Kensington (volitelný) Solenoidový zámek krytu a senzor krytu (volitelně); Zámek HP Solenoid (volitelný)
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (k dispozici jako konfigurovatelná možnost); HP Power Assistant; PDF Complete – Corporate Edition (pouze pro operační systémy Windows); Cyberlink PowerDVD/Power2Go; Office Home and Business 2013 (k dispozici jako konfigurovatelná možnost)
Rozměry	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
Hmotnost	Základní hmotnost 15,5 kg Přesná váha závisí na konkrétní sestavě.
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici jsou konfigurace splňující normu ENERGY STAR®
Záruka	3letá omezená záruka, včetně 3leté záruky na součásti a práci, a odezva na místě následující pracovní den. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Pracovní stanice HP Z620

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Monitor IPS HP ZR2440w s úhlopříčkou 61 cm (24") a s podsvícením diodami LED

Zcela nový design monitoru IPS HPZR2440w s úhlopříčkou 61 cm (24") a s podsvícením diodami LED se vyznačuje poměrem stran 16:10 a širokou řadou nových funkcí v ještě modernějším a stylovějším designu, který je skvělým doplňkem k pracovním stanicím HP Z.
Produktové číslo: XW477A4

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

Disk SSD HP 160 GB, SATA

Jednotky SSD se v počítačovém průmyslu rychle stávají důležitým prvkem na poli úložišť. Jelikož neobsahují žádné pohyblivé části, není již vysoký výkon úložišť brzděn mechanickými omezeními. Jednotky HP SSD pro pracovní stanice poskytují celkový výkon, který zpravidla předčí i pevné disky SAS 15 000 ot./min.
Produktové číslo: LZ704AA

Grafická karta NVIDIA Quadro 4000 2,0 GB

Zrychlete veškeré pracovní postupy díky špičkové grafické kartě NVIDIA Quadro 4000: Až 5krát rychlejší výkon pro 3D aplikace v porovnání s předchozí generací karty Quadro FX3800; Aplikace GPGPU běží díky grafickému procesoru Quadro až 8krát rychleji ve srovnání s ostatními procesory díky revoluční architektuře grafického procesoru Quadro; První grafický procesor na světě se škálovatelnou geometrií a rychlým řešením Double-precision
Produktové číslo: WS095AA

Grafická karta AMD FirePro V5900 2 GB

Profesionální grafická karta AMD FirePro™ V5900 využívá pouze jeden slot a nabízí skutečně vynikající výkon. Proto je skvělým řešením pro experty pracující s nejrůznějšími aplikacemi, středně složitými modely a sadami dat či pokročilými vizuálními efekty. Grafická karta AMD FirePro V5900 má 2 GB paměti GDDR5 a 512 tzv. stream procesorů a díky technologii AMD Eyefinity podporuje tři současné výstupy monitoru z jedné karty.
Produktové číslo: LS992AA

5letá záruka, další pracovní den u zákazníka

Care Pack

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: U7944E

Více informací na
www.hp.eu/hpoptions

Pracovní stanice HP Z620

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Poznámky pod čarou se zprávami:

[1] Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu.[2]. Maximální kapacity paměti předpokládají použití 64bitového operačního systému Windows nebo systému Linux. U 32bitových operačních systémů Windows nemusí být paměť větší než 3 GB plně dostupná, neboť je zčásti využívána systémovými prostředky. K využití 64bitové architektury Intel® je zapotřebí počítač, jehož procesor, čipová sada, systém BIOS, operační systém, ovladače a aplikace podporují architekturu Intel® 64. Procesory nebudou fungovat bez systému BIOS s podporou architektury Intel® 64 (ani v 32bitovém režimu). Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru.
[2] Maximální kapacity paměti předpokládají použití 64bitového operačního systému Windows nebo systému Linux. U 32bitových operačních systémů Windows nemusí být paměť větší než 3 GB plně dostupná, neboť je z části využitá systémovými prostředky.
[3] Thunderbolt je nová technologie. Kabel Thunderbolt a zařízení s rozhraním Thunderbolt (prodávané samostatně) musejí být kompatibilní se systémem Windows. Na stránce https://thunderbolttechnology.net/products si můžete ověřit, zda je vaše zařízení certifikováno pro technologii Thunderbolt v systému Windows. Technologie Thunderbolt™ 2.0 by měla být dostupná v podobě volitelné přídavné karty na začátku roku 2014.
[4] Volitelné prvky se prodávají samostatně nebo jako doplňky.
[5] Software HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows a připojení k internetu.
[6] Standardní podpora externích monitorů prostřednictvím integrované grafické karty závisí na konkrétní konfiguraci pracovní stanice; skutečný počet podporovaných monitorů se bude lišit. Podpora dalších monitorů vyžaduje volitelnou grafickou kartu. Je zapotřebí dodatečná kabeláž. K zobrazení obsahu ve vysokém rozlišení (HD) je třeba obraz ve vysokém rozlišení (HD).

Více informací na
www.hp.eu/workstations

Využijte finanční služby HP

Objevte možnosti měsíčních splátek a plány na obnovu technologií, se kterými budete flexibilnější při plnění vašich IT cílů. Více informací najdete na stránce www.hp.com/go/hpfs.

Zaregistrujte se aktualizací
www.hp.com/go/getupdated

Produkt se může lišit od zobrazených výrobků. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Konkrétní funkce se mohou lišit v závislosti na modelu. 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 systémů Windows 8 mohou vyžadovat speciální hardware a nemusí být dostupné ve všech edicích Windows 8. Podrobnosti naleznete na adrese: http://windows.microsoft.com/cs-CZ
Intel, Xeon a QuickPath jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Veškeré ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných majitelů.

4AA3-9689CSE, Únor 2015