

Specifikace

Pracovní stanice HP Z420



Zvyšte svůj výkon

Výkon, který požadujete. Hodnota, kterou potřebujete. Zachovejte si profesionální rozšiřitelnost v provedení mini-tower s přístupem bez použití nástrojů – a to vše za skvělou cenu. Díky podpoře procesorů Intel® Xeon® příští generace, nejnovější grafické technologii a větším možnostem rozšíření vstupních/výstupních zařízení počítač HP Z420 nabízí výkon, který potřebujete k plnění svých pracovních úkolů.



Společnost HP doporučuje systém Windows.

Inteligentní, produktivní design.

- Sami rychle a snadno zvládnete výměnu či upgradování komponentů. Pracovní stanice HP Z420 je vybavena inteligentním designem skříně, který umožňuje přístup dovnitř bez potřeby nástrojů a snadnou konfigurovatelnost.

Maximální výkon.

- Posuňte výkon na vyšší úroveň se zcela novým 8jádrovým procesorem E5-1680 v2 a čipovou sadou Intel® C602.²
- Dosáhněte až 86% zvýšení šířky pásma paměti ve srovnání s předchozí generací pracovních stanic HP³. Podporuje až 64 GB systémové paměti nejnovější generace díky 8 slotům DIMM a integrovanému podsystému paměti DDR3 1 866 MHz.⁴
- Využijte zdroj napájení o výkonu 600 W s účinností 90 %, který je ideální pro řešení, jež vyžadují špičkovou grafiku a výkonný grafický procesor.
- Rychle se připojte pomocí čtyřnásobné šířky pásma rozhraní USB 3.0 díky volitelnému vysokorychlostnímu rozhraní Thunderbolt™ 2.0⁵ při práci s počítačem HP Z420.

Grafika bez kompromisů, zvýšená produktivita.

- Využijte grafické karty nové generace PCIe Gen3. Pracovní stanice HP Z420 aktuálně nabízí širokou řadu profesionálních grafických karet společností AMD a NVIDIA, od Pro 2D přes špičkové 3D až po grafickou kartu NVIDIA Quadro 6000.²
- Přístup k vysoce náročným aplikacím, včetně 2D a 3D videa, na místě u zákazníka nebo ze vzdáleného umístění pomocí softwaru HP Remote Graphics⁶.
- Zvyšte svou produktivitu a pracujte svobodněji s podporou několika monitorů se špičkovým rozlišením HD.⁷

Přizpůsobí se vašim pracovním potřebám.

- Sestavte si pracovní stanici HP Z420 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.
- Získejte potřebnou flexibilitu díky podpoře široké řady interních a externích jednotek HDD/ODD s rozhraním SATA.

Rozlučte se se starostmi.

- Certifikace ISV a 115 000 hodin procesu komplexního testování HP jsou důkazem spolehlivosti a připravenosti HP Z420.
- Pracovní stanice HP nabízejí konfigurace s nízkým obsahem halogenů⁸, jež splňují normu ENERGY STAR[®] s účinnými zdroji napájení.
- HP Performance Advisor⁹ nakonfiguruje váš systém pomocí aktualizovaných nastavení a ovladačů, a pomůže tak maximalizovat jeho výkon.
- Buďte v klidu se standardní tříletou omezenou zárukou. Vyberte si z řady volitelných služeb HP Care Pack¹⁰ a rozšířte svou ochranu.

Pracovní stanice HP Z420 Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows.



Provedení	Konfigurovatelná skříň typu minitower
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) 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® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader); 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® E5-1620 (3,6 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. 64 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovnávací paměti Poznámka ke standardní paměti: Skutečná rychlost paměti je závislá na procesoru.
Paměťové sloty	8 slotů DIMM
Ovladače jednotek	Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s; Integrovaný řadič SATA 3,0 Gb/s; 8portová karta LSI 9217-4i4e SAS 6,0 Gb/s RAID (volitelně); Karta LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6,0 Gb/s ROC RAID a jednotka záložní baterie iBBU09 (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) 128 GB max. 1 TB Jednotka SSD SATA max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD
Optické úložíště	Zapísovací jednotka Blu-ray SATA; Jednotka SuperMulti DVD+/-RW SATA; Jednotka DVD-ROM 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: Grafická karta NVIDIA Quadro 410 (512 MB); Grafická karta NVIDIA Quadro K600 (1 GB); Grafická karta 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 K40; NVIDIA Tesla K20c
Rozšiřující sloty	2 sloty PCIe Gen3 x16; 1 slot PCIe Gen3 x8; 1 slot PCIe Gen2 x8 (x4); 1 slot PCIe Gen2 x4 (x1); 1 slot PCI; 1 čtečka paměťových karet 14 v 1 (volitelně) Konektory PCIe x8 mají otevřené zakončení umožňující zasunutí karty PCIe x16 do slotu.
Porty a konektory	4 porty USB 3.0; 5 portů USB 2.0; 2 rozhraní IEEE 1394a; 2 porty PS/2; 1 port RJ-45; 2 vstupy pro mikrofon; 1 zvukový linkový výstup; 1 zvukový linkový vstup; 1 výstup pro sluchátka 1 portová 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 patičkách 2x5
Komunikace	Integrovaný gigabitový řadič Intel 82579LM PCIe; Síťová karta Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus PCIe NIC (volitelně); Síťová karta Intel Gigabit CT Desktop NIC (volitelně); Dvouportová síťová karta HP 361T PCIe Gigabit NIC (volitelně); Síťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (volitelně); Bezdrátová síťová karta HP Wireless 802.11 b/g/n PCIe NIC (volitelně); Dvouportový adaptér HP X520 10 GbE (volitelně); Vysílač/přijímač HP 10 GbE SFP+ SR (volitelně)
Zvuk	Integrovaná zvuková karta HD Realtek ALC262
Napájení	600 W s 90% účinností (širokopásmový) s aktivní korekcí PFC
Zabezpečení	Podpora zámku (standardně – zámek je volitelný); Podpora lankového zámku (standardně – lanko je volitelně); Univerzální svorkový zámek skříň (volitelně); Povolení/zakázání sériového a paralelního portu, USB, zvuku, sítě (standardně); Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií (standardně); Heslo po zapnutí (standardně); Heslo pro nastavení (standardně); Solenoidový zámek krytu a senzor krytu (volitelně)
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 Power2Go/Power2Go; Office Home and Business 2013 (k dispozici jako konfigurovatelná možnost)
Rozměry	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Standardní orientace minitower
Hmotnost	Základní hmotnost 12,5 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 Z420

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Príslušenství a služby (nejsou součástí)

Monitor IPS HP ZR2240w s úhlopříčkou 54,6 cm (21,5") a s podsvícením diodami LED



Monitor IPS HP ZR2240w s úhlopříčkou 54,6 cm (21,5") a s podsvícením diodami LED přináší nové podsvícení LED, vstup HDMI a rozlišení Full HD 1920 x 1080 v ultramoderním designu, který je teď ještě lepším doplňkem k pracovním stanicím HP Z.

Produktové číslo: XW475A4

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 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

Grafická karta NVIDIA Quadro 2000 1,0 GB



Grafická karta NVIDIA Quadro 2000 založená na architektuře Fermi maximalizuje produktivitu konstruktérů a designérů až pětkrát

Produktové číslo: WS094AA

5letá záruka, 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: U7944E

Více informací na
www.hp.eu/hpoptions

Pracovní stanice HP Z420

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Poznámky pod čarou se zprávami:

¹ Volitelné prvky se prodávají samostatně nebo jako doplňky.

² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. 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.

³ Až 86% zvýšení šířky pásma paměti lze dosáhnout u Z420 přes Z400 u optimalizovaných konfigurací s pamětí distribuovanou na všech kanálech s rychlostí paměti 1 333 MHz u Z400 a 1 866 MHz u Z420. Toto neznamená 86% nárůst výkonu.

⁴ 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 využívána systémovými prostředky.

⁵ 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 přídatné karty na začátku roku 2014.

⁶ Software HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows a připojení k internetu.

⁷ 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).

⁸ Externí příslušenství včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly získané po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.

⁹ Software HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a připojení k internetu.

¹⁰ Služby HP Care Pack je nutné zakoupit samostatně. Úroveň služeb a doba odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých regionech lišit. Poskytování služby začíná současně se zakoupením hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti najdete na stránce www.hp.com/go/cpc.

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.

