

Specifikace

Pracovní stanice HP Z840



Více výkonu pro vás

Posuňte své výpočetní hranice s pracovní stanicí HP Z840, která si poradí i s vašimi největšími projekty. Byla navržena pro špičkové výpočetní operace a vizualizace a poskytuje vynikající výkon v jedné z nejrozšířenějších skříní v tomto odvětví.



Společnost HP doporučuje systém Windows.

- Windows 8.1¹
- Procesory Intel® Xeon™²

Připravte se na velkolepost

- Pracovní stanice HP Z840, nejvýkonnější pracovní stanice z dílny HP, je vybavena tím nejlepším z DNA HP Z s neuvěřitelným výpočetním výkonem, profesionální grafikou, maximalizovanou pamětí a kapacitou interního úložiště, která vám umožní přeměnit slova v činy.

Spusťte to

- Zažijte rozšíření, o jakém se vám ani nezdálo – se 7 sloty PCIe, až 10 interními zásuvkami pro jednotku a 16 paměťovými sloty s podporou až 2 TB paměti³ – to vše nabízí HP Z840. Připraveni na jízdu?

Držte krok

- Dosáhněte svých cílů s pracovní stanicí HP Z840, která se vyznačuje nekompromisní spolehlivostí, skříní nevyžadující použití nástrojů, možností umístění do racku⁴ vedle stolního systému, zamykatelným bočním panelem a úchyty pro přenášení.

Funkce:

- Získejte potřebný výkon s podporou dvou procesorů Intel® Xeon® příští generace s až 36 procesorovými jádry v jednom systému.²
- Posuňte produktivitu na další úroveň díky novým možnostem, které přináší profesionální grafické karty NVIDIA® 2D nebo 3D.⁴
- Široká nabídka profesionálních grafických karet AMD od základní až po špičkovou 3D řadu vám umožní pracovat s náročnými grafickými aplikacemi a dosahovat mimořádné produktivity.⁴
- Využijte svůj čas na maximum a zvyšte své možnosti s porty USB a SATA a s volitelnou technologií Thunderbolt™ 2 pro bleskurychlé přenosy dat.⁵
- Nová skřín' nevyžadující použití nástrojů se vyznačuje nízkou hlučností, dvěma integrovanými rozhraními Ethernet Gb, hliníkovými bočními panely a úchyty pro zvedání, a navíc umožňuje montáž do racku 5U – to vše v elegantním průmyslovém designu.
- Zkraťte dobu spouštění, výpočtů a grafické odezvy a skutečně změňte způsob, jakým vaše pracovní stanice HP Z840 zpracovává velké soubory – to vše pomocí jednotky HP Z Turbo přinášející pozoruhodně rychlé a inovativní úložné řešení.
- Posuňte multitasking na novou úroveň s podporou až osmi monitorů.⁶
- Optimalizujte výkon automaticky s nejaktuálnějšími nastaveními a ovladači.⁷
- Každá pracovní stanice HP Z840 spolupracuje s řešeními HP Client Management.⁸



Pracovní stanice HP Z840 Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows.



Provedení	Tower
Operační systém	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux 64 HP Installer Kit for Linux
Rodina procesorů	Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v3
Procesory^{3,4}	Procesor Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB mezipaměti, 18 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB mezipaměti, 14 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB mezipaměti, 14 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB mezipaměti, 12 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB mezipaměti, 14 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB mezipaměti, 12 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB mezipaměti, 12 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB mezipaměti, 10 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB mezipaměti, 6 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader, Intel® vPro™)
Čipová sada	Intel® C612
Maximální paměť	Max. 512 GB Poznámka ke standardní paměti: Skutečná rychlost paměti je závislá na procesoru. Registrované moduly DIMM a moduly DIMM se sníženou zátěží se nesmí kombinovat.
Paměťové sloty	8 modulů DIMM (s 1 procesorem) a 16 modulů DIMM (se 2 procesory)
Ovladače jednotek	Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s; Integrovaná karta LSI SAS 2308 s podporou pole RAID; Karta LSI MegaRAID® 9270-BI SAS 6,0 Gb/s ROC RAID a jednotka záložní baterie iBBU09 (volitelně); Pole RAID dostupné pro jednotky SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 a 10), integrované z výroby
Interní paměť	300 GB max. 600 GB SAS (15 000 ot./min) ⁵ 300 GB max. 1,2 TB SAS (10 000 ot./min) ⁵ 500 GB max. 4 TB SATA (7 200 ot./min) ⁵ max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) ⁵ 128 GB max. 1 TB Jednotka SSD SATA ⁵ max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD ⁵ 256 GB max. 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD) ^{5,12}
Optické úložisko	Jednotka SATA DVD-ROM Slim; Zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD Slim; Zapisovací jednotka SATA BDXL Blu-ray Slim ^{6,7,13}
Další úložisko	Čtečka mediálních karet 15 v 1 (volitelně)
Zásuvky pro diskové jednotky (interní)	Čtyři 3,5"
Zásuvky pro diskové jednotky (externí)	2 x 5,25"; Jedna jednotka ODD Slim
Dostupná grafika	Profesionální grafika 2D: Grafická karta NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); Grafická karta NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) Základní grafika 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); Grafická karta AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Grafika 3D na střední úrovni: Grafická karta AMD FirePro™ W5100 (4 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) 3D grafika na nejvyšší úrovni: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) Vysoce výkonná grafická výpočetní řešení: Grafická karta NVIDIA® Tesla® K40
Rozšiřující sloty	2 sloty PCIe Gen3 x16; 1 slot PCIe Gen3 x16 (je-li instalován 2. procesor); 1 slot PCIe Gen2 x4 (je-li instalován 1 procesor) nebo PCIe Gen3 x8 (je-li instalován 2. procesor); 1 slot PCIe Gen3 x8; 1 slot PCIe Gen3 x4; 1 slot PCIe Gen2 x1 1 slot PCIe Gen2 x4, když je instalován 1 procesor. Přeměnění se na PCIe Gen3 x8, když je instalován 2. procesor. Konektory PCIe x8 mají otevřené zakončení umožňující zasunutí karty PCIe x16 do slotu.
Porty a konektory	Vpředu: 4 porty USB 3.0, 1 kombinovaný vstup pro sluchátka; 1 vstup pro mikrofon Vzadu: 4 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 sériový port; 2 porty PS/2; 2 porty RJ-45; 1 zvukový linkový vstup; 1 zvukový linkový výstup Interní: 2 porty USB 2.0; 1 port USB 3.0 Interní port USB 2.0 dostupný v patiči 2 x 5. Interní port USB 3.0 dostupný v krytém 9kollikovém konektoru.
Komunikace	Integrovaná síťová karta Intel I210AT PCIe GbE; Integrovaná síťová karta Intel I218LM PCIe GbE; Síťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (volitelně); Dvouportový adaptér HP X540-T2 10 GbE (volitelně); Dvouportový adaptér HP X520 10 GbE (volitelně); Vysílač/přijímač HP 10 GbE SFP+SR (volitelně); Dvouportová síťová karta HP 361T1 PCIe Gigabit NIC (volitelně); Bezdrátová síťová karta Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (volitelně) ⁸
Zvuk	Integrovaná zvuková karta IDT 92HD94
Napájení	Aktivní zdroj PFC 1 125 W s 90% účinností (širokopásmový)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP USB SmartCard; Bezdrátová klávesnice a myš HP 2,4 GHz; Klávesnice HP PS/2; Klávesnice USB HP ⁹ Optická myš HP USB se 3 tlačítky; Myš HP PS/2; Optická myš HP USB; Laserová myš HP USB, 1 000 dpi; Ovladač HP SpaceExplorer 3D USB; Inteligentní ovladač HP SpacePilot Pro 3D USB ⁹
Zabezpečení	Senzor narušení skříně HP; Certifikace TPM 1.2 ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite & PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Zakoupení produktu Office
Rozměry	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Hmotnost	21,1 kg Přesná váha závisí na konkrétní sestavě.
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® ¹⁰
Ekologická certifikace	Nízký obsah halogenů ¹¹
Kompatibilní monitory	30" monitor HP Z Display Z30i IPS s LED podsvícením; 27" monitor HP Z Display Z27i IPS s LED podsvícením; 24" monitor HP Z Display Z24i IPS s LED podsvícením; 23" monitor HP Z Display Z23i IPS s LED podsvícením; 21,5" monitor HP Z Display Z21i IPS s LED podsvícením; Monitor HP DreamColor LP2480zx Professional; Monitor HP DreamColor Z27x Professional; Monitor HP DreamColor Z24x Professional
Záruka	Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-3) zahrnuje třiletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Pracovní stanice HP Z840

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Disková jednotka SSD HP Z
Turbo Drive 512 GB PCIe



Zkrajte dobu spouštění, výpočtu a grafické odezvy (i u videa v rozlišení 4K) a skutečně změňte způsob, jakým vaše pracovní stanice HP Z zpracovává velké soubory – to vše pomocí jednotky HP Z Turbo, přinášející vskutku cenově dostupné a inovativní úložné řešení SSD na bázi PCIe.

Produktové číslo: G3G89AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro K5200 8 GB



Rychle a snadno zpracovávejte ty nejnáročnější 3D modely, vykreslování složitých scén a simulaci velkých souborů dat s grafickou kartou NVIDIA® Quadro® K5200 s účtyhodnými 8 GB paměti GDDR5 s velkou šířkou pásma.

Produktové číslo: J3G90AA

Paměť RAM HP 8 GB (1 x 8
GB) DDR4-2 133 MHz s
registrací ECC



Zlepšíte výkon své pracovní stanice HP s registrovanou pamětí DDR4 od společnosti HP. Získejte vysokou spolehlivost a snížete náklady na vysokokapacitní moduly ve srovnání s neregistrovanou pamětí.

Produktové číslo: J9P82AA

Paměť RAM HP 16 GB (1 x 16
GB) DDR4-2 133 MHz s
registrací ECC



Zlepšíte výkon své pracovní stanice HP s registrovanou pamětí DDR4 od společnosti HP. Získejte vysokou spolehlivost a snížete náklady na vysokokapacitní moduly ve srovnání s neregistrovanou pamětí.

Produktové číslo: J9P83AA

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

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

Poznámky pod čarou se zprávami:

- ¹ Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows 8 plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů nebo softwaru. Podrobnosti naleznete na stránce <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.
- ² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Je vyžadován 64bitový výpočetní systém. Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ³ K dispozici s paměťovými moduly DIMM 128 GB.
- ⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁵ Rozhraní Thunderbolt je volitelná nebo doplňková funkce. Kabel Thunderbolt a zařízení s rozhraním Thunderbolt (prodávané samostatně) musí 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.
- ⁶ Podpora až osmi monitorů vyžaduje zakoupení dvou grafických karet, které podporují zobrazení až na 4 monitorech současně. Monitory se prodávají samostatně.
- ⁷ HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- ⁸ Vyžaduje operační systém Windows.
- ⁹ Software pro správu od jiných výrobců se prodává samostatně.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi:

- ¹ Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů nebo softwaru. Podrobnosti naleznete na stránce <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.
- ² Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Professional a dodává se s licenci a médii pro software Windows 8.1 Pro. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Budete-li chtít přejít z jedné verze na druhou, musíte jednu verzi odinstalovat a druhou nainstalovat. Před odinstalací a instalací operačního systému musíte zálohovat všechna data (soubory, fotografie apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.
- ³ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Je vyžadován 64bitový výpočetní systém. Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ⁴ Některé funkce technologie vPro, např. technologie Intel® Active Management a Intel Virtualization, pro svou činnost vyžadují doplňkový software od dalších výrobců. Dostupnost budoucích aplikací pro virtuální zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Je vyžadován systém Windows.
- ⁵ V případě pevných disků: 1 GB = 1 miliarda bajtů. TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 20 GB místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software k obnovení systému Windows 7 nebo vyššího.
- ⁶ Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit. Jednotka DVD-RAM nedokáže číst ani zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0.
- ⁷ U jednotky Blu-ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkoností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální připojení přes rozhraní DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. V tomto stolním počítači nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.
- ⁸ Bezdrátové karty jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství, které vyžaduje samostatně zakoupený bezdrátový přístupový bod a službu internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.
- ⁹ Volitelná nebo doplňková funkce
- ¹⁰ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace certifikace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net.
- ¹¹ Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.
- ¹² K dispozici v prosinci 2014.
- ¹³ U jednotky Blu-Ray XL může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkoností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. Přehrávání některých Blu-ray titulů může vyžadovat cestu HDCP a zobrazení HDCP. V této jednotce BDXL nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.

Více informací nawww.hp.eu/workstations**Držte krok s využitím finančních služeb HP**

Držte krok s využitím finančních služeb HP a zaveďte inovativní technologie, které jsou nezbytné pro zvýšení hodnoty podnikání a odlišení se od konkurence. Více informací najdete na stránce www.hp.com/go/hpfs.

Zaregistrujte se aktualizacíwww.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. V některých vydáních systému Windows 8,1 nemusí být dostupné všechny funkce. Aby byla funkčnost systému Windows 8,1 plně využita, mohou systémy vyžadovat upgradovaný nebo samostatně zakoupený hardware. Podrobnosti naleznete na stránce <http://www.microsoft.com/windows>.

Intel, Core a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a dalších zemích. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka vlády USA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

