

Specifikace

Pracovní stanice HP Z640



Flexibilní, výkonná a připravená k práci

Nová definice všestrannosti a flexibility. Rozšířte své možnosti s pracovní stanicí HP Z640, která nabízí vysoký výkon, velmi tichý provoz a přístup bez použití nástrojů v kompaktním provedení.



- Windows 8.1¹
- Procesory Intel® Xeon™²

Zvyšte výkon

- Využijte masivní výkon pracovní stanice díky procesorovému napájení 145 W s až 36 jádry v konfiguraci s dvěma procesory Intel® Xeon®.³ Pracovní stanice HP Z640 používá DNA Z k zajištění špičkových výpočetních operací.

Nová úroveň všestrannosti

- Sestavte si perfektní pracovní stanici podle svých potřeb. Pracovní stanice HP Z640 se systémem Windows 8.1¹ poskytuje neuvěřitelně široké možnosti v kompaktním provedení. S až 8 paměťovými moduly DIMM, až 4 interními pevnými disky, volitelným rozhraním Thunderbolt™ 2⁴ a jednotkou HP Z Turbo získáte úložné řešení, výkon a svobodu tvořit.

Zažijte to ticho

- Soustředte se na práci s pracovní stanicí, která je naprosto tichá. S každým palcem, wattem a decibelem se můžete spolehnout na jedinečnou pracovní stanici HP Z640.

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 přinášejí profesionální grafické karty NVIDIA® 2D nebo 3D.⁵
- Široká nabídka profesionálních grafických karet AMD od základní až po špičkovou 3D řadu vám umožní pracovat s náročnými grafickými aplikacemi a dosahovat mimořádné produktivity.⁵
- Využijte svůj čas na maximum a zvyšte své možnosti s porty USB a SATA a s volitelnou technologií Thunderbolt™ 2 pro bleskurychlé přenosy dat.⁴
- Skříň nevyžadující použití nástrojů se vyznačuje nízkou hlučností, jedním integrovaným rozhraním Ethernet Gb, předním a zadním úchytem, zadní lištou a navíc umožňuje montáž do racku 4U – to vše v kompaktním provedení.
- Zkrajte dobu spouštění, výpočtů a grafické odezvy a skutečně změňte způsob, jakým vaše pracovní stanice HP Z640 zpracovává velké soubory – to vše pomocí jednotky HP Z Turbo přinášející pozoruhodně rychlé a inovativní úložné řešení.
- Posuňte multitasking na novou úroveň s podporou snadného připojení a práce až na osmi monitorech.⁶
- Optimalizujte tuto pracovní stanici HP Z640 pro špičkový výkon. HP Performance Advisor⁷ nakonfiguruje váš systém pomocí aktualizovaných nastavení a ovladačů a pomůže tak maximalizovat jeho výkon.
- Každou pracovní stanici HP Z640 lze použít spolu s řešeními HP Client Management® a LANDesk® pro potřeby rozvinutí, správy a zabezpečení vašeho počítače.



Pracovní stanice HP Z640

Tabulka s technickými údaji



Provedení	Minitower s možn. instal. do skříně
Operační systém	Windows 8.1 Pro 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 HP Installer Kit for Linux
Rodina procesorů	Procesor Intel® Xeon® E5 1600 v3; 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® E5-2683 v3 (2,0 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 (3,0 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™); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™)
Čipová sada	Intel® C612
Maximální paměť	Max. 256 GB ⁸ Max. 32 GB Poznámka ke standardní paměti: Skutečná rychlost paměti je závislá na procesoru. Jsou podporovány pouze registrované moduly ECC DIMM a moduly se sníženou zátěží.
Paměťové sloty	4 moduly DIMM (s 1 procesorem) a 8 modulů DIMM (se 2 procesory)
Ovladače jednotek	Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s; 8portová karta LSI 9217-4i4e SAS 6,0 Gb/s RAID (volitelně); Karta LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gb/s RAID (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 ⁵ 256 GB Max. 512 GB Jednotka SATA SE SSD ⁵ 256 GB Max. 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD) ⁵
Optické úložště	Jednotka SATA DVD-ROM Slim; Zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD Slim; Zapisovací jednotka SATA BDXL Blu-ray Slim ^{6,7,13}
Další úložště	Čtečka mediálních karet 15 v 1 (volitelně)
Zásuvky pro diskové jednotky (interní)	Dvě 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); Grafická karta NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Základní grafika 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) Grafika 3D na střední úrovni: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); Grafická karta AMD FirePro™ W2100 (2 GB); Grafická karta AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D grafika na nejvyšší úrovni: Grafická karta NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB); Grafická karta AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Vysoce výkonná grafická výpočetní řešení: Grafická karta NVIDIA® Tesla® K40
Rozšiřující sloty	2 sloty PCIe Gen3 x16; 1 slot PCIe Gen3 x8 (otevřený konec); 1 slot PCIe Gen2 x4 (otevřený konec); 1 slot PCIe Gen2 x1 (otevřený konec); 1 slot PCI Konektor s otevřeným koncem umožňuje fyzicky instalovat kartu s větší šířkou pásma do konektoru/slotu s menší šířkou pásma.
Porty a konektory	Vpředu: 4 porty USB 3.0; 1 vstup pro sluchátka; 1 vstup pro mikrofon Vzadu: 4 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 2 porty PS/2; 1 port RJ-45; 1 zvukový linkový vstup; 1 zvukový linkový výstup Interní: 1 port USB 2.0; 1 port USB 3.0
Komunikace	Integrovaná síťová karta Intel I218LM PCIe GbE; Síťová karta Intel I210-T1 PCIe GbE (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 361 T PCIe Gigabit (volitelně); Bezdrátová síťová karta Intel 7260 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (volitelně) ⁹
Zvuk	Integrovaný adaptér Realtek HD ALC221
Napájení	Aktivní zdroj PFC 925 W s 90% účinností
Vstupní zařízení	Klávesnice HP PS/2; Klávesnice HP USB; Klávesnice HP USB SmartCard; Bezdrátová klávesnice a myš HP ¹⁰ Myš HP PS/2; Optická myš HP USB; Laserová myš HP USB, 1 000 dpi; Optická myš HP USB se 3 tlačítky; Ovladač HP SpaceMouse Pro USB 3D; Inteligentní ovladač HP SpacePilot Pro 3D USB ¹⁰
Zabezpečení	Solenoidový zámek krytu a senzor krytu HP; Sada bezpečnostního zámku pro počítač HP Business; Certifikace TPM 1.2 ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Zakoupení produktu Office
Rozměry	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Hmotnost	15 kg Přesná váha závisí na konkrétní sestavě.
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® ¹¹
Ekologická certifikace	Nízký obsah halogenů ¹²
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 Z27x Professional; Monitor HP DreamColor Z24x Professional
Záruka	Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-3) zahrnuje tříletou 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 Z640

Príslušenství a služby (nejsou součástí)

Disková jednotka SSD HP Z Turbo Drive 256 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 dostupně a inovativní úložné řešení SSD na bázi PCIe.

Číslo produktu: G3G88AA

Grafická karta NVIDIA Quadro K4200 4 GB



Zvládněte ty nejnáročnější výzvy v odvětví produktového designu při vytváření a vykreslování velkých, složitých modelů pomocí grafické karty NVIDIA® Quadro® K4200 a její dvojice kopírovacích modulů pro rychlé přesuny dat.

Číslo produktu: J3G89AA

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



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

Číslo produktu: J9P82AA

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



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

Číslo produktu: 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.

Číslo produktu: WH343AA

Sletá 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.

Číslo produktu: U7944E

Více informací na www.hp.eu/hpoptions

Pracovní stanice HP Z640

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 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.
- ⁵ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- 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 LANDesk se prodává samostatně. Řízení zařízení musí být připojena k serveru správy. Vyžaduje aktivní službu údržby LANDesk. Funkce smazání provede „resetování systému Windows 8“ a vyžaduje systém Windows 8. Funkce uzamknutí provede „uzamknutí počítače“ se systémem Windows.

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 výkonností. 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 Jsou podporovány pouze registrované moduly ECC DIMM a moduly se sníženou zátěží. Nevkládejte paměťové moduly do paměťových slotů, pokud není nainstalován odpovídající procesor. Konfigurace se dvěma procesory a paměťovými moduly instalovanými pouze pro jeden procesor nejsou podporovány. Moduly RDIMM (registrované) a LRDIMM (se sníženou zátěží) nelze kombinovat. Všechny paměťové moduly instalované v systému musí být buď RDIMM, anebo LRDIMM.
- ⁹ Bezdrátové karty jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství, které vyžaduje samostatně zakoupený bezdrátový přístupový bod a službu internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.
- ¹⁰ Volitelná nebo doplňková funkce
- ¹¹ 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.
- ¹² Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.
- ¹³ U jednotky Blu-Ray XL může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. 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 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

© Copyright 2014–2016 HP Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené 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.

