

Specifikace

Pracovní stanice HP Z440



Zvyšte svůj výkon

Posuňte své podnikání na novou úroveň výkonu, rozšiřitelnosti a nekompromisní spolehlivosti – v jedné kompletní sestavě. Tato komplexní pracovní stanice obsahuje perfektní kombinaci DNA HP Z s 8 samostatnými procesorovými jádry, až 128 GB paměti RAM a několika možnostmi řešení úložiště a konfigurace rozhraní PCIe.



- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Xeon™²

Rychle plňte pracovní úkoly

- Rychle si odškrtávejte položky na svém seznamu pracovních úkolů. Získejte masivní výpočetní výkon osobní pracovní stanice s jedním procesorem, která poskytuje výpočetní výkon až 8 jader. Přidejte výkonnou grafiku a vysoce produktivní funkce v podobě volitelného rozhraní Thunderbolt™ 2³, jednotky HP Z Turbo⁴ a softwaru HP Remote Graphics Software⁴ a výsledkem je špičková pracovní stanice, která vás nikdy nebude brzdit.

Přizpůsobte si pracovní stanici podle růstu vašeho podnikání

- Když vaše práce vyžaduje více výkonu, pracovní stanice HP Z440 se svým elegantním tvarovým faktorem 4U, konstrukcí nevyžadující použití nástrojů a integrovanými úchyty umožňuje snadné rozšíření. Můžete snadno nakonfigurovat paměťové prostředky, úložiště, grafickou kartu a další vlastnosti podle svých potřeb.

Bud'te připraveni na budoucí výzvy

- Chraňte své investice a zapomeňte na prostoje. Získejte nekompromisní spolehlivost a standardní omezenou záruku 3/3/3 pracovní stanice HP Z440.

Funkce:

- Získejte potřebný výkon s procesory Intel® Xeon® příští generace podporujícími až 8 procesorových jader v jednom systému.²
- 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
- Posuňte produktivitu na další úroveň díky novým možnostem, které přinášejí profesionální grafické karty NVIDIA® 2D nebo 3D.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.³
- Zcela nová skříň bez potřeby nástrojů se pyšní nízkou hlučností, jedním integrovaným rozhraním Ethernet Gb a dalšími funkcemi.
- Zkratek dobu spouštění, výpočtů a grafické odezvy a skutečně změňte způsob, jakým vaše pracovní stanice HP Z440 zpracovává velké soubory – to vše pomocí jednotky HP Z Turbo přinášející pozoruhodně rychlé a inovativní úložné řešení.
- S napájecím zdrojem 700 W obsahujícím dvojici napájecích kabelů pro vysoce výkonné profesionální grafické karty vám nikdy nedojde šťáva.
- Posuňte multitasking na novou úroveň s podporou až osmi monitorů.⁵
- Optimalizujte tuto pracovní stanici HP Z440 pro špičkový výkon. HP Performance Advisor⁶ nakonfiguruje váš systém pomocí aktualizovaných nastavení a ovladačů a pomůže tak maximalizovat jeho výkon.



Pracovní stanice HP Z440

Tabulka s technickými údaji



Provedení	Minitower
Operační systém	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² Instalační sada HP Installer Kit for Linux [®]
Rodina procesorů	Procesor Intel® Xeon® E5 1600 v3; Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v3; Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v4; Procesor Intel® Xeon® E5 1600 v4
Procesory^{4,5}	Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB mezipaměti, 6 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB mezipaměti, 4 jádra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 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® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB mezipaměti, 8 jader, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 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. Registrovaný paměťový modul SDRAM až 128 GB DDR4-2400 ECC Poznámka ke standardní paměti: Skutečná rychlost paměti je závislá na procesoru. Je podporována pouze registrovaná paměť.
Paměťové sloty	8 slotů DIMM
Ovladače jednotek	Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s; Karta LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID a jednotka záložní baterie iBBU09 (volitelné); 8portová karta LSI 9217-4i4e SAS 6,0 Gb/s RAID (volitelné); Pole RAID dostupné pro jednotky SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1 a 10), integrované z výroby
Interní paměť	300 GB Max. 600 GB SAS (1 5 000 ot./min) ⁶ 300 GB Max. 1,2 TB SAS (1 0 000 ot./min) ⁶ 500 GB Max. 4 TB SATA (7 200 ot./min) ⁶ Max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) ⁶ 128 GB Max. 1 TB Jednotka SSD SATA ⁶ Max. 512 GB Jednotka SATA SE SSD ⁶ 256 GB Max. 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD) ⁶
Optické úložisko	Jednotka SATA DVD-ROM Slim; Zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD Slim; Zapisovací jednotka SATA BD-XL Blu-ray Slim ^{6,7,12}
Další úložisko	Čtečka mediálních karet 15 v 1 (volitelné)
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 (1 GB); Grafická karta NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); Grafická karta NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Základní grafika 3D: Grafická karta NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® W2100 (2 GB) Grafika 3D na střední úrovni: Grafická karta NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); Grafická karta NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); Grafická karta AMD FirePro™ W4300 (4 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 AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
Rozšiřující sloty	2 sloty PCIe Gen3 x16; 1 slot PCIe Gen3 x8 (otevřený koneč); 1 slot PCIe Gen2 x4 (otevřený koneč); 1 slot PCIe Gen2 x1 (otevřený koneč); 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 mikrofon; 1 vstup pro sluchátka 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 (volitelné); Dvouportový adaptér HP X540-T2 10 GbE (volitelné); Dvouportový adaptér HP X520 10 GbE (volitelné); Vysílač/přijímač HP 10 GbE SFP+SR (volitelné); Dvouportová síťová karta HP 361T PCIe Gigabit (volitelné); Bezdrátová síťová karta Intel® 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (volitelné); Síťová karta Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac s Bluetooth® 4.2 PCIe NIC (volitelné) ⁹
Zvuk	Integrovaný adaptér Realtek HD ALC221
Napájení	Aktivní napájecí zdroj PFC 525 W s 85% účinností (širokopásmový); Aktivní napájecí zdroj PFC 700 W s 90% účinností (širokopásmový)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP PS/2; Klávesnice HP USB; Klávesnice HP USB SmartCard; Bezdrátová klávesnice a myš HP; Klávesnice HP PS/2 Business Slim; Klávesnice HP USB Business Slim; Bezdrátová klávesnice HP Business Slim ¹⁰ Myš HP PS/2; Optická myš HP USB; Laserová myš HP USB, 1 000 dpi; Optická myš HP USB se 3 tlačítky; Inteligentní ovladač HP SpacePilot Pro 3D USB; Myš 3Dconnexion CAD; Oddílná myš HP USB ¹⁰
Zabezpečení	Solenoidový zámek krytu a senzor krytu HP; Sada bezpečnostního zámku pro počítač HP Business; Certifikace TPM 1.2; Lankový zámek HP (volitelné) ¹⁰
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Zakoupení produktu Office ¹³
Rozměry	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Hmotnost	11 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	Podporovány jsou všechny monitory HP Z a HP DreamColor. Další informace naleznete na stránce www.hp.com/go/zdisplays .
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 Z440

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Disk SSD HP 512 GB, SATA



Získejte úložné řešení, které výrazně zlepšuje spouštění, vypínání, zkracuje dobu načítání aplikací a zrychluje celkovou odezvu systému¹. Jednotky SSD nemají žádné pohyblivé součásti, a proto výkon vašeho úložného řešení již nebude omezen mechanickými hranicemi.

Číslo produktu: D8F30AA

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 Z440

Poznámky pod čarou se zprávami:

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, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <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 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.

⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

⁵ Podpora až osmi monitorů vyžaduje zakoupení dvou grafických karet, které podporují zobrazení až na 4 monitorech současně. Monitory se prodávají samostatně.

⁶ HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.

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, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

² 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, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

³ Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Professional a dodává se s licenci a médii pro software Windows 10 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 odinstalováním a instalací operačního systému musíte zálohovat všechna data (soubory, fotografie apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.

⁴ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

⁵ 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.

⁶ V případě pevných disků a jednotek SSD, 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB místa na systémovém disku je rezervováno pro software na obnovu systému.

⁷ Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může v některých přehrávačích 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.

⁸ 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.

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 EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net.

¹² 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.

¹³ Software HP Performance Advisor a HP Remote Graphics Software vyžaduje systém Windows a připojení k internetu.

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>.

Microsoft, Windows a logo Windows jsou registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech. Intel a Xeon jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Intel Corporation a jejich poboček ve Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

