

Pracovná stanica HP Z440



Rozšírite svoj výkon

Posuňte svoj podnik na novú úroveň výkonu, možností rozšírenia a nekompromisnej spoľahlivosti v jednom kompletne vybavenom zariadení. Využite ideálnu kombináciu prvkov technológie HP Z vo výkonnej pracovnej stanici s až 8 diskretnými procesorovými jadrami, až 128 GB pamäte RAM a širokou škálou možností úložného priestoru a konfigurácie PCIe.



- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Xeon™²

Dokončíte prácu rýchlejšie

- Plňte úlohy rýchlejšie. Dosiahnite obrovský výpočtový výkon s osobnou pracovnou stanicou s jedným procesorom, ktorá poskytuje podporu pre procesorový výkon s až 8 jadrami. K tomu si pridajte výkonnú grafiku a funkcie, ako je voliteľná technológia Thunderbolt™ 2³, jednotka HP Z Turbo Drive⁴ a softvér HP Remote Graphics,⁴ a získate špičkovú pracovnú stanicu, ktorá vás nikdy nespomalí.

Prispôbte si ju podľa svojho rastu

- Keď má vaša práca väčšie nároky, pracovnú stanicu HP Z440 môžete jednoducho rozšíriť vďaka jej elegantnému formátu veľkosti 4U, konštrukcii prístupnej bez použitia náradia a zabudovaným rúčkam. Pamäť, úložný priestor, grafické karty a ďalšie komponenty môžete jednoducho nakonfigurovať podľa svojich potrieb.

Prípravte sa na budúcnosť

- Chráňte svoje investície a vyhnite sa výpadkom. Získajte nekompromisnú spoľahlivosť s pracovnou stanicou HP Z440 so štandardnou obmedzenou zárukou 3/3/3.



Funkcie:

- Dosiahnite výkon spĺňajúci vaše požiadavky s procesormi Intel® Xeon® novej generácie, ktoré podporujú až 8 procesorových jadier v jednom systéme.²
- Získajte seriózny grafický výkon a dosiahnite špičkovú produktivitu vďaka prístupu k širokej škále profesionálnych grafických kariet AMD, od základných až po špičkové verzie 3D.⁴
- Posuňte svoju produktivitu na vyššiu úroveň a zvládnete viac práce vďaka profesionálnym grafickým kartám NVIDIA® vo verziách 2D alebo 3D.⁴
- Využívajte čas na maximum a rozšírite svoje možnosti s použitím portov USB a SATA a získajte výhodu extrémne rýchleho prenosu údajov pomocou voliteľnej technológie Thunderbolt™ 2.³
- Úplne nové šasi umožňuje inovácie bez použitia náradia a vyznačuje sa nízkym akustickým hlukom, jedným integrovaným pripojením Gb Ethernet a ďalšími funkciami.
- Skráťte čas spúšťania systému, výpočtov a grafickej odozvy a využite revolučný spôsob spracovania veľkých súborov vašou pracovnou stanicou HP Z440 s jednotkou HP Z Turbo Drive – neuveriteľne rýchlym a inovatívnym riešením úložného priestoru.
- S napájacím zdrojom 700 W vybaveným dvomi napájacími káblami pre vysokovýkonné profesionálne grafické karty sa môžete spoľahnúť, že budete mať vždy dostatok energie.
- Posuňte multitasking na novú úroveň vďaka podpore až 8 displejov.⁵
- Optimalizujte túto pracovnú stanicu HP Z440 na špičkový výkon. Softvér HP Performance Advisor⁶ slúži na konfiguráciu systému s aktualizovanými nastaveniami a ovládačmi, ktoré umožňujú dosiahnuť maximálny výkon.

Pracovná stanica HP Z440

Tabuľka s technickými údajmi

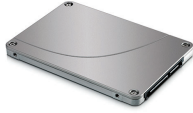


Vyhotovenie	Miniveža
Operačný systém	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (k dispozícii prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² Inštalčná súprava HP pre Linux®
Skupina procesora	Procesor Intel® 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, vyrovnávací pamäť 15 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadrá, Intel® vPro™)
Čipová sada	Intel® C612
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne Až 128 GB registrovanej pamäte DDR4-2400 ECC SDRAM Poznámky k štandardnej pamäti: Skutočná rýchlosť pamäte závisí od procesora. Podporovaná je len registrovaná pamäť.
Pamäťové sloty	8 DIMM
Radiče jednotiek	Integrovaný radič SATA 6,0 Gb/s; Karta LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID a jednotka pre záložnú batériu iBBU09 (voliteľná); 8-portový radič SAS LSI 9217-4i4e 6,0 Gb/s RAID (voliteľný); Výrobcom integrovaná technológia RAID dostupná pre disky SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1 a 10)
Vnútorňa pamäť	300 GB Maximálne 600 GB SAS (15 000 ot./min.) ⁶ 300 GB Maximálne 1,2 TB SAS (10 000 ot./min.) ⁶ 500 GB Maximálne 4 TB SATA (7 200 ot./min.) ⁶ Maximálne 500 GB SATA SED (7 200 ot./min.) ⁶ 128 GB Maximálne 1 TB SATA SSD ⁶ Maximálne 512 GB Jednotka SATA SE SSD ⁶ 256 GB Maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD) ⁶
Optické úložisko	Tenká jednotka SATA DVD-ROM; Tenká napalovačka SATA SuperMulti DVD; Tenká napalovačka SATA BDXL Blu-ray ^{6,7,12}
Ďalší ukladací priestor	čítačka mediálnych kariet 15 v 1 (voliteľná)
Zásuvky na jednotky (interné)	Dve 3,5"
Zásuvky na jednotky (externé)	dve 5,25"; Jedna tenká ODD
Dostupná grafická karta	Profesionálna 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Vstupná 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D str. triedy: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) Špičkové 3D: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
Rozširujúce sloty	2x slot PCIe Gen3 x16; 1x slot PCIe Gen3 x8 (s otvoreným koncom); 1x slot PCIe Gen2 x4 (s otvoreným koncom); 1x slot PCIe Gen2 x1 (s otvoreným koncom); 1x slot PCI Konektor s otvoreným koncom umožňuje fyzickú inštaláciu karty s väčšou šírkou pásma do konektora alebo slotu s menšou šírkou pásma.
Porty a konektory	Vpredu: 4x port USB 3.0; 1x port pre mikrofón; 1x port pre náhlavnú súpravu Vzadu: 4x port USB 3.0; 2x port USB 2.0; 2x port PS/2; 1x port RJ-45; 1x zvukový vstup line in; 1x zvukový výstup line out Interný: 1x port USB 2.0; 1x port USB 3.0
Možnosti komunikácie	Integrovaná karta Intel® I218LM PCIe GbE; Karta Intel® I210-T1 PCIe GbE (voliteľná); Dvojportový adaptér HP X540-T2 10 GbE (voliteľný); Dvojportový adaptér HP X520 10 GbE (voliteľný); Vysielač-prijímač HP 10 GbE SFP+SR (voliteľný); Dvojportová gigabitová karta HP 3611T PCIe (voliteľná); Karta Intel® 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (voliteľná); Sieťová karta Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac PCIe s pripojením Bluetooth® 4.2 (voliteľná) ⁹
Zvuk	Integrovaný systém Realtek HD ALC221
Napájanie	525 W, účinnosť 85 %, široký rozsah, aktívne PFC; 700 W, účinnosť 90 %, široký rozsah, aktívne PFC
Vstupná jednotka	Klávesnica HP PS/2; Klávesnica HP USB; Klávesnica HP USB SmartCard; Súprava bezdrôtovej klávesnice a myši HP; Tenká klávesnica HP PS/2 Business; Tenká klávesnica HP USB Business; Tenká bezdrôtová klávesnica HP Business ¹⁰ Myš HP PS/2; Optická myš HP USB; Laserová myš HP USB 1000 dpi; Optická 3-tlačidlová myš HP USB; Inteligentný 3D ovládač HP SpacePilot Pro USB; Myš 3Dconnexion CADMouse; Spenená myš HP s pripojením USB ¹⁰
Zabezpečenie	Solenoidový uzáver krytu a senzor krytu HP; Súprava bezpečnostného zámku pre osobné počítače HP Business; Certifikácia TPM 1.2; Lankový zámok HP na kľúč (voliteľný) ¹⁰
Softvér	HP Performance Advisor; Softvér HP Remote Graphics (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Nákup balíka Office ¹³
Rozmery	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Hmotnosť	11 kg Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	Dostupné sú aj konfigurácie certifikované podľa normy ENERGY STAR® a EPEAT® ¹¹
Environmentálna certifikácia	Nízky obsah halogenidov ¹²
Kompatibilné displeje	Podporované sú všetky obrazovky HP Z a HP DreamColor. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.hp.com/go/zdisplays .
Záruka	V rámci tejto 3-ročnej (3-3-3) obmedzenej záruky a ponuky služieb je k dispozícii výmena súčiastok, práca a opravy priamo u zákazníka počas 3 rokov. Podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Pracovná stanica HP Z440

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Jednotka HP 512 GB SATA
Solid State Drive



Získajte riešenie úložného priestoru, ktoré podstatne zvyšuje rýchlosť spustenia, vypnutia a otvárania aplikácií, ako aj celkovú odozvu¹. Pretože disky SSD neobsahujú pohyblivé časti, výkon vášho úložného zariadenia už nie je obmedzený mechanicky.

Číslo produktu: D8F30AA

5-ročný servis u zákazníka v
nasl. prac. deň

Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite servis na nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečený kvalifikovaným technikom HP počas 5 rokov.

Číslo produktu: U7944E



Ďalšie informácie sa nachádzajú na
www.hp.eu/hpoptions

Pracovná stanica HP Z440

Poznámky v krátkych správach:

¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na využívanie všetkých funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte stránku <http://www.microsoft.com>.

² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zlepšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov alebo pre všetky softvérové aplikácie. Vyžaduje sa 64-bitový počítačový systém. Výkon sa líši v závislosti od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.

³ Thunderbolt je voliteľná alebo dodatočne inštalovaná funkcia. Kábel Thunderbolt a zariadenie Thunderbolt (predávajú sa samostatne) musia byť kompatibilné so systémom Windows. Ak chcete zistiť, či je vaše zariadenie s technológiou Thunderbolt certifikované pre systém Windows, navštívte stránku <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁴ Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.

⁵ Na podporu maximálne ôsmich displejov sa vyžaduje kúpa dvoch grafických kariet, ktoré podporujú súbežné použitie až 4 displejov. Displeje sa predávajú samostatne.

⁶ Softvér HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

Poznámky k technickým údajom:

¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na využívanie všetkých funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte stránku <http://www.microsoft.com>.

² Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Pozrite si stránku <http://www.microsoft.com>.

³ Tento systém obsahuje predinštalovaný softvér systému Windows 7 Professional a dodáva sa aj s licenciou a médiami softvéru systému Windows 10 Pro. Naraz možno používať len jednu verziu softvéru systému Windows. Prechod medzi verziami vyžaduje odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie inej. Pred odinštalovaním a nainštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií a ďalšieho obsahu), aby sa predišlo ich strate.

⁴ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.

⁵ Na spustenie niektorých funkcií technológie vPro, ako sú napríklad technológie Intel® Active management a Intel Virtualization, sa vyžaduje ďalší softvér tretích strán. Dostupnosť aplikácií virtuálnych zariadení pre technológiu Intel vPro v budúcnosti závisí od poskytovateľov softvéru tretích strán. Vyžaduje sa systém Microsoft Windows.

⁶ Pri pevných diskoch a diskoch SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Pre softvér na obnovu systému môže byť rezervovaných až 30 GB miesta na systémovom disku.

⁷ Vyhотовovanie kópií materiálu chráneného autorskými právami je prísne zakázané. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Kompatibilita médií s podporou dvojvrstvového zápisu sa u niektorých DVD prehrávačov a jednotiek DVD-ROM značne líši. Pamätajte, že jednotka DVD-RAM nedokáže čítať jednostranné médiá s kapacitou 2,6 GB/obojsstranné médiá s kapacitou 5,2 GB verzie 1.0, ani zapisovať na ne.

⁸ Pri použití technológie Blu-Ray sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu výrobu. Bezchybné prehrávanie vo všetkých systémoch nie je zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray môžu na prehrávanie vyžadovať digitálne pripojenie DVI alebo HDMI a displej môže vyžadovať podporu protokolu HDCP. Na tomto stolnom počítači sa nedajú prehrávať filmy HD-DVD.

⁹ Karty bezdrôtového pripojenia sú voliteľné alebo doplnkové funkcie a vyžadujú samostatne zakúpený bezdrôtový prístupový bod a internetovú službu. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.

¹⁰ Voliteľná alebo doplnková funkcia

¹¹ Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke www.epeat.net.

¹² Pri použití jednotky Blu-Ray XL sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie v každom systéme nie je zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray sa budú dať prehrať len v prípade, ak bude k dispozícii prenosová cesta s technológiou HDCP a displej s podporou technológie HDCP. Na tejto jednotke BD-XL sa nedajú prehrávať filmy HD-DVD.

¹³ Softvér HP Performance Advisor a HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows a internetové pripojenie.

Ďalšie informácie sa nachádzajú na

www.hp.eu/workstations

Zaangažujte Finančné služby HP

Objavte možnosti mesačných platieb a plány obnovovania technológií, ktoré môžu poskytovať viac flexibility, aby vám pomohli splniť vaše ciele v oblasti IT. Podrobnejšie informácie nájdete na webovej stránke www.hp.com/go/hpfs.

Prihláste sa k aktualizáciám

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch dodávaných spolu s danými produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente. Niektoré funkcie nie sú v niektorých vydaniach systému Windows 8.1 k dispozícii. Na úplné využitie funkcií operačného systému Windows 8.1 môžu tieto systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér. Podrobnosti nájdete na lokalite <http://www.microsoft.com/windows>. Microsoft, Windows a logo Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA. Intel a Xeon sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

