

Pracovná stanica HP Z640



Flexibilná, výkonná a pripravená na prácu

Vytvorte novú definíciu všestrannosti a flexibility. Rozšírite svoje možnosti s pracovnou stanicou HP Z640, ktorá ponúka vysoký výkon, mimoriadne tichú prevádzku a kompaktnú konštrukciu prístupnú bez použitia náradia.



- Windows 8.1¹
- Procesory Intel® Xeon™²

Maximálny výkon

- Využite obrovský výkon pracovnej stanice s podporou pre procesory 145 W s napájaním až pre 36 jadier v konfigurácii s dvoma procesormi Intel® Xeon®.³ Pracovná stanica HP Z640 využíva prvky technológie Z na poskytovanie špičkového výkonu.

Nová definícia všestrannosti

- Zostavte si ideálnu pracovnú stanicu podľa svojich potrieb. Pracovná stanica HP Z640 so systémom Windows 8.1¹ poskytuje neuveriteľné možnosti rozšírenia a zároveň sa vyznačuje malými rozmermi. Vďaka možnosti použitia až 8 pamäťových modulov DIMM, až 4 interných pevných diskov, voliteľnej technológie Thunderbolt™ 2⁴ a jednotky HP Z Turbo Drive získate úložný priestor, výkon a slobodu potrebné na vytvorenie ideálnej zostavy.

Vychutnajte si ticho

- Sústreďte sa na prácu vďaka pracovnej stanici, ktorá je tichá ako myška. Keď záleží na každom centimetri, wate a decibeli, na pracovnú stanicu HP Z640 sa môžete spoľahnúť.

Funkcie:

- Dosiahnite výkon spĺňajúci vaše požiadavky vďaka schopnosti podpory dvoch procesorov Intel® Xeon® novej generácie, ktoré podporujú až 36 procesorových jadier v jednom systéme.²
- Posuňte svoju produktivitu na vyššiu úroveň a zvládnite viac práce vďaka profesionálnym grafickým kartám NVIDIA® vo verziách 2D alebo 3D.⁵
- Získajte seriózny grafický výkon a dosiahnite špičkovú produktivitu vďaka prístupu k širokej škále profesionálnych grafických kariet AMD, od základných až po špičkové verzie 3D.⁵
- 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™ 2.⁴
- Šasi umožňujúce inováciu bez použitia náradia sa vyznačuje nízkym akustickým hlukom, jedným integrovaným rozhraním Gb Ethernet, prednou a zadnou rukoväťou, zadnou lištou a možnosťou montáže do stojana 4U – a to všetko v kompaktnom dizajne.
- Skráťte čas spúšťania systému, výpočtov a grafickej odozvy a využite revolučný spôsob spracovávania veľkých súborov vašou pracovnou stanicou HP Z640 s jednotkou HP Z Turbo Drive – neuveriteľne rýchlym a inovatívnym riešením úložného priestoru.
- Posuňte multitasking na novú úroveň vďaka možnosti jednoduchého pripojenia a použitia až ôsmich displejov.⁶
- Optimalizujte túto pracovnú stanicu HP Z640 na špičkový výkon. Softvér HP Performance Advisor⁷ slúži na konfiguráciu systému s aktualizovanými nastaveniami a ovládačmi, ktoré umožňujú dosiahnuť maximálny výkon.
- Každá pracovná stanica HP Z640 funguje s riešeniami HP Client Management Solutions⁸ a voliteľným nástrojom LANDesk⁹ na nasadenie, správu a zabezpečenie počítača.



Pracovná stanica HP Z640

Tabuľka s technickými údajmi



Vyhotovenie	Miniväz montovateľná do regála
Operačný systém	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux HP Installer Kit pre Linux
Skupina procesora	Procesor Intel® Xeon® E5 1600 v3; Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v3
Procesory^{3,4}	procesor Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 45 MB, 18 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 35 MB, 14 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 35 MB, 14 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 12 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2,0 GHz, vyrovnávací pamäť 35 MB, 14 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 12 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 30 MB, 12 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 6 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 4 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3,0 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, vyrovnávací pamäť 15 MB, 6 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 (3,0 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 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, vyrovnávací pamäť 10 MB, 4 jadier, Intel® vPro™)
Čipová sada	Intel® C612
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 256 GB ⁸ Maximálne 32 GB Poznámky k štandardnej pamäti: Skutočná rýchlosť pamäte závisí od procesora. Podporované sú len registrované pamäťové moduly ECC DIMM so zníženou záťažou.
Pamäťové sloty	4 pamäťové moduly DIMM (s 1 procesorom) a 8 pamäťových modulov DIMM (s 2 procesormi)
Radiče jednotiek	Integrovaný radič SATA 6,0 Gb/s; 8-portový radič SAS LSI 9217-4i4e 6,0 Gb/s RAID (voliteľný); Karta LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID a jednotka pre záložnú batériu iBBU09 (voliteľná); Výrobcom integrovaná technológia RAID dostupná pre disky SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 a 10)
Vnútrotná pamäť	300 GB Maximálne 600 GB SAS (15 000 ot./min.) ⁵ 300 GB Maximálne 1,2 TB SAS (10000 ot./min.) ⁵ 500 GB Maximálne 4 TB SATA (7 200 ot./min.) ⁵ Maximálne 500 GB SATA SED (7200 ot./min.) ⁵ 128 GB Maximálne 1 TB SATA SSD ⁵ 256 GB Maximálne 512 GB Jednotka SATA SE SSD ⁵ 256 GB Maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD) ⁵
Optické úložisko	Tenká jednotka SATA DVD-ROM; Tenká napalovačka SATA SuperMulti DVD; Tenká napalovačka SATA BDXL Blu-ray ^{6,7,13}
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 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Vstupná 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) 3D str. triedy: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 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) Vysokovýkonné počítačové spracovanie s GPU: NVIDIA® Tesla® K40
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; 1 port pre náhlavnú súpravu; 1x port pre mikrofón; 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; 1 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 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (voliteľná) ⁹
Zvuk	Integrovaný systém Realtek HD ALC221
Napájanie	925 W, účinnosť 90 %, aktívna korekcia účinníka
Vstupná jednotka	klávesnica HP PS/2; klávesnica HP USB; klávesnica HP USB SmartCard; Bezdrôtová klávesnica a myš HP ¹⁰ myš HP PS/2; optická myš HP USB; laserová myš HP USB 1000 dpi; optická 3-tlačidlová myš HP USB; 3D ovládač HP SpaceMouse Pro USB; Inteligentný 3D ovládač HP SpacePilot Pro USB ¹⁰
Zabezpečenie	Solenoidový uzáver krytu a senzor krytu HP; Súprava bezpečnostného zámku pre osobné počítače HP Business; Certifikácia TPM 1.2 ⁹
Softvér	HP Performance Advisor; Softvér HP Remote Graphics (RGS) 7.1; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Nákup balíka Office
Rozmery	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Hmotnosť	15 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	30-palcový displej HP Z Z30i IPS s podsvietením LED; 27-palcový displej HP Z Z27i IPS s podsvietením LED; 24-palcový displej HP Z Z24i IPS s podsvietením LED; 23-palcový displej HP Z Z23i IPS s podsvietením LED; 21,5-palcový displej HP Z Z21i IPS s podsvietením LED; displej HP DreamColor Z27x Professional; Displej HP DreamColor Z24x Professional
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 Z640

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Jednotka HP Z Turbo 256 GB
SSD PCIe



Skráťte spustenie, výpočet a grafickú odozvu (aj v prípade 4K videa) a začnite revolúciu v prístupe, akým vaša pracovná stanica HP Z zvláda veľké súbory s mechanikou HP Z Turbo. Predstavuje pozoruhodne cenovo dostupné a inovatívne riešenie s SSD na báze PCIe.

Číslo produktu: G3G88AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro K4200 4 GB



Zvládnite aj tie najnáročnejšie výzvy produktového dizajnu pri tvorbe a renderovaní veľkých, zložitých modelov s grafickou kartou NVIDIA® Quadro® K4200 a jej dvoch kopírovacích jednotiek pre bezproblémový pohyb dát.

Číslo produktu: J3G89AA

Registrovaná pamäť RAM HP
8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2133
MHz ECC



Zlepšite schopnosti svojej pracovnej stanice HP s registrovanou pamäťou DDR4 od spoločnosti HP. Získajte vysokú spoľahlivosť a úspory nákladov na veľkokapacitné moduly oproti neregistrovanej pamäti.

Číslo produktu: J9P82AA

Registrovaná pamäť RAM HP
16 GB (1 x 16 GB)
DDR4-2133 MHz ECC



Zlepšite schopnosti svojej pracovnej stanice HP s registrovanou pamäťou DDR4 od spoločnosti HP. Získajte vysokú spoľahlivosť a úspory nákladov na veľkokapacitné moduly oproti neregistrovanej pamäti.

Číslo produktu: J9P83AA

Vstupné zariadenie HP
SpacePilot Pro USB 3D



Vďaka ovládaču HP SpacePilot Intelligent Controller je práca v 3D teraz jednoduchšia a efektívnejšia, pretože spája jemnú technológiu snímania, rozšíriteľné klávesy rýchlej voľby a ergonomický dizajn umožňujúci vám ovládať 3D, urýchliť projektovanie - rýchlejšie, ako by ste si vôbec mysleli, že je to možné. Keď intuitívne stlačíte, nakloníte alebo otočíte ovládač, reakcia je okamžitá. SpacePilot tiež obsahuje 21 skratkových klávesov, ktoré zvýšia vašu produktivitu, odstránia stres pri práci s vašimi grafickými návrhmi a zvýšia vaše pohodlie odstránením potreby používania funkcií myši a klávesnice.

Číslo produktu: WH343AA

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



Ak sa vyskytne problém s vašim 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 Z640

Poznámky v krátkych správach:

- ¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače a/alebo softvér. Navštívte lokalitu <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 K dispozícii s pamäťovými modulmi 128 GB DIMM.
- ⁴ Thunderbolt je voliteľná alebo doplnková 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>.
- ⁵ Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.
- ⁶ Na podporu maximálne ôsmich displejov sa vyžaduje kúpa dvoch grafických kariet, ktoré podporujú súbežné použitie až 4 displejov. Displeje sa predávajú samostatne.
- ⁷ Softvér HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- ⁸ Vyžaduje operačný systém Windows.
- ⁹ Softvér LANDesk sa predáva samostatne. Spravované zariadenia musia byť pripojené k serveru manažmentu. Vyžaduje aktívnu službu údržby LANDesk. Funkcia Wipe slúži na „Reset Windows 8“ a vyžaduje Windows 8. Funkcia Lock uskutočňuje uzamknutie počítača („Lock Computer“) s Windows.

Poznámky k technickým údajom:

- ¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače a/alebo softvér. Navštívte stránku <http://www.microsoft.com>.
- ² Tento systém má predinštalovaný softvér Windows 7 Professional a dodáva sa tiež s licenciou a médiami na softvér Windows 8.1 Pro. Nie je možné používať viac verzií systému Windows súčasne. Prechod medzi verziami si vyžaduje odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie druhej. Pred odinštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií, atď.), aby ste predišli ich strate.
- ³ 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.
- ⁴ Na funkčnosť niektorých funkcií technológie vPro, ako je napríklad technológia Intel® Active management a technológia 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 Microsoft Windows.
- ⁵ Pri pevných diskoch sa počíta: 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. v systéme Windows 7 a vyššom je až 20 GB systémového disku vyhradených pre softvér na obnovu systému;
- ⁶ 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.
- ⁷ Pri použití technológie Blu-Ray sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu výroby. 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.
- ⁸ Podporované sú len registrované pamäťové moduly ECC DIMM so zníženou záťažou. Neinštalujte pamäťové moduly do pamäťových slotov, ak nie je nainštalovaný príslušný procesor. Nie sú podporované konfigurácie s dvoma procesormi s pamäťovými modulmi nainštalovanými len pre jeden procesor. Pamäťové moduly RDIMM (registrované) a LRDIMM (so zníženou záťažou) nemožno kombinovať. Všetky pamäťové moduly nainštalované v systéme musia byť buď typu RDIMM, alebo typu LRDIMM.
- 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® je k dispozícii v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách je uvedený na stránke www.epeat.net.
- ¹² Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogénových prvkov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogénových prvkov.
- ¹³ Pri použití jednotky Blu-Ray XL sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie vo všetkých systémoch 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.

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>. Intel, Core a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. ENERGY STAR je registrovaná známka, ktorá patrí vláde Spojených štátov. Všetky ostatné obchodné značky sú majetkom príslušných vlastníkov.

