

# Pracovná stanica HP Z840



## Viac výkonu pre vás

Posuňte hranice svojej výpočtovej techniky s pracovnou stanicou HP Z840, ktorá vám pomôže zvládnuť aj najväčšie projekty. Je skonštruovaná pre špičkové výpočtové operácie a vizualizáciu, poskytuje vynikajúci výkon a je vybavená šasi ponúkajúcim najväčšie možnosti rozšírenia vo svojom odvetví.



## Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Procesory Intel® Xeon™<sup>2</sup>

### Pripravte sa na veľkolepý výkon

- HP Z840, najvýkonnejšia pracovná stanica spoločnosti HP, je vybavená najlepšimi prvkami technológie HP Z a poskytuje neuveriteľný výpočtový výkon, profesionálnu grafiku, maximálnu možnú pamäť a kapacitu interného úložného priestoru, ktoré vám pomôžu produkovať pôsobivé pracovné výsledky.

### Dajte sa na to

- Využite možnosti rozšírenia o akých sa vám ani nesnilo – 7 slotov PCIe, až 10 zásuviek na interné jednotky a 16 slotov na pamäťové moduly s podporou až 2 TB pamäte<sup>3</sup> – pracovná stanica HP Z840 to všetko zvládne. Ste pripravení dať sa na to?

### Buďte v pohybe

- Dosiahnite svoje ciele s pracovnou stanicou HP Z840, ktorá ponúka nekompromisnú spoľahlivosť, šasi umožňujúce inovácie bez použitia náradia, okrem podstolovej inštalácie aj voliteľnú regálovú inštaláciu<sup>4</sup>, uzamykateľný bočný panel a rúčky na prenášanie systému na iné miesto.

### Funkcie:

- Dosiahnite výkon spĺňajúci vaše požiadavky vďaka schopnosti podpory dvoch procesorov Intel® Xeon® novej generácie, ktoré podporujú až 36 procesorových jadier v jednom systéme.<sup>2</sup>
- Posuňte svoju produktivitu na vyššiu úroveň a zvládnete viac práce vďaka profesionálnym grafickým kartám NVIDIA® vo verziách 2D alebo 3D.<sup>4</sup>
- Získajte seriózny grafický výkon a dosiahnite špičkovú produktivitu vďaka prístupu k širokej škále profesionálnych grafických kariet AMD, od základných až po špičkové verzie 3D.<sup>4</sup>
- 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.<sup>5</sup>
- Nové šasi umožňujúce inováciu bez použitia náradia sa vyznačuje nízkym akustickým hlukom, dvoma integrovanými rozhraniami GP Ethernet, hliníkovými bočnými panelmi, rukovätami na zdvíhanie a možnosťou montáže do stojana 5U – a to všetko v elegantnom industriálnom dizajne.
- Skráťte čas spúšťania systému, výpočtov a grafickej odozvy a využite revolučný spôsob spracovávaní veľkých súborov vašou pracovnou stanicou HP Z840 s jednotkou HP Z Turbo Drive – neuveriteľne rýchlym a inovatívnym riešením úložného priestoru.
- Posuňte multitasking na novú úroveň vďaka podpore až 8 displejov.<sup>6</sup>
- Využite automatickú optimalizáciu výkonu s najaktuálnejšími nastaveniami a ovládačmi.<sup>7</sup>
- Každá pracovná stanica HP Z840 funguje s riešeniami správy klientských zariadení HP.<sup>8</sup>



# Pracovná stanica HP Z840 Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.



|  |  |
|--|--|
| <b>Vyhotovenie</b>                               | Veža   |
| <b>Operačný systém</b>                           | Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 8.1 Single Language 64 <sup>1</sup><br>Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64) <sup>2</sup><br>Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup><br>Ubuntu Linux 64<br>HP Installer Kit pre Linux  |
| <b>Skupina procesora</b>                         | Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v3   |
| <b>Procesory<sup>3,4</sup></b>                   | 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® E5-2687W v3 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 25 MB, 10 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, vyrovnávací pamäť 35 MB, 14 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® E5-2667 v3 (3,2 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 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® E5-2640 v3 (2,6 GHz, vyrovnávací pamäť 20 MB, 8 jadier, Intel® vPro™); procesor Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 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 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™) |
| <b>Čipová sada</b>                               | Intel® C612  |
| <b>Maximálna kapacita pamäte</b>                 | Maximálne 512 GB<br>Poznámky k štandardnej pamäti: Skutočná rýchlosť pamäte závisí od procesora. Registrované pamäťové moduly DIMM a pamäťové moduly DIMM so zníženou záťažou nemožno kombinovať.  |
| <b>Pamäťové sloty</b>                            | 8 pamäťových modulov DIMM (s 1 procesorom) a 16 pamäťových modulov DIMM (s 2 procesormi)   |
| <b>Radiče jednotiek</b>                          | Integrovaný radič SATA 6,0 Gb/s; integrovaný radič LSI SAS 2308 s technológiou RAID; Karta LSI MegaRAID® 9270-Bi 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)  |
| <b>Vnútorňa pamäť</b>                            | 300 GB maximálne 600 GB SAS (15 000 ot./min.) <sup>5</sup><br>300 GB maximálne 1,2 TB SAS (10 000 ot./min.) <sup>5</sup><br>500 GB maximálne 4 TB SATA (7 200 ot./min.) <sup>5</sup><br>maximálne 500 GB SATA SED (7 200 ot./min.) <sup>5</sup><br>128 GB maximálne 1 TB SATA SSD <sup>5</sup><br>maximálne 256 GB Jednotka SATA SE SSD <sup>5</sup><br>256 GB maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) <sup>5,12</sup>   |
| <b>Optické úložisko</b>                          | Tenká jednotka SATA DVD-ROM; Tenká napalovačka SATA SuperMulti DVD; Tenká napalovačka SATA BDXL Blu-ray <sup>6,7,13</sup>  |
| <b>Ďalší ukladací priestor</b>                   | čítačka mediálnych kariet 15 v 1 (voliteľná)   |
| <b>Zásuvky na jednotky (interné)</b>             | 4 3,5-palcové  |
| <b>Zásuvky na jednotky (externé)</b>             | dve 5,25"; Jedna tenká ODD   |
| <b>Dostupná grafická karta</b>                   | Profesionálna 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB)<br>Vstupná 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB)<br>3D str. triedy: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB)<br>Špičkové 3D: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB)<br>Vysokovýkonné počítačové spracovanie s GPU: NVIDIA® Tesla® K40   |
| <b>Rozširujúce sloty</b>                         | 2x slot PCIe Gen3 x16; 1x slot PCIe Gen3 x16 (pri inštalácii 2. procesora); 1x slot PCIe Gen2 x4 (pri inštalácii 1. procesora) ALEBO slot PCIe Gen3 x8 (pri inštalácii 2. procesora); 1x slot PCIe Gen3 x8; 1x slot PCIe Gen3 x4; 1x slot PCIe Gen2 x1<br>1 slot PCIe Gen2 x4 pri inštalácii 1 procesora. Pri inštalácii 2. procesora sa premení na slot PCIe Gen3 x8. Konektory PCIe x8 majú otvorený koniec, vďaka čomu môžete vložiť do slotu kartu PCIe x16.   |
| <b>Porty a konektory</b>                         | Vpredu: 4x port USB 3.0; 1x kombinovaný port pre náhlavnú súpravu; 1x port pre mikrofón<br>Vzadu: 4x port USB 3.0; 2x port USB 2.0; 1x sériový port; 2x port PS/2; 2x port RJ-45; 1x zvukový vstup line in; 1x zvukový výstup line out<br>Interný: 2x port USB 2.0; 1 port USB 3.0<br>Interné rozhranie USB 2.0 je k dispozícii prostredníctvom konektora 2 x 5. Interné rozhranie USB 3.0 je k dispozícii prostredníctvom zakrytého 9-kolíkoveho konektora.   |
| <b>Možnosti komunikácie</b>                      | Integrovaná karta Intel I210AT PCIe GbE; Integrovaná karta Intel I218LM PCIe GbE; Sieťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe (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 sieťová karta HP 3611T PCIe (voliteľná); Karta Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (voliteľná) <sup>8</sup>  |
| <b>Zvuk</b>                                      | Integrovaný audio systém IDT 92HD94  |
| <b>Zdroj</b>                                     | 1125 W, účinnosť 90 %, široká podpora rozsahov, aktívna korekcia účinníka  |
| <b>Vstupná jednotka</b>                          | klávesnica HP USB SmartCard; bezdrôtová klávesnica a myš HP 2,4 GHz; klávesnica HP PS/2; Klávesnica HP USB <sup>9</sup><br>optická 3-tlačidlová myš HP USB; myš HP PS/2; optická myš HP USB; laserová myš HP USB 1000 dpi; 3D ovládač HP SpaceExplorer USB; Inteligentný 3D ovládač HP SpacePilot Pro USB <sup>9</sup>   |
| <b>Zabezpečenie</b>                              | Senzor vniknutia do šasi HP; Certifikácia TPM 1.2 <sup>9</sup>   |
| <b>Softvér</b>                                   | HP Performance Advisor; softvér HP Remote Graphics (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite a PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Kúpa balíka Office   |
| <b>Rozmery</b>                                   | 20,3 x 52,5 x 44,4 cm  |
| <b>Hmotnosť</b>                                  | 21,1 kg<br>Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.   |
| <b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b> | Dostupné sú aj konfigurácie certifikované podľa normy ENERGY STAR® a EPEAT® <sup>10</sup>  |
| <b>Environmentálna certifikácia</b>              | Nízky obsah halogenidov <sup>11</sup>  |
| <b>Kompatibilné displeje</b>                     | 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 LP2480z Professional; displej HP DreamColor Z27x Professional; Displej HP DreamColor Z24x Professional  |
| <b>Záruka</b>                                    | 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 Z840

**Spoločnosť HP odporúča systém Windows.**

### Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Jednotka HP Z Turbo 512 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: G3G89AA**

Grafická karta NVIDIA  
Quadro K5200 8 GB



Rýchlo a jednoducho zrýchlite aj tie najnáročnejšie 3D modely, renderujte zložité scény a simulujte s veľkými dátovými množinami s grafickou kartou NVIDIA® Quadro® K5200 s veľkou pamäťou 8 GB GDDR5 s veľkou šírkou pásma.

**Číslo produktu: J3G90AA**

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](http://www.hp.eu/hpoptions)

**Poznámky v krátkych správach:**

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> K dispozícii s pamäťovými modulmi 128 GB DIMM.

<sup>4</sup> Predáva sa samostatne alebo ako voliteľná funkcia.

<sup>5</sup> 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>.

<sup>6</sup> Na podporu maximálne ôsmich displejov sa vyžaduje kúpa dvoch grafických kariet, ktoré podporujú súbežné použitie až 4 displejov. Displeje sa predávajú samostatne.

<sup>7</sup> Softvér HP Performance Advisor vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

<sup>8</sup> Vyžaduje operačný systém Windows.

<sup>9</sup> Softvér na správu od tretích strán sa predáva samostatne.

**Poznámky k technickým údajom:**

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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 vyžiada odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie druhej. Pred odinštalovaním a nainštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií, atď.), aby ste predišli ich strate.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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;

<sup>6</sup> Vyhотовovanie kópií materiálu chráneného autorskými právami je prísne zakázané. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Kompatibilita médií s podporou dvojvrstvého 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.

<sup>7</sup> Pri použití technológie Blu-Ray sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu výrobku. 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.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> Voliteľná alebo doplnková funkcia

<sup>10</sup> 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](http://www.epeat.net).

<sup>11</sup> 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.

<sup>12</sup> K dispozícii od decembra 2014.

<sup>13</sup> 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 BDXL sa nedajú prehrávať filmy HD-DVD.

**Ďalšie informácie sa nachádzajú na**

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

**Zoznámte sa so službou HP Financial Services**

Zoznámte sa so službou HP Financial Services a implementujte inovatívne technológie nevyhnutné na podporu obchodnej hodnoty a odlišenie sa od konkurencie. Podrobnejšie informácie nájdete na webovej stránke [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

**Prihláste sa k aktualizáciám**

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Produkt sa môže líšiť od zobrazených obrázkov. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jednotlivé vlastnosti sa môžu v závislosti od modelu líšiť. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslownej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. 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.

