



# Pracovná stanica HP Z4 G4

## Najpredávanejšia výkonná pracovná stanica HP

Táto najobľúbenejšia pracovná stanica HP je ideálna na strojárské návrhy a vizualizáciu a pre široké spektrum aplikácií prináša prevratný výkon. S možnosťou výberu procesora Intel® Xeon® alebo Core™ X a podporou duálnej extrémnej grafiky získate všetko, čo potrebujete – nič viac.



Pre firmy odporúča spoločnosť HP systém Windows 10 Pro

### Špičkové funkcie

- Nadčasová pracovná stanica Z4 obsahuje viac štandardných funkcií než akákoľvek iná pracovná stanica HP s jedným procesorom. Vďaka viacerým možnostiam konfigurácie si môžete vybrať dokonalú kombináciu komponentov, ktorá splní vaše požiadavky na výkon.

### Výkonné zariadenie na vizualizáciu

- Vizualizujte svoj projekt kedykoľvek s možnosťou plynulého prechodu medzi aplikáciou 3D CAD a aplikáciou na vykresľovanie a simuláciu. Pracovná stanica Z4 dokáže ľahko spracovávať úlohy vyžadujúce vysokofrekvenčné spracovanie, viacero jadier a procesory GPU s vysokým výkonom a zabezpečiť tak optimalizovaný proces navrhovania.

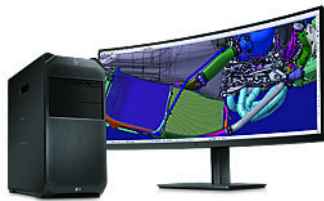
### Pracovné stanice HP s najlepším zabezpečením

- Rozšírené bezpečnostné funkcie sú na každej pracovnej stanici Z4 štandardom. Pracujte s istotou, že vaše zariadenie, identita a údaje sú v bezpečí vďaka bezpečnostnému softvéru, napríklad balíku HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> alebo aplikácii HP Sure Start Gen3<sup>10</sup> so samoopravným systémom BIOS.

### Funkcie

- Vďaka možnosti výberu operačného systému Windows 10 Pro for Workstations 64 alebo Linux® podporuje táto pracovná stanica vaše jedinečné potreby.
- Spúšťajte náročné profesionálne aplikácie s procesormi Intel® Xeon® najnovšej generácie s až 18 jadrami a dosahujte tak vysoký výkon a produktivitu.
- Zažite prevratný výkon v pomere k cene pri viacvláknových aplikáciách alebo kombinovaných pracovných postupoch, ako je návrh založený na simulácii, s procesormi Intel® Core™ radu X: jednočlennými procesormi s najvyšším výkonom od spoločnosti Intel®.
- Získajte seriózný grafický výkon a dosiahnite maximálnu produktivitu vďaka prístupu k širokej škále profesionálnych grafických kariet NVIDIA® a AMD – od základných až po špičkové verzie podporujúce 3D.
- Nainštalujte ukladací hardvér profesionálnej triedy a zvýšte výkon aplikácií vyžadujúcich veľa miesta bez toho, aby ste sa museli vzdať štandardných zásuviek PCIe.
- Ohromujúci dizajn zahŕňa prednú a zadnú rukoväť, vďaka čomu môžete systém jednoducho premiestňovať.
- Šetrite miestom v kancelárii vďaka šasi, ktoré je o 10 % menšie ako predchádzajúca generácia.
- Viaceré vysokorýchlostné sieťové pripojenia sú jednoduché a rýchle vďaka duálnym integrovaným portom 1 GbE LAN s technológiou Thunderbolt™ 3\* na rýchle dátové prenosy.
- Voliteľný duálny vstupno-výstupný modul USB 3.1 G2 Type C™ na prednej strane umožňuje rýchlejšie prenášať údaje do zariadení pomocou moderných technológií pripojenia.
- Voliteľné jednotky s automatickým šifrovaním zabraňujú prístupu zvonka, vďaka čomu sa vaše cenné duševné vlastníctvo nedostane do nesprávnych rúk.

## Pracovná stanica HP Z4 G4 Tabuľka s technickými údajmi



Dostupné operačné systémy	Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro <sup>1,21,24,25</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>32</sup>
Skupina procesora <sup>26,30</sup>	Procesor Intel® Xeon® W; Procesor Intel® Core™ radu X
Dostupné procesory <sup>2,3,29</sup>	Intel® Xeon® W2175 (2.5 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® W2155 (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 13.75 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® W2145 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 11 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W2135 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2133 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2125 (4 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2123 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2104 (3.2 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2102 (2.9 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i9-7980XE (2.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9-7960X (2.8 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 22.0 MB cache, 16 cores); Intel® Core™ i9-7940X (3.1 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Core™ i9-7920X (2.9 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 12 cores); Intel® Core™ i9-7900X (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 13.75 MB cache, 10 cores); Intel® Core™ i7-7820X (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 11.0 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-7800X (3.5 GHz base frequency, up to 4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i9 9900XE (3.0 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9 9920X (3.5 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 19.25 MB cache, 12 cores); Intel® Core™ i9 9820X (3.3 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 10 cores); Intel® Core™ i7 9800X (3.8 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W-2295 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Xeon® W-2275 (3.3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® W-2265 (3.5 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® W-2255 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® W-2245 (3.9 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16.5 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W-2235 (3.8 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W-2225 (3.8 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W-2223 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W-2195 (2.3 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9-10980XE (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9-10940X (3.3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Core™ i9-10920X (3.5 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 19.25 MB cache, 10 cores)
Čipová sada <sup>26,27</sup>	Intel® C422; Intel® X299
Maximálne množstvo pamäte	256 GB pamäte DDR4-2666 ECC SDRAM (pre konfigurácie Intel® Xeon®); 128 GB pamäte DDR4-2666 SDRAM bez technológie ECC (pre konfigurácie Intel® Core™ X) <sup>8</sup> Rýchlosť prenosu dát až 2666 milión transferov za minútu.
Pamäťové sloty	8 DIMM
Vnútorňá pamäť	maximálne 300 GB SAS (15 000 ot./min.) <sup>4,23</sup> 500 GB maximálne 2 TB SATA (7 200 ot./min.) <sup>4</sup> maximálne 500 GB SATA SED (7 200 ot./min.) <sup>4</sup> 1 TB maximálne 6 TB SATA Enterprise, 7 200 ot./min. <sup>4</sup> 256 GB maximálne 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB maximálne 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB maximálne 480 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 GB maximálne 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup> 256 GB maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB maximálne 4 TB Disk SSD jednotky HP Z Turbo Quad Pro PCIe® <sup>4,24</sup> 256 GB maximálne 8 TB Jednotka HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup>
Ďalší ukladací priestor	Čítač mediálnych kariet HP SD 4 (voliteľný)
Optická jednotka	Tenká jednotka HP DVD-ROM; Tenká napátačička HP Blu-ray; Tenká napátačička HP DVD <sup>5,6</sup>
Dostupná grafická karta	Vstupná 3D: Grafika AMD FirePro™ W2100 (2 GB vyhradenej pamäte DDR3); NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5) 3D str. triedy: Grafika AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB vyhradenej pamäte GDDR5X); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5) Spíčkové 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) 3D ultravysokej úrovne: Grafika AMD Radeon™ Pro WX 9100 (16 GB vyhradenej pamäte HBM2); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB vyhradenej pamäte GDDR5X); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB vyhradenej pamäte GDDR5X); NVIDIA® Quadro® GP100 (16 GB vyhradenej pamäte HBM2); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro® RTX 5000 (16 GB vyhradenej pamäte GDDR6); NVIDIA® Quadro® RTX 6000 (24 GB vyhradenej pamäte GDDR6); NVIDIA® Quadro® RTX 8000 (48 GB vyhradenej pamäte GDDR6) <sup>19</sup>
Zvuk	Integrovaná zvuková karta Realtek HD ALC221
Rozširujúce sloty	2 zásuvky PCIe 3 x4, 2 zásuvky M.2 PCIe 3 x4, 1 zásuvka PCIe x8, 2 zásuvky PCIe x16 (pre konfigurácie Intel® Xeon® W); 2 zásuvky PCIe 3 x4, 1 zásuvka M.2 PCIe 3 x4, 1 zásuvka PCIe x8, 2 zásuvky PCIe x16 (pre konfigurácie Intel® Core™ i9-X a Core™ i7-9800X); 2 zásuvky PCIe 3 x4, 1 zásuvka M.2 PCIe 3 x4, 1 zásuvka PCIe x8 (len mechanická), 1 zásuvka PCIe x16 (elektrická x8), 1 zásuvka PCIe x16 (pre ostatné konfigurácie Intel® Core™ i7-X)
Porty a konektory	Vpredu: 1 konektor pre náhlavnú súpravu; 4 porty USB 3.1 (1 nabíjací) Predná strana (verzia Premium): 1 konektor pre náhlavnú súpravu; 2 porty USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 nabíjací) Vzadu: 1 zvukový vstup; 1 port PS/2 pre klávesnicu; 1 port PS/2 pre myš; 1 sériový port; 2 porty RJ-45 (1 port GbE); 6 portov USB 3.1 Gen 1 (Konfigurácie s procesorom Intel® Core™ radu X majú k dispozícii len jeden port RJ45 a 5 zadných portov USB 3.1 Gen 1. Sériový port je voliteľný.)
Vstupné zariadenia	Tenká klávesnica HP PS/2 Business; Tenká klávesnica HP USB Business; Káblová klávesnica USB Premium; Klávesnica USB Smart Card (CCID) <sup>10</sup> ; Myš 3Dconnexion CAMouse; Optická myš HP USB; Myš HP PS/2; Spevnená myš HP USB <sup>10</sup> ;
Možnosti komunikácie	LAN: Integrovaná karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Integrovaná karta Intel® I210-AT PCIe® GbE; Integrovaná sieťová karta Intel® I350-T2 GbE s dvoma portami; Integrovaná sieťová karta Intel® X550-T2 GbE s dvoma portami; Integrovaná sieťová karta Intel® X710-DA2 GbE s dvoma portami; Prijímač a vysielač Intel® 10 GbE SFP+ SR 20; WLAN: Kombinované dvojpásmové pripojenie Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2, bez technológie vPro™ <sup>9</sup> ;
Pozície pre jednotky	2, 5,25-palcové; Dve pozície 2,5" alebo 3,5" <sup>16</sup>
Dostupný softvér	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor <sup>13,31</sup>
Správa zabezpečenia	Šifrovanie celého diskového zväzku; Súprava lankového zámku HP s kľúčom; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Zásuvka na zámok Kensington; Zabezpečené overovanie prístupu; Certifikácia TPM 2.0; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MK/SCCM Gen2; Self Encrypting Drive (SED) <sup>7,14,15,17,18,28</sup>
Napájanie	1 000 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 465 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 750 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka <sup>22</sup>
Rozmery	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Hmotnosť	Už od 10,2 kg (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
Ergonómické vlastnosti	##displaytiltswiv##
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	K dispozícii sú konfigurácie spĺňajúce požiadavky normy ENERGY STAR® a registráciu EPEAT® Gold; Certifikácia ENERGY STAR®, registrácia EPEAT® 2019 v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT® sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke www.epeat.net. <sup>11</sup>
Environmentálne parametre	Nizký obsah halogenidov <sup>12</sup>
Kompatibilné displeje	Podporované sú všetky displeje HP Z a HP DreamColor. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.hp.com/go/zdisplays.
Záruka	Poruka 3-ročná (3-3-3) obmedzenej záruky a servisu zahŕňa výmenu súčastí, prácu a opravu priamo u zákazníka počas 3 rokov. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

## Pracovná stanica HP Z4 G4

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

---

#### Grafická karta NVIDIA Quadro P2000 (5 GB)



Dosahujte úžasné detaily, zložité a realistické výsledky v celej škále profesionálnych 3D aplikácií na rozsiahlom vizuálnom pracovnom priestore až štyroch 4K displejov. To všetko ponúka NVIDIA® Quadro® P2000 pomocou technológie NVIDIA Pascal™ GPU. Vyvinuté pre náročnú grafiku a aplikácie, ktoré zafažujú procesor. Účinné a inteligentne zostavené pracovné stanice pre tých, ktorí vyžadujú výkonné technológie so stabilizovanou grafikou a rýchlosťou. Pracovné stanice HP sa dajú ľahko zakúpiť, rýchlo rozostaviť a jednoducho udržiavať, čím podporujú podniky, ktoré rastú s komplexnými potrebami a očakávajú výzvy.  
Číslo produktu: 1ME41AA

#### Myš 3Dconnexion CADMouse



Jednoducho rolujte, klikajte a zoomujte a pohodlne ovládajte svoje projekty CAD s myšou CADMouse od spoločnosti 3Dconnexion. Jednoducho rolujte, klikajte a zoomujte a pohodlne ovládajte svoje projekty CAD s myšou CADMouse od spoločnosti 3Dconnexion. Účinné a inteligentne zostavené pracovné stanice pre tých, ktorí vyžadujú výkonné technológie so stabilizovanou grafikou a rýchlosťou. Pracovné stanice HP sa dajú ľahko zakúpiť, rýchlo rozostaviť a jednoducho udržiavať, čím podporujú podniky, ktoré rastú s komplexnými potrebami a očakávajú výzvy.  
Číslo produktu: M5C35AA

#### 5-ročná podpora spoločnosti HP pre hardvér pracovnej stanice v nasledujúci pracovný deň na mieste inštalácie



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečeným kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 5 rokov.  
Číslo produktu: U7944E

## Pracovná stanica HP Z4 G4

### Poznámky v krátkych správach

- <sup>1</sup> 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. 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. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Funkcie balíka HP Client Security Suite sa líšia v závislosti od platformy.
- <sup>3</sup> Viacjadrová architektúra pomáha zvýšiť výkon 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 konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- <sup>5</sup> Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- <sup>6</sup> Predný vstupno-výstupný model s 2 portami USB-A a 2 portami USB-C pre stanicu HP Z Premium sa predáva samostatne alebo ako voľiteľné príslušenstvo.
- <sup>8</sup> Systém Windows 10 Pro je predinštalovaný. Systém Windows 7 nie je podporovaný v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ radu X. Konfigurácie s procesormi Intel® Core™ X podporujú iba časť všetkých funkcií systému Z4 G4 vrátane, ale nie výhradne: typu pamäte a maximálnej pamäte, konfigurácii zásuviek PCIe, kapacity úložiska M.2, rozhrania GbE a funkcií spravovateľnosti. Kompletne podrobnosti nájdete v stručných špecifikáciách produktu.
- <sup>9</sup> Duálne integrované porty 1 GbE LAN v konfiguráciách procesorov Intel® Xeon®; samostatne integrované porty 1 GbE LAN v konfiguráciách procesorov Intel® Core™ X.
- <sup>10</sup> Riešenie HP Sure Start Gen 3 je dostupné na pracovných staniách HP EliteBook, HP ZBook a HP Z vybavených procesormi Intel® 7. generácie.
- Snímka obrazovky so súhlasom spoločnosti Renault Sport Racing.
- Snímka obrazovky so súhlasom Chrisa McLennana.

### Poznámky k technickým údajom

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť 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, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Viacjadrová architektúra pomáha zvýšiť výkon 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 konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- <sup>3</sup> Na spustenie niektorých funkcií technológie Intel® vPro™, napríklad technológie Intel® Active management a Intel Virtualization, sa vyžaduje ďalší softvér tretích strán. Dostupnosť aplikácií pre virtuálne zariadenia s technológiou Intel vPro v budúcnosti závisí od nezávislých poskytovateľov softvéru. Vyžaduje sa systém Microsoft Windows. Technológia Intel vPro je podporovaná len v konfiguráciách Intel® Xeon™.
- <sup>4</sup> Pevné disky a disky SSD: 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.
- <sup>5</sup> Kopírovanie materiálu chráneného autorskými právami je prísne zakázané. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Kompatibilita médií s podporou dvojrastového zápisu sa u niektorých DVD prehrávačov a jednotkách DVD-ROM značne líši. Jednotka DVD-RAM nedokáže čítať 2,6 GB jednostranné médiá/5,2 GB obojstranné médiá verzie 1.0, ani na ne zapisovať. Bez podpory formátu DVD RAM.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> Softvér HP Client Security Manager G3 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® 7. alebo 8. generácie.
- <sup>8</sup> V systémoch, v ktorých je nainštalovaný operačný systém Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise alebo Professional), je maximálna prístupná systémová pamäť 192 GB. Systém Windows 7 nie je podporovaný v konfiguráciách s procesorom radu Intel® Core XT. Systém Windows 7 nie je podporovaný v konfiguráciách s procesorom radu Intel® Core XT. V systémoch, v ktorých je nainštalovaný operačný systém Microsoft Windows 8.x (Enterprise alebo Pro), je maximálna prístupná systémová pamäť 512 GB.
- <sup>9</sup> Vyžaduje bezdrôtový prístupový bod a prístup na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre bezdrôtovej siete 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť notebooku komunikovať s inými zariadeniami v sieti 802.11ac WLAN.
- <sup>10</sup> Voľiteľná prídavná funkcia.
- <sup>11</sup> Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav sa líši v závislosti od krajiny. Ďalšie informácie nájdete na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>12</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>13</sup> Softvér HP Remote Graphics Software vyžaduje pripojenie k sieti. Výkon závisí od latencie siete a obsahu rámu s obrazom.
- <sup>14</sup> Softvér HP BIOSphere G3 vyžaduje procesory Intel® 7. generácie.
- <sup>15</sup> HP Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií.
- <sup>16</sup> Každú pozíciu možno nakonfigurovať na veľkosť 2,5" alebo 3,5".
- <sup>17</sup> Súpravu HP MIK/SCCM – HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>18</sup> Súprava lankového zámku HP s kľúčom je dostupná len ako príslušenstvo po nákupe pracovnej stanice.
- <sup>19</sup> NVIDIA® Quadro® SYNC II sa predáva samostatne.
- <sup>20</sup> I210-AT, I219-V sú k dispozícii len v konfiguráciách Intel® Xeon®.
- <sup>21</sup> Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.
- <sup>22</sup> 465 W a 750 W možnosti napájania sú k dispozícii len v konfiguráciách Intel® Xeon®.
- <sup>23</sup> Podporované len v konfiguráciách Intel® Xeon®; nepodporované v konfiguráciách s procesorom Intel® Core XT.
- <sup>24</sup> K dispozícii len v konfiguráciách s procesorom Intel® Xeon® W.
- <sup>25</sup> K dispozícii len v konfiguráciách s procesorom Intel® Core™ radu i7X.
- <sup>26</sup> Výber skupiny procesorov Intel Core X ovplyvňuje dostupnosť iných možností konfigurácie a súpravy systémových funkcií; podrobnosti nájdete v stručných špecifikáciách produktu.
- <sup>27</sup> Intel® C422 pre konfigurácie Intel® Xeon®, Intel® X299 pre konfigurácie Intel® Core™ X.
- <sup>28</sup> Funkcia HP Sure Click je k dispozícii vo väčšine počítačov HP a podporuje prehliadače Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome a Chromium™. Podporované prílohy zahŕňajú súbory Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a PDF v režime len na čítanie, ak je nainštalovaný produkt Microsoft Office alebo Adobe Acrobat.
- <sup>29</sup> Technológia Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorom, ktorý technológiu Intel Turbo Boost podporuje. Výkon technológie Intel Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Ďalšie informácie nájdete na stránke [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>30</sup> Váš produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel® alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.
- <sup>31</sup> HP Performance Advisor – vyžaduje sa prístup na internet.
- <sup>32</sup> Podrobné informácie o podpore pre operačný systém Linux® alebo hardvér nájdete na stránke: [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)

### Prihláste sa k aktualizáciám [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Jediné záruky na produkty spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej obmedzenej záruke, ktoré sa poskytujú spolu s takýmito produktmi. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nenesie žiadnu zodpovednosť za technické ani redakčné chyby či nedostatky v tomto dokumente.

Intel, Xeon, Thunderbolt a Intel vPro sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej pobočiek v USA a ďalších krajinách. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a ďalších krajinách. AMD a Radeon sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Logo NVIDIA a Quadro sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. Red Hat(R) je registrovaná ochranná známka spoločnosti Red Hat, Inc. v USA a ďalších krajinách. Linux® je registrovaná ochranná známka pána Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

