

Pracovná stanica HP Z8 G4



Najvýkonnejšia stolná pracovná stanica na svete ²

Najvyšší výkon pre každého, kto pretvára náš svet. Ak potrebujete pracovnú stanicu s funkciami umožňujúcimi spúšťať aj tie najzložitejšie simulácie a spracovávať obrovské množstvá údajov, pracovná stanica HP Z8 vás určite nesklame.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

Extrémny výkon

- Pracovná stanica môže byť vybavená až 56 procesorovým jadrami a má najvyššiu dostupnú kapacitu pamäte, vďaka čomu môžete v reálnom čase spúšťať 3D simulácie a upravovať video s rozlíšením 8K³. Vďaka certifikácii pre náročné softvérové aplikácie, ako je napríklad softvér ANSYS alebo After Effects, môžete opakovane vizualizovať svoje nápady a zvládnuť viac práce v kratšom čase.

Špičkový dizajn a akustika

- Pracovná stanica Z8 je technický zázrak zvnútra aj zvonku. Moderný vonkajšok poskytuje beznástrojový prístup k prehľadnému modulárnemu vnútornému priestoru. Strategicky umiestnené vetracie otvory a rúrky v celom systéme zefektívňujú prúdenie vzduchu a zabezpečujú extrémne tichý výkon.

Najbezpečnejšie pracovné stanice na svete ⁴

- Rozšírené bezpečnostné funkcie sú na každej pracovnej stanici Z8 štandardom. Pracujte s istotou, že vaše zariadenie, identita a údaje sú v bezpečí vďaka bezpečnostnému softvéru, ako je napríklad balík HP Client Security Suite⁵ a systém HP Sure Start, prvý systém BIOS s funkciou automatického liečenia a detekciou vniknutia.

Funkcie

- Vďaka možnosti výberu operačného systému Windows 10 Pro 64 alebo Linux[®] podporuje táto pracovná stanica vaše jedinečné potreby.
- Dosiahnite výkon splňajúci vaše požiadavky vďaka schopnosti podpory dvoch procesorov Intel[®] Xeon[®] novej generácie, ktoré podporujú až 56 procesorových jadier v jednom systéme.
- Jednoducho spracovávajte obrovské množstvá údajov vďaka 24 pamäťovým zásuvkám, ktoré podporujú až 1,5 TB vysokorychlostnej pamäte.
- Získajte mimoriadne flexibilnú konfiguráciu so siedmimi vysokovýkonnými zásuvkami PCIe Gen3 a rozšírite pracovnú stanicu vďaka voliteľným zásuvkám podporujúcim až štyri ukladacie zariadenia PCIe.
- Pracovnú stanicu Z8 možno vybaviť zdrojom napájania s výkonom 1 125 W alebo 1 450 W a účinnosťou 90 %, čo zabezpečuje maximálnu úroveň konfigurovateľnosti procesora, pamäte, grafiky, ukladacích zariadení a portov.
- Pracovná stanica je vybavená dvoma portami 10 GbE zabezpečujúcimi extrémne rýchle sieťové pripojenie, ktoré predstavujú lacnejšie riešenie v porovnaní so štandardnými rozširujúcimi kartami PCIe.
- Šasi umožňujúce prístup bez nástrojov poskytuje rýchly a jednoduchý prístup k vnútornému priestoru pre upgrade a údržbu.
- Moderný a sofistikovaný dizajn pracovnej stanice Z8 zahŕňa vstavané rukoväte, ktoré umožňujú jednoduché premiestňovanie systému.
- Inovatívny akustický dizajn umožňuje vytvárať rôzne konfigurácie, ktoré sú optimálne chladené, pracujú ticho a maximalizujú produktivitu.

Pracovná stanica HP Z8 G4

Tabuľka s technickými údajmi



Operačný systém	Windows 10 Pro pre pracovné stanice ¹ Inštalácia súpravy HP pre Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Skupina procesora	Škálavateľný procesor Intel® Xeon®
Procesory^{2,3}	Intel® Xeon® Platinum 8180 (základná frekvencia 2,5 GHz, až 3,8 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 38,5 MB, 28 jadier); Intel® Xeon® Platinum 8160 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 33 MB, 24 jadier); Intel® Xeon® Gold 6152 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 30,25 MB, 22 jadier); Intel® Xeon® Gold 6154 (základná frekvencia 3 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 24,75 MB, 18 jadier); Intel® Xeon® Gold 6148 (základná frekvencia 2,4 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 27,5 MB, 20 jadier); Intel® Xeon® Gold 6142 (základná frekvencia 2,6 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 22 MB, 16 jadier); Intel® Xeon® Gold 6136 (základná frekvencia 3 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 24,75 MB, 12 jadier); Intel® Xeon® Gold 6140 (základná frekvencia 2,3 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 24,75 MB, 8 jadier); Intel® Xeon® Gold 6132 (základná frekvencia 2,6 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 19,25 MB, 14 jadier); Intel® Xeon® Gold 6130 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 22 MB, 16 jadier); Intel® Xeon® Gold 5128 (základná frekvencia 3,4 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 19,25 MB, 6 jadier); Intel® Xeon® Gold 5120 (základná frekvencia 2,2 GHz, až 3,2 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 19,25 MB, 14 jadier); Intel® Xeon® Gold 5118 (základná frekvencia 2,3 GHz, až 3,2 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 16,5 MB, 12 jadier); Intel® Xeon® Gold 5122 (základná frekvencia 3,6 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 16,5 MB, 4 jadier); Intel® Xeon® Silver 4114 (základná frekvencia 2,2 GHz, až 3 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 13,75 MB, 10 jadier); Intel® Xeon® Silver 4112 (základná frekvencia 2,6 GHz, až 3 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 8,25 MB, 4 jadier); Intel® Xeon® Silver 4108 (základná frekvencia 1,8 GHz, až 3 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 11 MB, 8 jadier); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, vyrovnávací pamäť 11 MB, 8 jadier); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, vyrovnávací pamäť 8,25 MB, 6 jadier)
Čipová sada	Intel® C622
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 1,5 TB DDR4-2666 ECC SDRAM Poznámky k štandardnej pamäti: Rýchlosť prenosu údajov až 2 666 MT/s.
Pamäťové sloty	24 DIMM
Radiče jednotiek	Integrovaný radič SATA 6,0 Gb/s; Výrobcom integrovaná technológia RAID dostupná pre disky SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 a 10)
Vnútorňá pamäť	Maximálne 300 GB SAS (15 000 ot./min.) ⁴ 500 GB Maximálne 2 TB SATA (7 200 ot./min.) ⁴ Maximálne 500 GB SATA SED (7200 ot./min.) ⁴ 1 TB Maximálne 4 TB SATA Enterprise, 7 200 ot./min. ⁴ 256 GB Maximálne 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB Maximálne 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB Maximálne 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴
Optické úložisko	Tenká jednotka HP DVD-ROM; Tenká napalovačka HP Blu-ray; Tenká napalovačka HP DVD 5 ⁶
Ďalší ukladací priestor	Čítač mediálnych kariet HP SD 4 (voliteľný)
Zásuvky na jednotky (interné)	Štyri pozície 2,5" až 3,5" ¹⁶
Zásuvky na jednotky (externé)	2,5,25-palcové ¹⁶
Dostupná grafická karta	Vstupná 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD FirePro™ W2100 (2 GB vyhradenej pamäte DDR3) 3D str. triedy: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5) ¹⁷ Špičkové 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR5) 3D ultravysokej úrovne: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB vyhradenej pamäte GDDR5X); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB vyhradenej pamäte GDDR5X) ⁷
Rozširujúce sloty	2 zásuvky PCIe x4; 3 zásuvky PCIe x8; 4 zásuvky PCIe x16 1 zásuvka PCIe x8 je prístupná zo zadnej strany a 2 zásuvky PCIe x8 sú prístupné len zvnútra. Zásuvka 1: pri inštalácii 2. procesora sa zmení na zásuvku PCIe x8. Zásuvky 3 a 6: sú dostupné, len ak je nainštalovaný druhý procesor. Zásuvka PCIe x16 je dostupná, len ak je nainštalovaný druhý procesor.
Porty a konektory	Vpredu: 1 konektor pre náhlavnú súpravu; 4 porty USB 3.1 (1 nabíjací); 2 porty USB 3.1 Type-C™ Vzadu: 6 portov USB 3.1 Gen 1; 2 porty RJ-45 (1 GbE); 1 zvukový výstup; 1 zvukový vstup; 1 port PS/2 pre myš; 1 port PS/2 pre klávesnicu; 1 sériový port (voliteľný) Predná strana modelu Premium: 1 port pre náhlavnú súpravu, 2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 nabíjací), 2 porty USB 3.1 Gen 2 Type-C™, čítač mediálnych kariet SD.
Možnosti komunikácie	LAN: Integrovaná karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Integrovaná karta Intel® X722 PCIe® GbE; Integrovaná sieťová karta Intel® I350-T2 GbE s dvoma portami; Integrovaná sieťová karta Intel® I350-T4 GbE s dvoma portami; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Integrovaná sieťová karta Intel® X550-T2 GbE s dvoma portami; Integrovaná sieťová karta Intel® X710-DA2 GbE s dvoma portami; Prijímač a vysielateľ Intel® 10 GbE SFP+ SR; Sieťová karta HP 10GBase-T s dvoma portami ¹⁹ WLAN: Kombinované dvojčlánkové pripojenie Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2, bez technológie vPro™ ⁹
Zvuk	Realtek HD ALC221
Napájanie	1 700 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna korekcia účinnika; 1 450 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna korekcia účinnika; 1 125 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna korekcia účinnika
Vstupná jednotka	Kombinácia tenkej bezdrôtovej klávesnice a myši HP Business; Tenká klávesnica HP USB Business; Kábelová klávesnica USB Premium; Klávesnica USB Smart Card (CCID) Myš 3Dconnexion CADMouse; Optická myš HP USB; Myš HP PS/2; Spevnená myš HP USB ¹⁰
Zabezpečenie	HP Sure Start Gen3; Zabezpečené overovanie; Zásuvka na zámok Kensington; Šifrovanie celého diskového zväzku; Súprava lankového zámku HP s kľúčom; Certifikácia TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Softvér	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
Rozmery	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Hmotnosť	Od 22,4 kg Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	k dispozícii sú konfigurácie spĺňajúce požiadavky normy ENERGY STAR® a registráciu EPEAT® Gold ¹¹
Environmentálna certifikácia	Nizký obsah halogenidov ¹²
Kompatibilné displeje	Podporované sú všetky displeje HP Z a HP DreamColor. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.hp.com/go/displays .
Záruka	Ponuka 3-ročnej (3-3-3) obmedzenej záruky a servisu zahŕňajúce 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 Z8 G4

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Grafická karta NVIDIA
Quadro P4000 (8 GB)



V realistickej virtuálnej realite si môžete vychutnať pracovné činnosti s veľkými modelmi a vykresleniami a komplexné vizuálne efekty i simulácie až na trochu displejoch s rozlíšením 5K vďaka technológiám NVIDIA® Quadro® P4000 a NVIDIA Pascal™ GPU.

Číslo produktu: 1ME40AA

Displej HP Z27n IPS s úzkym
rámom a uhlopriečkou 68,6
cm (27") (ENERGY STAR)



Vytvorte si panorámu prakticky bez akýchkoľvek okrajov¹ z viacerých displejov HP Z27n IPS s úzkym rámom, obrazovkou od okraja k okraju pre maximálne pôsobivý obraz so štvornásobkom rozlíšenia HD, farbami kalibrovanými vo výrobe a flexibilnými možnosťami pripojenia všetkých vašich zariadení.

Číslo produktu: K7C09A4

Myš 3Dconnexion CADMouse



Jednoducho rolujte, klikajte a zoomujete a pohodlne ovládajte svoje projekty CAD s myšou CADMouse od spoločnosti 3Dconnexion.

Číslo produktu: M5C35AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro P6000 (24 GB)



Vytvorte revolučné produkty a rozpovedzte mimoriadne živé vizuálne príbehy s extrémnou silou a výkonom zariadenia NVIDIA® Quadro® P6000, ktoré používa technológiu procesora NVIDIA Pascal™ GPU.

Číslo produktu: Z0B12AA

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



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

Číslo produktu: U7944E

Poznámky v krátkych správach:

¹ 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>.

² Údaje vychádzajú z porovnania stolných pracovných staníc dostupných k 14. júnu 2017. Údaje o výkone zahŕňajú procesor, grafiku, pamäť a zdroje napájania.

³ Údaje vychádzajú z porovnania kapacity pamäte stolných pracovných staníc dostupných k 14. júnu 2017.

⁴ Funkcie balíka HP Client Security Suite sa líšia v závislosti od platformy.

⁵ Údaje vychádzajú z jedinečných a komplexných funkcií zabezpečenia spoločnosti HP dostupných bez ďalších poplatkov a správy všetkých aspektov počítača pomocou súpravy HP Manageability Integration Kit vrátane hardvéru, systému BIOS a softvéru pomocou nástroja Microsoft System Center Configuration Manager. V rámci hodnotenia z júna 2017 sa porovnávali dodávateľia stolných pracovných staníc HP s procesormi Intel® 7. generácie.

⁶ Viacjadrová architektúra pomáha zvyšovať 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.

⁷ Sieťová karta HP 10GbBase-T s dvoma portami sa predáva samostatne alebo ako voľiteľné príslušenstvo.

⁸ Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.

Snímka obrazovky so súhlasom Chrisa McLennana

Snímka obrazovky so súhlasom spoločnosti Renault Sport Racing

Poznámky k technickým údajom:

¹ 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>.

² Viacjadrová architektúra pomáha zvyšovať 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.

³ Na spustenie niektorých funkcií technológie vPro, ako sú napríklad technológie Intel® Active Management a Intel Virtualization, sa vyžaduje ďalší softvér od iných výrobcov. Dostupnosť aplikácií pre virtuálne zariadenia s technológiou Intel vPro v budúcnosti závisí od nezávislých poskytovateľov softvéru. Vyžaduje sa systém Microsoft Windows.

⁴ 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.

⁵ Kopírovanie 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. 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.

⁶ Pri použití technológie Blu-Ray sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu výrobu. Bezpečné 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.

⁷ K dispozícii sú konfigurácie HP VR Ready.

⁸ V systémoch, v ktorých je nainštalovaný operačný systém Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise alebo Professional), je maximálna prístupná systémová pamäť 192 GB. V systémoch, v ktorých je nainštalovaný operačný systém Microsoft Windows 8.x (Enterprise alebo Pro), je maximálna prístupná systémová pamäť 512 GB.

⁹ Vyžaduje bezdrôtový prístupový bod a prístup na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre pre bezdrôtovú sieť 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť prenosného počítača komunikovať s inými zariadeniami v bezdrôtovej sieti 802.11ac WLAN.

¹⁰ Voľiteľná prídavná funkcia.

¹¹ Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke www.epeat.net. Solárnu nabíjačku nájdete vyhľadaním kľúčového slova „generator“ v obchode HP s príslušenstvom tretích strán na stránke <http://www.hp.com/go/options>.

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 Softvér HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows, Linux® alebo Mac® OS X 10.10 a novší operačný systém a prístup k sieti.

¹⁴ Riešenie HP Sure Start Gen 3 je dostupné na pracovných staniciach HP EliteBook, HP ZBook a HP Z vybavených procesormi Intel® 7. generácie.

¹⁵ HP Secure Erase: pre metódy uvedené v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu noriem a technológií USA. Táto funkcia je podporovaná na platformách Elite s verziou systému BIOS F.03 a vyššou.

¹⁶ Každú pozíciu možno nakonfigurovať na veľkosť 2,5" alebo 3,5".

¹⁷ Grafika AMD Radeon™ Pro WX 4100 je dostupná len ako príslušenstvo po nákupe pracovnej stanice.

¹⁸ Súprava lankového zámku HP s kľúčom je dostupná len ako príslušenstvo po nákupe pracovnej stanice.

¹⁹ Duálna sieťová karta HP 10GBASE-T Z6/8 G4 sa predáva samostatne alebo ako voľiteľné príslušenstvo.

Prihláste sa k aktualizáciám

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné platné záruky na produkty spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovných obmedzených zárukách, ktoré sa dodávajú spolu s týmito produktmi. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechané informácie v tomto dokumente.

Intel, Xeon 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. NVIDIA, logo NVIDIA a Quadro sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

