



# Pracovní stanice HP Z4 G4

Nejprodávanější výkonná pracovní stanice HP

Nejoblíbenější pracovní stanice HP, která se dokonale hodí na inženýrské a vizualizační projekty, poskytuje výjimečný výkon pro širokou nabídku aplikací. Díky možnosti volby procesoru Intel® Xeon®, nebo Core™ X a podpoře dvou extrémních grafických karet dostanete přesně to, co potřebujete.



\*Obrázek se může lišit od skutečného produktu

Společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy

#### Nabíí funkce

- Z4 má náskok díky více standardním funkcím než nabízí jakákoli jiná pracovní stanice s jedním procesorem. Díky více možnostem konfigurace si můžete vybrat skvělou kombinaci komponent, které odpovídají vašim požadavkům na výkon.

#### Výkonné centrum vizualizace

- Zaměřte se kdykoli na vizualizaci projektu a využívejte bezproblémové přepínání mezi aplikacemi pro 3D CAD, vykreslování a simulaci. Zařízení Z4 hravě zvládá úlohy, které vyžadují vysokofrekvenční zpracování, větší počet jader a výkonné jednotky GPU, a zajišťuje tak optimalizovaný proces tvorby.

#### Nejzabezpečenější pracovní stanice HP

- Pokročilé funkce zabezpečení jsou standardem pro každé zařízení Z4. Díky bezpečnostním softwaru HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> a HP Sure Start Gen3<sup>10</sup> se samoopravným systémem BIOS se už o zařízení, osobní údaje a data nemusíte strachovat.

#### Funkce

- Uspokojte konkrétní požadavky uživatelů a vyberte si operační systém Windows 10 Pro pro pracovní stanice 64 nebo Linux®.<sup>1</sup>
- Spouštějte nejnáročnější profesionální aplikace prostřednictvím nejnovější generace procesorů Intel® Xeon® s až 18 jádry pro zajištění vysokého výkonu a produktivity.
- Díky procesorům Intel® Core™ X na vás čeká čirý výkon za rozumnou cenu v aplikacích s více vlákny nebo kombinovaných pracovních postupech, jako je design založený na simulacích. Pořídte si maximálně výkonné procesory s jednou patičkou od společnosti Intel®.<sup>8</sup>
- Široká nabídka profesionálních grafických karet NVIDIA® a AMD, od základní až po špičkovou 3D řadu, vám umožní pracovat s náročnými grafickými aplikacemi a dosahovat mimořádné produktivity.<sup>4</sup>
- Nainstalujte hardwarové úložiště profesionální třídy a posilte aplikace vázané na úložiště bez narušení standardních slotů PCI.
- Jednoduše úžasný design je vybavený předním a zadním úchytem, takže můžete systém snadno přemístit.
- Ušetřete místo v kanceláři díky šasi, které je o 10 % menší ve srovnání s předchozí generací.
- Jednoduchost a rychlost několika vysokorychlostních síťových připojení zajišťují dva integrované porty 1GbE LAN s rozhraním Thunderbolt™ 3\* pro bleskové přenosy dat.<sup>6,9</sup>
- Volitelný vstupně/výstupní přední modul USB 3.1 G2 typu C™ umožňuje přenos dat do zařízení pomocí moderní připojovací technologie vyššími datovými rychlostmi.<sup>5</sup>
- Volitelné samošifrování zabraňuje narušení přístupem zvenčí, takže se vaše cenná IP adresa nedostane do nepovolaných rukou.<sup>4</sup>

## Pracovní stanice HP Z4 G4 Tabulka s technickými údaji



\*Obrázek se může lišit od skutečného produktu

Dostupné operační systémy	Windows 11 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 11 Pro pro pracovní stanice <sup>1,21,24</sup> Windows 11 Pro pro pracovní stanice (předinstalovaný s možností downgrade na Windows 10 Pro pro pracovní stanice) <sup>1</sup> Windows 10 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 10 Pro pro pracovní stanice <sup>1,21,24</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>33</sup> Red Hat® EnterpriseLinux® <sup>32</sup> (Ubuntu 20.04 LTS, 64bitová verze, podpora HP Linux, Red Hat® Enterprise Linux® (drop-in-box), nárok na 1 rok služby)
Řada procesorů <sup>26,30</sup>	Procesor Intel® Core™ Fady X; Procesor Intel® Xeon® W
Dostupné procesory <sup>2,39,34</sup>	Intel® Core™ i9-10900X (základní frekvence 3,7 GHz, max. 4,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti L3, 10 jader); Intel® Core™ i9-10920X (základní frekvence 3,5 GHz, max. 4,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti L3, 12 jader); Intel® Core™ i9-10940X (základní frekvence 3,3 GHz, max. 4,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti L3, 14 jader); Intel® Core™ i9-10980XE (základní frekvence 3,0 GHz, max. 4,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 24,75 MB mezipaměti L3, 18 jader); Intel® Xeon® W-2123 (základní frekvence 3,6 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Xeon® W-2125 (základní frekvence 4,0 GHz, max. 4,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Xeon® W-2133 (základní frekvence 3,6 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 6 jader); Intel® Xeon® W-2255 (základní frekvence 3,7 GHz, max. 4,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti L3, 10 jader); Intel® Xeon® W-2265 (základní frekvence 3,5 GHz, max. 4,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti L3, 12 jader); Intel® Xeon® W-2223 (základní frekvence 3,6 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Xeon® W-2225 (základní frekvence 4,1 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Xeon® W-2235 (základní frekvence 3,8 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 6 jader); Intel® Xeon® W-2245 (základní frekvence 3,9 GHz, max. 4,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 16,5 MB mezipaměti L3, 8 jader) (Konfigurace s procesory Intel® Core™ X podporují pouze některé z funkcí systému Z4 G4, zejména: typ paměti a maximální paměť, konfigurace slotu PCIe, úložnou kapacitu M.2, rozhraní GbE a funkce správy. Podrobnosti naleznete ve stručných specifikacích produktu.)
Čipová sada <sup>26,27</sup>	Intel® C422; Intel® X299
Maximální paměť	512 GB DDR4-2933 ECC SDRAM (pro konfiguraci Intel® Xeon®); 256 GB DDR4-2933 SDRAM bez ECC (pro konfiguraci Intel® Core™ X) <sup>8</sup> Rychlost přenosu dat až 2 666 MT/s; Rychlost přenosu dat až 2 666 MT/s.
Paměťové sloty	8 slotů DIMM
Interní paměť	max. 300 GB SAS (15 000 ot./min) <sup>4,23</sup> 500 GB max. 2 TB SATA (7 200 ot./min) <sup>4</sup> max. 500 GB Disk SATA SED (7 200 ot./min) <sup>4</sup> 1 TB max. 8 TB 7200 otáček za minutu SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB max. 2 TB Jednotka SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB max. 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB max. 1 920 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 GB max. 2 TB Disková jednotka SSD HP Z Turbo PCIe® NVMe™ <sup>4</sup> 256 GB max. 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB max. 8 TB Disková jednotka SSD HP Z Turbo Quad Pro PCIe® <sup>4,24</sup> 256 GB max. 4 TB Disk SSD HP Z Turbo Dual Pro PCIe® <sup>4,24</sup>
Další úložisté	Čtečka paměťových karet HP SD 4 (volitelné)
Optická jednotka	Jednotka DVD-ROM HP Slim; Zapisovací jednotka HP Slim Blu-ray; Zapisovací jednotka DVD HP Slim <sup>5,6</sup> (#opticaldriveavailnote##)
Dostupná grafika	Základní grafika 3D: NVIDIA® T400 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6); NVIDIA® T400 (2 GB vyhrazené paměti GDDR6) Grafika 3D na střední úrovni: NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB vyhrazené paměti GDDR6); NVIDIA® T1000 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); NVIDIA® T1000 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB vyhrazené paměti GDDR6); NVIDIA RTX™ A2000 12 GB 3D grafika na nejvyšší úrovni: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB vyhrazené paměti GDDR6); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB vyhrazené paměti GDDR6); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB vyhrazené paměti GDDR6); AMD Radeon™ Pro W6500 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6) 3D grafika nejvyšší úroveň: NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB vyhrazené paměti GDDR6); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB vyhrazené paměti GDDR6) <sup>19</sup>
Rozšiřující sloty	1x PCIe 3 x16; 2x M.2 PCIe 3 x4
Porty a konektory	Přední (přemíová verze): Zadní: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 port PS/2 pro klávesnici; 1 port PS/2 pro myš; 1 sériový port; 2 porty RJ-45 (1 port GbE); 6 portů USB 3.1 Gen 1; (Konfigurace procesoru Intel® Core™ X-Series disponují pouze jedním portem RJ45 a 5 zadními porty USB 3.1 Gen 1. Sériový port je volitelný.)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP PS/2 Business Slim; Kabelová klávesnice HP 320K; Klávesnice HP USB Business Slim; Klamčice HP USB Premium; Klávesnice USB Smart Card (CCID) <sup>10</sup> ; Myš 3DConnexion CAD; Optická myš HP USB; Myš HP PS/2; Další myš HP USB <sup>10</sup> .
Komunikace	Sít LAN: Adaptér Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Dvouportový adaptér Intel® I350-T2 GbE NIC; Dvouportový adaptér Intel® X550-T2 GbE NIC; Dvouportový adaptér Intel® X710-DA2 GbE NIC; Integrovaný adaptér Intel® I219-LM PCIe® GbE; Dvouportový adaptér NVIDIA Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28 NIC; Síťová karta Allied Telesis AT-2911 T12-901 Dual Port 1GbE NIC; Integrovaný Intel® I210-AT PCIe® GbE; Dvouportový adaptér Intel® I350-T4 GbE NIC; Vysíláč/přijímač Intel® 10 GbE SFP+ SR- <sup>12</sup> ; WLAN: Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2 Combo, bez technologie v Pro™.
Pozice pro diskové jednotky	Dvě 5,25"; Dvě 2,5" nebo 3,5" jednotky <sup>15</sup>
Software	ZCentral Remote Boost; <sup>13,31</sup>
Správa zabezpečení	Úplné šifrování svazků; Sada bankovního zámků na klíč HP; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Slot pro zámek Kensington; Zabezpečené ověřování; Certifikát TPM 2.0; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MK/SCCM Gen2; Samošifrovací disk (SED); HP Wolf Security Pro Edition; <sup>7,14,15,17,18,28</sup>
Napájení	1 000W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC; 465W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC; 750W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC <sup>22</sup>
Rozměry	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Hmotnost	Zákl. hmotnost činí 10,2 kg; (Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.)
Ekoznačky	Dostupné konfigurace s registrací EPEAT®; Dostupné konfigurace s certifikací TCO <sup>11,25</sup>
Certifikace Energy Star (fixní řada)	Certifikace ENERGY STAR®
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů <sup>12</sup>
Kompatibilní monitory	Podporovány jsou všechny monitory HP Z a HP DreamColor.
Záruka	Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-3) zahrnuje tříletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

## Pracovní stanice HP Z4 G4

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

---



Získejte pro své zařízení pětiletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.  
Produktové číslo: U7944E

---

## Pracovní stanice HP Z4 G4

### Poznámky pod čarou se zprávami

- <sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows® plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky. Tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Funkce aplikace HP Client Security Suite se liší podle platformy.
- <sup>3</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo pojmenování produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- <sup>4</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>5</sup> Funkce předního vstupu/výstupu HP Z Premium 2xUSB-A 2xUSB-C se prodává samostatně jako volitelné příslušenství.
- <sup>6</sup> Systém Windows 10 Pro je předinstalován. Systém Windows 7 není podporován na konfiguracích s procesorem Intel® Core™ X. Konfigurace s procesory Intel® Core™ X podporují pouze některé z funkcí systému Z4 G4, zejména typ paměti a maximální paměť, konfigurace slotu PCIe, úložnou kapacitu M.2, rozhraní GB-E a funkce správy. Podrobnosti naleznete ve stručných specifikacích produktů.
- <sup>7</sup> Dvojité integrované porty 1GbE LAN na konfiguracích s procesorem Intel® Xeon®; jeden integrovaný port 1GbE LAN na konfiguracích s procesorem Intel® Core™ X.
- <sup>8</sup> HP Sure Start Gen3 je k dispozici pro zařízení HP EliteBook, HP ZBook a pracovní stanice HP Z s procesory Intel® 7. generace.
- <sup>9</sup> Snímek obrazovky byl použit se svolením společnosti Renault Sport Racing.
- <sup>10</sup> Snímek obrazovky byl použit se svolením Chrise McLennana.

### Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- <sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS, aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita. Systém Windows je automaticky aktualizován a aktivován. Je zapotřebí vysokorychlostní Internet a účet u společnosti Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za připojení k Internetu a mohou existovat další požadavky na aktualizace. Další informace naleznete na webu <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Některé funkce technologie Intel® vPro™, například technologie Intel® Active Management a Intel Virtualization, vyžadují pro svou činnost doplňkový software třetích stran. Dostupnost budoucích aplikací pro virtuální zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Je vyžadován systém Windows. Technologie Intel vPro je podporována pouze na konfiguracích Intel® Xeon™.
- <sup>3</sup> V případě úložišť: 1 GB = 1 miliarda bajtů, 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 35 GB místa na disku (systém Windows) je vyhrazeno pro software k obnově systému
- <sup>4</sup> Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvourvrstvkých médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit. Jednotka DVD-RAM nedokáže číst ani zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0. Neposkytuje se podpora pro DVD RAM.
- <sup>5</sup> U jednotky Blu-Ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální připojení přes rozhraní DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. V tomto stolním počítači nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.
- <sup>6</sup> HP Client Security Manager G3 – vyžaduje systém Windows a procesory Intel® 7. nebo 8. generace.
- <sup>7</sup> U systémů s operačním systémem Windows 7 (Ultimate, Enterprise nebo Professional) je maximální dostupná systémová paměť 192 GB. Systém Windows 7 není podporován na konfiguracích s procesorem Intel® Core™ X-Series. Systém Windows 7 není podporován na konfiguracích s procesorem Intel® Core™ X-Series. U systémů s operačním systémem Windows 8.x (Enterprise nebo Pro) je maximální dostupná systémová paměť 512 GB.
- <sup>8</sup> Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní WLAN 802.11ac jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné specifikace lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě WLAN 802.11ac.
- <sup>9</sup> Volitelná nebo doplňková funkce.
- <sup>10</sup> Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav se liší podle země. Další informace naleznete na stránce [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>11</sup> Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferické nemají nízký obsah halogenů. Servisní dily odobrněné po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů. (poznámka: pro některé evropské země jsou k dispozici volitelné nízkohalogenové napájecí kabely)
- <sup>12</sup> Aplikace HP ZCentral Remote Boost Sender není na pracovních stanicích Z předinstalována, lze ji však stáhnout a spustit na všech stolních počítačích a notebookech Z bez nutnosti zakoupení další licence po celý rok 2022. U odesílacích zařízení jiných modelů než Z je vyžadována trvalá individuální licence nebo trvalá flexibilní licence na současně spuštěných verzích a zakoupení softwarové podpory ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender pro hardware jiných značek než Z vyžaduje licenci a operační systém Windows 10, RHEL/CentOS (7 či 8) nebo UBUNTU 18.04 či 20.04 LTS. Operační systémy macOS (10.14 či novější) a ThinPro 7.2 jsou podporovány pouze na straně příjemce. Vyžaduje síťové připojení. Software je k dispozici ke stažení na adrese [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- <sup>13</sup> HP BIOSphere G3 vyžaduje procesory Intel® 7. generace.
- <sup>14</sup> HP Secure Erase: Vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie.
- <sup>15</sup> Každá příhrádka je konfigurovatelná na 2,5" nebo 3,5".
- <sup>16</sup> HP MIK/SCCM – HP Manageability Integration Kit je ke stažení na adrese <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> Sada lankového zámků HP je k dispozici pouze jako doplňkové příslušenství.
- <sup>18</sup> Grafika NVIDIA® Quadro® SYNC II se prodává samostatně
- <sup>19</sup> I210-AT, I219-V jsou k dispozici pouze v konfiguracích Intel® Xeon®.
- <sup>20</sup> Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádné ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na adrese <http://www.support.hp.com>.
- <sup>21</sup> 465W a 750W napájecí zdroje jsou k dispozici pouze pro konfigurace Intel® Xeon®.
- <sup>22</sup> Podporováno pouze na konfiguracích Intel® Xeon®. Není podporováno na konfiguracích s procesorem Intel® Core™ X.
- <sup>23</sup> K dispozici pouze na konfiguracích s procesorem Intel® Xeon® W.
- <sup>24</sup> K dispozici pouze na konfiguracích s procesorem Intel® Core™ i7X-Series.
- <sup>25</sup> Když zvolíte rodinu procesorů Intel Core X, ovlivníte tím dostupnost dalších konfigurací a systémových funkcí; podrobnosti naleznete ve stručných specifikacích produktů.
- <sup>26</sup> Intel® C422 pro konfigurace Intel® Xeon®, Intel® X299 pro konfigurace Intel® Core™ X.
- <sup>27</sup> HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer, Google Chrome a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalována sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- <sup>28</sup> Technologie Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorem podporujícím funkci Intel Turbo Boost. Výkon funkce Intel Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>29</sup> Produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. V souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft společnost HP nepodporuje operační systém Windows 8 nebo Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel® a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>
- <sup>30</sup> HP Performance Advisor – vyžaduje internetové připojení.
- <sup>31</sup> Podrobné informace o podpoře hardwaru nebo operačního systému Linux® jsou k dispozici na adrese [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)
- <sup>32</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Ubuntu. Pokud chcete mít k dispozici všechny funkce systému Ubuntu, zařízení mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo systému BIOS. Ubuntu se může automaticky aktualizovat. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Ubuntu není prozatím k dispozici u konfigurací Core X.
- <sup>33</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguracích hardwaru i softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- <sup>34</sup> Konfigurace s certifikací TCO jsou k dispozici při výběru konfigurace ENERGY STAR s konektorem USB Type-C®. Certifikace ENERGY STAR je dostupná s kombinací vysoce výkonných procesorů, grafických procesorů a vybraných konfigurací paměti.
- <sup>35</sup> Přední vstupy zahrnují: 1x konektor pro headset; 4x USB 3.1 (1x nabíjecí).

### Přihlásit se k odběru novinek [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Jediné záruky na produkty společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených záručních podmínkách k jednotlivým produktům. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Intel, Xeon, Thunderbolt a Intel vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. AMD a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. Logo NVIDIA a Quadro jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. Red Hat® je registrovaná ochranná známka společnosti Red Hat, Inc. v USA a dalších zemích. Linux® je registrovaná ochranná známka společnosti Linus Torvalds v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Březen 2023

