

Stolná pracovná stanica HP Z8 G5

Maximalizujte pracovnú záťaž náročnú na procesor.



Využite neuveriteľný výkon procesora Z8 pracovnej stanice s umelou inteligenciou. Vďaka konštrukcii s dvoma zásuvkami môžete urýchliť intenzívne viacvláknové pracovné postupy v rámci tréningu modelov umelej inteligencie a strojového učenia, sledovania lúčov v reálnom čase a 3D vizualizácie a simulácie s dostatkem priestoru na rozšírenie podľa meniacich sa požiadaviek.

Výnimočný výkon. Výnimočná rozširiteľnosť.

Zvládajte pracovné postupy, ktoré sú náročné na výkon procesora, až so 64 jadrami¹ 2 procesorov Intel® Xeon® W, 2 špičkovými grafickými kartami² a 1 TB pamäte RAM DDR5³. Vďaka prístupu bez potreby náradia, 7 zásuvkám PCIe a 2 pozíciám NVMe s prístupom spredu môžete počítač ľahko rozširovať podľa toho, ako sa vyvíja vaša práca.³

Skvelé chladenie a ohromujúce ticho.

Posuňte svoju stolnú pracovnú stanicu na vyššiu úroveň bez rušivého hluku. Inteligentné ovládanie ventilátora udržuje systém v tichosti, a to nastavovaním otáčok ventilátora v reálnom čase pomocou viac ako 20 teplotných senzorov. Precízne umiestnené vetracie otvory a kanálky zefektívňujú prúdenie vzduchu a odvod tepla.

Naštartujte inovácie pomocou umelej inteligencie.

Zrýchlite vývoj a inferenciu umelej inteligencie pomocou Z8 pracovnej stanice s umelou inteligenciou až s 2 grafickými kartami NVIDIA RTX™ 6000 Ada⁴ s výkonom až 2 914 miliónov operácií za sekundu. Spracujte vlastné dáta bezpečne na lokálnej pracovnej stanici, aby ste rýchlejšie získali prehľad.

Navrhnuté s ohľadom na planétu

V spoločnosti HP nám záleží na vplyve našich produktov na našich ľudí, komunity aj planétu. Preto Z8 obsahuje 40 % recyklovaných plastov⁵, 10 % recyklovaného kovu, 100 % obalu vonkajšej škatule pochádza z trvalo udržateľných zdrojov a má registráciu EPEAT® Gold Climate+. ^{6,7}



Stolná pracovná stanica HP Z8 G5



Operačné systémy

Vďaka možnosti výberu operačného systému Windows 11 Pro, WSL 2 alebo Linux® môžete podporiť svoje jedinečné potreby.⁸

Procesory Intel® Xeon®

Podporujte náročné profesionálne pracovné zaťaženie s vyšším výkonom procesora ako kedykoľvek predtým – až so 64 jadrami⁹ 2 procesorov Intel® Xeon® novej generácie – a zabezpečením¹⁰ a spoľahlivosťou¹¹ profesionálnej úrovne.

Grafika profesionálnej triedy

Zvládajte projekty vykresľovania, strojového učenia a vizualizácie údajov náročné na procesor až s 2 grafickými kartami NVIDIA RTX™ 6000 alebo 2 grafickými kartami AMD Radeon™ Pro W6800.¹²

Konfigurácie ultrarýchlej pamäte

Zvládnete pamäťovo náročné pracovné zaťaženia s až 1 TB pamäte DDR5¹³ na vykresľovanie, tréning a vývoj modelov a výkon pri vizualizácii údajov, ktoré závisia od rýchleho procesora.

Ukladací priestor

Získajte až 130 TB úložisko naprieč rôznymi zariadeniami vrátane dvoch zariadení NVMe s prístupom spredu, ktoré možno vymieňať za chodu a ktoré vám poskytnú informácie o stave prostredníctvom externej LED diódy a e-mailu.¹⁴

Dizajn a akustika svetovej úrovne

Zachovajte ticho či chlad a sústreďte sa aj pri špičkovom výkone. Inteligentné ovládanie ventilátora udržuje systém v tichosti, a to nastavovaním otáčok ventilátora v reálnom čase pomocou viac ako 20 teplotných senzorov.

Rýchly prenos údajov a sieťová pripojiteľnosť

Technológia Thunderbolt™ 4¹⁵ na rýchle prenosy údajov a dva porty 10 GbE zabezpečujúce extrémne rýchle sieťové pripojenie predstavujú lacnejšie riešenie v porovnaní so štandardnými rozširujúcimi kartami PCIe.

HP Anyware

Získajte prístup k výkonu svojej stanice Z z akéhokoľvek zariadenia pomocou softvéru HP Anyware¹⁶ na vzdialený prístup, ktorý poskytuje rýchlu odozvu a kvalitný obraz, a to aj pri úpravách filmov a vizualizácii údajov.

Smart Support s platformou HP TechPulse

Získajte rozšírenú podporu a skráťte prestoje. HP Smart Support poskytuje služby pracovníkov podpory, bezpečný prístup k prehľadom o stave zariadenia a konfiguračné údaje na rýchlejšie riešenie problémov.¹⁷

Z by HP Data Science Stack Manager

Softvér Z by HP Data Science Stack Manager poskytuje jednoduchý prístup k obľúbeným nástrojom pre dátovú vedu a automaticky ich aktualizuje, aby vám pomohol prispôbiť si prostredie v systéme Windows alebo Ubuntu.¹⁸

Certifikácia ISV

Pracujte s dôverou, že váš stolný počítač je certifikovaný pre popredné softvérové aplikácie, ktoré zaručujú špičkový výkon aj pri zložitých projektoch.

HP Wolf Security for Business

Získajte hardvérom vynútenú a vždy aktívnu obranu. Tieto neustále sa vyvíjajúce riešenia pomáhajú chrániť pred modernými hrozbami – od systému BIOS až po prehliadač a tiež nad, v aj pod operačným systémom.¹⁹ Teraz s továrenským aktivovaným RAID na ochranu dát.



Stolná pracovná stanica HP Z8 G5

Tabuľka s technickými údajmi

Dostupné operačné systémy	Windows 11 Pro for Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux® Ready ⁵ Red Hat® Enterprise Linux® ⁵
Skupina procesora	Škálovateľný procesor Intel® Xeon®
Dostupné procesory ^{6,7,30}	Procesor Intel® Xeon® Gold 6448Y (základná frekvencia 2,1 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 60 MB, 32 jadier, 64 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6444Y (základná frekvencia 3,6 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 45 MB, 16 jadier, 32 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6442Y (základná frekvencia 2,6 GHz, až 4,0 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 60 MB, 24 jadier, 48 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (základná frekvencia 2,0 GHz, až 4,0 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 60 MB, 32 jadier, 64 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6434 (základná frekvencia 3,7 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 22,5 MB, 8 jadier, 16 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6430 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 60 MB, 32 jadier, 64 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6426Y (základná frekvencia 2,5 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 37,5 MB, 16 jadier, 32 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 5420+ (základná frekvencia 2,0 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 52,5 MB, 28 jadier, 56 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 5418Y (základná frekvencia 2,0 GHz, až 3,8 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 45 MB, 24 jadier, 48 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 5415+ (základná frekvencia 2,9 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 22,5 MB, 8 jadier, 16 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Silver 4416+ (základná frekvencia 2,0 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 37,5 MB, 20 jadier, 40 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Silver 4410Y (základná frekvencia 2,0 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 30 MB, 12 jadier, 24 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 5520+ (základná frekvencia 2,2 GHz, až 4,0 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 52,5 MB, 28 jadier, 56 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6526Y (základná frekvencia 2,8 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 37,5 MB, 16 jadier, 32 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6530 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 4,0 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 160 MB, 32 jadier, 64 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6542Y (základná frekvencia 2,9 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 60 MB, 24 jadier, 48 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Gold 6548Y+ (základná frekvencia 2,5 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 60 MB, 32 jadier, 64 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Silver 4510 (základná frekvencia 2,4 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 30 MB, 12 jadier, 24 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Silver 4516Y+ (základná frekvencia 2,2 GHz, až 3,7 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 45 MB, 24 jadier, 48 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Silver 4514Y (základná frekvencia 2,0 GHz, až 3,4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 30 MB, 16 jadier, 32 vlákien) Procesor Intel® Xeon® Silver 4509Y (základná frekvencia 2,6 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávacia pamäť L3 22,5 MB, 8 jadier, 16 vlákien)
Číповá sada	Intel® C741
Vyhotovenie	Veža
Maximálne množstvo pamäte	1 TB pamäte DDR5-4800 SDRAM s kódom ECC ¹¹ Rýchlosť prenosu údajov až 4800 MT/s.
Pamäťové sloty	16 modulov DIMM (s dvoma procesormi)
Vnútna pamäť	1 TB maximálne 12 TB Pevný disk SATA Enterprise so 7200 ot./min ^{8,40} 512 GB maximálne 2 TB Jednotka HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ⁸ 512 GB maximálne 4 TB Jednotka HP Z Turbo PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB maximálne 4 TB Jednotka HP Z Turbo PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB maximálne 4 TB Jednotka HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512 GB maximálne 4 TB Jednotka HP Z Turbo PCIe® SSD ^{5,41}
Optická jednotka	Tenká jednotka HP DVD-ROM; Tenká napaľovačka HP Blu-ray; Tenká napaľovačka HP DVD ^{9,10}
Dostupná grafická karta	Ultrašpičkové: Grafika NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ²⁹ Špičkové: Grafika NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA® A4000E (16 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ²⁹ Stredná trieda: Grafika NVIDIA® T1000 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA® T1000E (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ²⁹ Základné: Grafika NVIDIA® T1000 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA® T400 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ³⁹
Zvuk	Realtek ALC3205-CG
Rozširujúce sloty	1 zásuvka PCIe 3 x16; 1 zásuvka PCIe 3 x8; 2 zásuvky PCIe 3 x4; 1 zásuvka PCIe 5 x16; 2 zásuvky PCIe 4 x16; 2 zásuvky PCIe 4 x8 (Prístup k zadnej priečke možno dosiahnuť prostredníctvom všetkých zásuviek, ale 2 zásuvky PCIe 4 x8 majú vnútorný prístup iba pre veľkosť M.2 (1 zásuvka PCIe 4 x16 dostupná v prípade, že nie je nainštalovaný druhý procesor; 1 zásuvka PCIe 3 x16 dostupná len v prípade, že je nainštalovaný druhý procesor).)
Zariadenie pamäťovej karty	1 čítačka kariet SD (voliteľná)
Porty a konektory	Vpredu: 4 porty SuperSpeed USB Type-A, prenosová rýchlosť 5 Gb/s; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón ³¹ ; Vzadu: 6 portov SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s; 1 zvukový vstup/výstup; 2 porty RJ-45 (1 port GbE AMT, 1 port GbE, voliteľný port 10 GbE) ; Voliteľné porty: 2 porty Thunderbolt™ 4 s rozhraním USB Type-C® a prenosovou rýchlosťou 40 Gb/s (napájanie cez USB, DisplayPort™ 1.4)



Stolná pracovná stanica HP Z8 G5

Tabuľka s technickými údajmi

Klávesnica	Klávesnica s čítačkou čipových kariet HP USB Business Slim SmartCard (CCID); Klávesnica HP USB 320K; Čierna káblová klávesnica HP 125 ¹³
Myš	Káblová laserová myš HP Desktop 128; Káblová myš HP 320M ¹³
Možnosti komunikácie	LAN: Sieťový adaptér Intel® Ethernet I225-T1; Integrovaná karta Intel® I219-LM PCIe® GbE s technológiou vPro®; Integrovaná karta Intel® I210-AT PCIe® GbE bez technológie vPro®; Sieťová karta HP 10GBase-T s dvoma portmi; Sieťová karta Intel® X550-T2 GbE s dvoma portmi; Sieťová karta Intel® X550-T2 10 GbE s dvoma portmi; Sieťová karta NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 s dvoma portmi; Sieťová karta Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE s dvoma portmi; Sieťová karta Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber; Vysielač a prijímač HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber; Vysielač a prijímač HP 25 GbE SFP28 LC Fiber ³⁵ ; WLAN: Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 bez technológie vPro® a s externou anténou;
Pozície pre jednotky	Externé: Dve 9,5 mm optické jednotky; Interné: Šesť jednotiek PCIe® M.2 SSD; Šesť 3,5" pevných diskov
Softvér	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37} Úroveň certifikácie HP UEFI BIOS 2,7B
Správa zabezpečenia	Šifrovanie celého diskového zväzku; HP Secure Erase; Zásuvka na zámok Kensington; Zabezpečené overovanie prístupu; Certifikácia TPM 2.0; HP BIOSphere: HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; Certifikát platformy HP; HP Sure Start; HP Sure Recover; Jednotky s automatickým šifrovaním ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licencie na bezpečnostný softvér	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Riadiace funkcie	Balíky ovládačov HP; HP System Software Manager (na stiahnutie); HP BIOS Configuration Utility (na stiahnutie); HP Smart Support
Napájanie	1 700 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 1 450 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 1 125 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka1 700 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 1 450 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 1 125 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka
Rozmery	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
Hmotnosť	Od 22,5 kg; Od 27,95 kg (Package) ; (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie (iba hmotnosť systému))
Štítky ekologickej bezpečnosti	K dispozícii konfigurácie s registráciou EPEAT®; K dispozícii konfigurácie s certifikáciou TCO ^{14,15}
Certifikácia Energy Star	Certifikácia ENERGY STAR® (K dispozícii rôzne konfigurácie)
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Nízky obsah halogenidov; 40 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov; 25 % plastov z derivátov ITE v uzavretom cykle; K dispozícii je hromadné balenie; Externý napájací zdroj s 90 % účinnosťou; Plastové výplne obsahujú 80 % recyklovaného obsahu; Ventilátor systému obsahuje plasty, ktoré by inak skončili v oceáne; 10 % recyklovaného kovu od firiem; Výplň z lisovanej papierovej drviny v škatuli je recyklovateľná a 100 % z nej pochádza z trvalo udržateľných zdrojov ^{16,33,34,35,36}
Kompatibilné displeje	Podporované sú všetky obrazovky HP Z a HP DreamColor. Ďalšie informácie nájdete na stránke http://www.hp.com/go/zdisplays



Stolná pracovná stanica HP Z8 G5

Poznámky v krátkych správach

¹ 64 jadier sa povolí prostredníctvom inštalácie dvoch procesorov. Technológia viacerých jadriér je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia nevyhnutne pocítiť všetci zákazníci ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od zátážového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

² Grafické karty sa predávajú samostatne alebo ako prídavné príslušenstvo.

³ Voľiteľné konfigurovateľné funkcie.

⁴ Grafické karty sa predávajú samostatne alebo ako prídavné príslušenstvo.

⁵ Vztahuje sa na počítače, pracovné stanice a displeje HP vyrobené po januári 2019. Na základe väčšiny registrácií EPEAT® Gold a Silver (vrátane Climate+). Stav sa líši v závislosti od krajiny. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.epeat.net.

⁶ Percento obsahu recyklovaného plastu je založené na definícii stanovenej v norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

⁷ 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.

⁸ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na využívanie všetkých funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows prebieha a je povolená automaticky. Vyžaduje sa vysokorychlostný internet a konto Microsoft. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozri <http://www.windows.com>.

⁹ 64 jadriér sa povolí prostredníctvom inštalácie dvoch procesorov. Technológia viacerých jadriér je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia nevyhnutne pocítiť všetci zákazníci ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od zátážového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

¹⁰ Zabezpečenie profesionálnej úrovne umožňujú technológie Intel® vPro® 2 Enterprise. Technológia Intel® vPro® Enterprise sú dostupné iba v procesoroch Intel® Xeon® W-3500 a Intel® Xeon® W-2500. Technológia Intel vPro® vyžaduje 64-bitový systém Windows 10 Pro alebo novší, procesor s podporou technológie vPro, súpravu čipov s povolenou technológiou vPro, kábluvi sieť LAN alebo sieť Wi-Fi 6E WLAN s povolenou technológiou vPro a modul TPM 2.0. Niektoré funkcie vyžadujú na svoje fungovanie softvér tretích strán. Funkcie platformy vPro® Essentials a Enterprise sa líšia. Pozrite si stránku <http://intel.com/vpro>.

¹¹ Pamäť s kódom ECC (Error Correction Code) umožňuje zvýšenú spoľahlivosť údajov. Pamäť s kódom ECC je dostupná len s procesormi Intel® Xeon®.

¹² Grafické karty sa predávajú samostatne alebo ako prídavné príslušenstvo.

¹³ A2 1 TB pamäte DDR5 je voľiteľná, konfigurovateľná súčasť.

¹⁴ Konfigurácia pre 130 TB úložisko vyžaduje dodatočný nákup. Dve pozície NVMe s prístupom spredu vyžadujú 5,25" nosič pozícií. V prípade úložných diskov platí, že GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Pre softvér na obnovenie systému je vyhradených až 35 GB.

¹⁵ Dostupnosť technológie Thunderbolt™ 4 a dvoch portov 10 GbE na sieťové pripojenie je naplánovaná na druhú polovicu roka 2023. Port SuperSpeed USB s prenosovou rýchlosťou 20 Gb/s nie je k dispozícii s technológiou Thunderbolt™ 4.

¹⁶ Vyžaduje sa sieťový prístup. Softvér HP Anyware a jeho licencie sú dostupné prostredníctvom 1-ročného alebo 3-ročného predplatného. Po uplynutí obdobia predplatného sa vyžaduje obnovenie. Predplatné softvéru HP Anyware je založené na počte súbežne používaných pripojení PCoIP (platí sa za počet hosťateľských pripojení, nie za softvér), pričom minimálne si možno objednať 5 pripojení. Predplatné softvéru HP Anyware Professional na obmedzený čas zahŕňa aj prístup a podporu pre softvér ZCentral Remote Boost a ZCentral Connect a je k dispozícii na zakúpenie prostredníctvom predaju HP alebo predajných miest uvedených na stránke hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender vyžaduje operačný systém Windows 10, 11, RHEL/CentOS (7 alebo 8), UBUNTU 18.04 alebo 20.04 LTS. Operačné systémy macOS (10.14 alebo novší) a ThinPro 7.2 sú podporované iba na strane prijímača. ZCentral Connect vyžaduje operačný systém Windows (10 alebo 11) alebo Windows Server (2016 alebo 2019), službu Microsoft Active Directory a technológiu Intel Active Management pre vybrané funkcie. Informácie o systémových požiadavkách a inštalácii softvéru HP Anyware a Anyware Manager nájdete v správkových príručkách na stránke <https://docs.teradici.com/find/product?hp-anyware>.

¹⁷ HP Smart Support automaticky zhromažďuje požadovanú telemetriu pri prvom spustení produktu s cieľom poskytnúť konfiguračné údaje na úrovni zariadenia a prehľady stavu. Je predinštalovaná vo vybraných produktoch alebo ju možno stiahnuť. Ďalšie informácie o tom, ako povoliť alebo stiahnuť HP Smart Support, nájdete na stránke <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁸ Z by HP Data Science Stack Manager vyžaduje systém Windows 10 verzie 21H2 (zostava 19044) a novší alebo 64-bitový systém Ubuntu 20.04 a je k dispozícii vo vybraných pracovných staniciach Z.

¹⁹ HP Wolf Security for Business vyžaduje systém Windows 10, 11 Pro alebo novší, zahŕňa rôzne funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP a je k dispozícii v produktoch HP Pro, Elite a Workstation. Dodané funkcie zabezpečenia a požiadavky operačného systému nájdete v podrobných informáciách o produkte.

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 inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows prebieha automaticky a je povolená. Vyžaduje sa vysokorychlostný internet a konto Microsoft. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.

² Môže byť predinštalovaný systém Windows 11 Pro for Workstations. Naraz možno používať len jednu verziu softvéru systému Windows. Prechod medzi verziami vyžaduje odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie druhej. Pred odinštalovaním a nainštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií a ďalšieho obsahu), aby sa predišlo ich strate.

³ Poznámka: Tento produkt nepodporuje operačné systémy Windows 7 a Windows 8. Na stránke <http://www.support.hp.com> sa nebudú poskytovať žiadne ovládače pre systém Windows 7 ani Windows 8.

⁴ Poznámka: Podrobné informácie o podpore pre operačný systém Linux® alebo hardvér nájdete na stránke: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁵ Viacjadrová architektúra pomáha zvýšiť výkon niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia využiť všetci používatelia ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia závisia od zátážového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

⁷ Technológia Intel vPro® vyžaduje 64-bitový systém Windows 10 Pro alebo novší, procesor s podporou technológie vPro, súpravu čipov s povolenou technológiou vPro, kábluvi sieť LAN alebo sieť Wi-Fi 6E WLAN s povolenou technológiou vPro a modul TPM 2.0. Niektoré

funkcie vyžadujú na svoje fungovanie softvér tretích strán. Funkcie platformy vPro® Essentials a Enterprise sa líšia. Pozrite si stránku <http://intel.com/vpro>.

⁸ V prípade úložných zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. V systéme Windows je pre softvér na obnovu systému vyhradených až 35 GB miesta.

⁹ Kopírovanie materiálu chráneného autorskými právami je prísne zakázané. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Kompatibilita médií s podporou dvojsťrového zápisu sa u niektorých prehrávačov DVD a jednotiek DVD-ROM značne líši. Bez podpory formátu DVD RAM.

¹⁰ Pri použití technológie Blu-Ray sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie v každom systéme nie je záručené. 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.

¹¹ Konfigurácia s 2 TB pamäte vyžaduje 128 GB moduly DIMM, ktorých dostupnosť je naplánovaná na prvú polovicu roka 2023.

¹² Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 6 (802.11ax) je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11.

¹³ Voľiteľná alebo doplnková funkcia.

¹⁴ Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav sa líši v závislosti od krajiny. Viac informácií na stránke www.epeat.net.

¹⁵ Konfigurácie s certifikáciou TCO sú k dispozícii po výbere konfigurácií ENERGY STAR s konektorom USB Type-C®, ENERGY STAR je k dispozícii s kombináciou vysokovýkonných procesorov, vysokovýkonných grafických procesorov a vybraných pamäťových konfigurácií.

¹⁶ Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenových prvkov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia mať nižší obsah halogenidov.

¹⁷ Softvér HP Performance Advisor – HP Performance Advisor je pripravený a čaká na to, aby vám pomohol využívať pracovnú stanicu HP naplno už od prvého dňa – a potom aj každý deň. Ďalšie informácie alebo súbor na stiahnutie nájdete na stránke: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁸ Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

¹⁹ Softvér HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁰ HP Sure Click vyžaduje systémy Windows 11 Pro alebo Enterprise. Všetky podrobnosti nájdete na stránke https://bit.ly/2PlrT6A_SureClick.

²¹ Riešenie HP Sure Start Gen7 je dostupné vo vybraných počítačoch a pracovných staniciach HP. Informácie o dostupnosti nájdete v parametroch produktu.

²² Riešenie HP Sure Recover Gen4 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje otvorené sieťové pripojenie. Pred použitím riešenia HP Sure Recover je potrebné zálohovať si dôležité súbory, dáta, fotografie, videá a ďalší obsah, aby sa predišlo strate dát.

²³ Funkcia HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 11 Pro alebo Enterprise 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.

²⁴ Riešenie HP Sure Run Gen5 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.

²⁵ Riešenie HP Sure Admin vyžaduje systém Windows 10 alebo novší, systém HP BIOS, súpravu HP Manageability Integration Kit zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikáciu HP Sure Admin Local Access Authenticator pre smartfóny z obchodu pre Android alebo Apple.

²⁶ Funkcia HP Secure Erase podporuje metódy uvedené v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií.

²⁷ Funkcie firmvéru HP BIOSphere Gen6 sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácií.

²⁸ Softvér HP Wolf Pro Security Edition je predinštalovaný vo vybraných zariadeniach a v závislosti od zakúpeného produktu HP zahŕňa licenciu s dlhšou platnosťou, ktorá vám bola oznámená pri nákupe a v e-maile potvrdzujúcom objednávku. Na licenciu na softvér HP Wolf Pro Security Edition sa vzťahujú podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) softvéru HP Wolf Security, ktoré nájdete na stránke https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16. Táto zmluva EULA je upravená nasledujúcim spôsobom: 7. Obdobie platnosti Ak sa neukončí skôr v súlade s podmienkami uvedenými v tejto zmluve EULA, licencia na softvér HP Wolf Pro Security Edition nadobúda účinnosť 4 mesiace od dátumu dodania produktu HP spoločnosťou HP a bude platiť počas obdobia, ktoré vám bolo oznámené pri nákupe a v e-maile s potvrdením objednávky (ďalej len „počiatočné obdobie“). Na konci počiatočného obdobia môžete buď (a) zakúpiť obnovu licencie na softvér HP Wolf Pro Security Edition zo stránky HP.com, od obchodného tímu spoločnosti HP alebo obchodného partnera spoločnosti HP, alebo (b) pokračovať v používaní štandardných verzií aplikácií HP Sure Click a HP Sure Sense bez ďalších nákladov a bez budúcich aktualizácií softvéru alebo podpory od spoločnosti HP. Bez ohľadu na vyššie uvedené platnosť licencie vyprší najneskôr jeden rok po skončení pevne stanovenej lehoty platnosti predmetnej licencie.

²⁹ Grafické karty NVIDIA označené písmenom E predstavujú varianty s dlhou životnosťou.

³⁰ Y = podporuje technológiu Intel Speed Select Technology – výkonový profil 2.0 (Intel SST-PP) + = súčasť plus skladové jednotky označujú podporu vstavaných akceleratorov (QuickAssist, Dynamic Load Balancer, In-memory Analytics Accelerator) na optimalizovanie zrýchlenie pracovnej záťaže.

³¹ Predné vstupy a výstupy (I/O) poskytujú rýchle nabíjanie batérie 1.2 prostredníctvom jedného z portov USB Type-A.

³² Sieť Wi-Fi 6E vyžaduje samostatne predávaný smerovač Wi-Fi 6E, aby fungovala v pásme 6 GHz. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 6E je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 6E.

³³ Percentuálny podiel plastov, ktoré by inak skončili v oceáne, v jednotlivých súčiastkach sa líši v závislosti od produktu.

³⁴ Percento obsahu recyklovaného plastu je založené na definícii stanovenej v norme IEEE 1680.1-2018.

³⁵ 100 % vonkajšieho obalu a lepenkových výplní je vyrobených z certifikovaných a recyklovaných vlákien pochádzajúcich z trvalo udržateľných zdrojov.

³⁶ 100 % výplne fóty recyklované drevovlákno a organické materiály.

³⁷ HP Services Scan sa týka poskytnutia služby Windows Update vo vybraných produktoch. Overí oprávnenosť každého hardvérového zariadenia tým, že zistí, či bola zakúpená služba s podporou platformy HP TechPulse, a automaticky stiahne príslušný softvér. HP TechPulse je telemetrická a analytická platforma, ktorá poskytuje kľúčové údaje o zariadeniach a aplikáciách. Úplné systémové požiadavky alebo zakázanie tejto funkcie nájdete na stránke <http://www.hpdaas.com/requirements>. Neplatí pre Čínu.

³⁸ Na pripojenie k sieťi vyžaduje sieťová karta NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 s dvoma portmi vysielača a prijímača. Vysielača a prijímača sa predávajú samostatne.

⁴⁰ Od 1. novembra 2023 sa bude pre počítače HP so systémom Windows vyžadovať, aby bol systém Windows nainštalovaný na SSD disk. Pevné disky možno nakonfigurovať len ako prídavné dátové jednotky, nie ako spúšťače jednotky.

⁴¹ K dispozícii koncom roka 2023.

Prihláste sa k aktualizáciám www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Uvedené informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch, ktoré sa s danými produktmi a službami dodávajú. 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.

Intel a Core sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. AMD a Radeon sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. NVIDIA je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. USB Type-C® je registrovaná ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

Marec 2025

