

Stolná pracovná stanica HP Z2 Tower G9

Profesionálny výkon. Dnes aj zajtra



Zažite úplne novú úroveň výkonu pre svoje profesionálne pracovné postupy. Počítač Z2 Tower je navrhnutý na bezproblémové spúšťanie viacvláknových aplikácií na rýchle vykresľovanie, simulovanie aj sledovanie lúčov v reálnom čase. Po zmene požiadaviek máte k dispozícii pôsobivé možnosti rozšírenia a inovácie.

Váš nový test výkonu základných pracovných staníc

Oslobodte výkon profesionálnej grafiky a procesora Intel® Core™ vrátane série K pri náročných viacvláknových aplikáciách. Je navrhnutý na nulové obmedzovanie, takže môžete vykresľovať, simulovať a dokonca aj sledovať lúče v reálnom čase bez prehrievania alebo spomalenia. Uprednostnite svoj pracovný postup zvýšením výkonu až o 34 %¹¹, a to jednoduchým prepnutím nastavenia systému BIOS pomocou režimu vysokého výkonu HP.

Pripravené na rozširovanie. S výkonom, ktorý poháňa vpred

Potrebujete inovovať grafické karty? Zväčšiť pamäť alebo ukladací priestor? Pridať špecializované karty PCIe? Žiadny problém. Vďaka priestoru na rozšírenie a prístupu bez použitia nástrojov môžete jednoducho inovovať a pridávať súčasti tak, ako sa vyvíjajú vaše požiadavky. Toto je investícia, ktorá vydrží roky.

Najlepšie zabezpečenie v rámci odvetvia. Spoľahlivosť, ktorej môžete veriť

Získajte istotu s počítačom, ktorý je zostavený tak, aby vydržal. Počítač Z2 Tower vydrží 360 tisíc hodín dôkladného testovania, testy podľa vojenských noriem² a je certifikovaný pre profesionálne aplikácie. Vďaka riešeniu HP Wolf Security for Business¹ je chránený pod, v aj nad operačným systémom.



Stolná pracovná stanica HP Z2 Tower G9



Operačné systémy

Vďaka možnosti výberu operačného systému Windows 11 Pro, WSL2 alebo Linux® podporuje táto pracovná stanica vaše jedinečné potreby.⁴

Procesory Intel® Core™⁵

Privedte svoje nápady k životu a spúšťajte viacero aplikácií naraz s najnovšími procesormi Intel® Core™ vPro®⁶. Ak požadujete vyšší výkon, vyberte si sériu K.

Profesionálna grafika

Bezproblémovo navrhujte, vykresľujte, sledujte lúče a dokonca pracujte s veľkými množinami údajov pomocou grafických kariet NVIDIA RTX A5000 a AMD Radeon Pro X s vysokorychlostným pásmom zásuviek PCIe G5.⁷

Pamäť

Zažite vysoký výkon pri práci na zložitých dizajnerských úlohách so 4 modulmi DIMM až so 192 GB pamäte DDR5 pri zvýšenej rýchlosti pamäte až na 4400 MHz.⁸

Ukladací priestor

Úložisko vhodné pre profesionálov. Získajte úložisko s kapacitou až 48 TB a zvýšte výkon a spoľahlivosť pomocou 3 úložných zásuviek M.2 a poľa RAID.⁹

Flexibilný I/O modul

Konfigurujte podľa požiadaviek súčasnosti a prispôbte sa budúcnosti s viacerými flexibilnými možnosťami vstupov a výstupov. Vyberte si z portov DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-A, USB Type-C® s Alt-DP alebo 2. sériovým portom a ďalších.¹⁰

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business vytvára hardvérom vynucovanú pružnú obranu, ktorá je vždy zapnutá. Tieto neustále sa vyvíjajúce riešenia pomáhajú chrániť počítač pred modernými hrozbami – od systému BIOS až po prehliadač a tiež nad, v aj pod operačným systémom.¹

Prístup bez potreby náradia

Rozvíjajte svoju prácu. Rozvíjajte svoje zariadenie. Vďaka prístupu do vnútra bez použitia nástrojov môžete zariadenie Z prispôbiť podľa svojich potrieb.

Sieťové pripojenie

Pripájajte sa bez čakania pomocou rýchleho sieťového pripojenia s rozhraním 10 Gb Ethernet.

Certifikácia ISV

Pracujte s dôverou, že váš stolný počítač je certifikovaný pre popredné softvérové aplikácie, ktoré zaručujú špičkový výkon.³

Riadenie teploty

Inovatívne navrhnutý tak, aby hardvérové súčasti zostali chladné a tiché bez ohľadu na záťaž. Majte istotu fungovania systému pri maximálnom zaťažení 24 hodín denne a 7 dní v týždni.

Vlastné režimy výkonu

Pustite sa do tých najnáročnejších pracovných postupov s predvolene nastaveným režimom vysokého výkonu a zažite zlepšenie výkonu až o 34 % pre pracovné postupy s viacerými vlákňami.¹² Jednoducho prepnite na tichý režim s nastavením systému BIOS.



Stolná pracovná stanica HP Z2 Tower G9

Tabuľka s technickými údajmi

Dostupné operačné systémy	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – spoločnosť HP odporúča vydanie Windows 11 Pro for Business ¹ Linux® Ready ³ Ubuntu 22.04 LTS ²⁷
Skupina procesora⁴	Procesor Intel® Core™ i9 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i9 12. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 12. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 12. generácie; Procesor Intel® Core™ i3 12. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 14. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 14. generácie; Procesor Intel® Core™ i9 14. generácie
Dostupné procesory	Procesor Intel® Core™ i5-12500 s grafikou Intel® UHD Graphics (základná frekvencia jadier P 3,0 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,6 GHz, vyrovnávací pamäť L3 18 MB, 6 jadier P, 12 vlákien) Procesor Intel® Core™ i9-12900 s grafikou Intel® UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 1,8 GHz, základná frekvencia jadier P 2,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,8 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,0 GHz, až 5,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť L3 30 MB, 8 jadier P a 8 jadier E, 24 vlákien) Procesor Intel® Core™ i7-12700 s grafikou Intel® UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 1,6 GHz, základná frekvencia jadier P 2,1 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,6 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,8 GHz, až 4,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť L3 25 MB, 8 jadier P a 4 jadrá E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-13400 (základná frekvencia jadier E 1,8 GHz, základná frekvencia jadier P 2,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,3 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,6 GHz, vyrovnávací pamäť L3 20 MB, 6 jadier P a 4 jadrá E, 16 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-13600 (základná frekvencia jadier E 2,0 GHz, základná frekvencia jadier P 2,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,0 GHz, vyrovnávací pamäť L3 24 MB, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-13600K (základná frekvencia jadier E 2,6 GHz, základná frekvencia jadier P 3,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,9 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,1 GHz, vyrovnávací pamäť L3 24 MB, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i7-13700K (základná frekvencia jadier E 2,5 GHz, základná frekvencia jadier P 3,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,3 GHz, vyrovnávací pamäť L3 30 MB, 8 jadier P a 8 jadier E, 24 vlákien) Procesor Intel® Core™ i9-13900K (základná frekvencia jadier E 2,2 GHz, základná frekvencia jadier P 3,0 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,3 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,4 GHz, vyrovnávací pamäť L3 36 MB, 8 jadier P a 16 jadier E, 32 vlákien) Procesor Intel® Core™ i7-14700 s grafikou Intel UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 1,5 GHz, základná frekvencia jadier P 2,1 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,3 GHz, vyrovnávací pamäť L3 33 MB, 8 jadier P a 12 jadier E, 28 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-14600 s grafikou Intel UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 2,0 GHz, základná frekvencia jadier P 2,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,9 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,2 GHz, vyrovnávací pamäť L3 24 MB, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-14500 s grafikou Intel UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 1,9 GHz, základná frekvencia jadier P 2,6 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,0 GHz, vyrovnávací pamäť L3 24 MB, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-14400 s grafikou Intel UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 1,8 GHz, základná frekvencia jadier P 2,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,7 GHz, vyrovnávací pamäť L3 20 MB, 6 jadier P a 4 jadrá E, 16 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-14600K s grafikou Intel UHD (základná frekvencia jadier E 2,6 GHz, základná frekvencia jadier P 3,5 GHz, max frekvencia Turbo jadier E 4,2 GHz, max frekvencia Turbo jadier P až 5,3 GHz, vyrovnávací pamäť 24 MB L3, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 vlákien)
Čipová sada	Intel® W680
Maximálne množstvo pamäte	192 GB pamäte DDR5-4800 MT/s bez ECC; 128 GB pamäte DDR5-4800 MT/s ECC ²⁹ Prenosová rýchlosť až 4400 MT/s.
Pamäťové sloty	4 DIMM
Vnútroštrná pamäť	1 TB maximálne 12 TB Pevný disk SATA Enterprise so 7200 ot./min ⁷ 512 GB maximálne 4 TB Jednotka HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁷ 512 GB maximálne 4 TB Jednotka HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ 256 GB maximálne 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ 512 GB maximálne 2 TB Odpojiteľný modul CRU SHIPS NVMe™ ⁷
Optická jednotka	Tenká jednotka HP DVD-ROM; Tenká napáľovačka HP DVD
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 770 Vstupná 3D: Grafika NVIDIA® T400 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5) Grafika NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (20 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ³² 3D str. triedy: 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 NVIDIA® T1000 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ RX 6400 (4 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) Grafika NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ A400 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Špičkové 3D: Grafika AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika AMD Radeon™ Pro W7600 (8 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) (K dispozícii sú aj iné grafické karty tretích strán. Informujte sa u svojho obchodného špecialistu alebo obchodného partnera.)
Zvuk	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W interný monofónny reproduktor
Rozširujúce sloty	1 zásuvka PCIe 3 x4 (konektor x16); 1 zásuvka PCIe 3 x4 (konektor x4); 1 zásuvka PCIe 3 x1 (konektor x4); 1 zásuvka PCIe 5 x16 (konektor x16); 1 zásuvka M.2 2230 PCIe 3 x1 pre sieť WLAN (1 zásuvka M.2 2230 pre sieť WLAN a 3 zásuvky M.2 2280 pre úložisko)
Porty a konektory	Vpredu: 4 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (1 nabíjací); 1 univerzálny audiokonektor ; Vzadu: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.4; 2 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s; 3 porty USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 480 Mb/s ; Voliteľné porty: Predný flexibilný IO port – výber jednej z možností: 1 port SuperSpeed USB Type-C® s rýchlosťou 20 Gb/s (1 nabíjací), 1 čítačka kariet SD 4.0. Flexibilný IO port – výber jednej z možností: 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0b, 1 port VGA, 1 port 2. siete 1 GbE LAN, 1 port Dual SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s, 1 port SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (15 W napájanie cez USB, DisplayPort™ v alternatívnom režime), 1 port Thunderbolt™ 3 s rozhraním SuperSpeed USB4 Type-C® s prenosovou rýchlosťou 40 Gb/s (pripojený káblom k PCIe® AIC). Vpredu: 1 port SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 20 Gb/s (nabíjací), 1 čítačka kariet SD. Zadný flexibilný IO port: výber jednej z možností: 1 port SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou



Stolná pracovná stanica HP Z2 Tower G9

Tabuľka s technickými údajmi

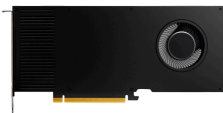
Klávesnica	Kábová klávesnica HP Desktop 320K; Kábová myš a klávesnica HP Desktop 320MK; Kábová klávesnica HP 125; Súprava bezdrôtovej klávesnice a myši HP 655; Bezdrôtová klávesnica HP 975; Programovateľná bezdrôtová klávesnica HP 455 ⁹
Myš	Kábová myš HP Desktop 320M; Kábová laserová myš HP Desktop 128; Kábová myš HP 125; Čierna bezdrôtová myš HP Creator 935 ⁹
Možnosti komunikácie	LAN: Sieťový adaptér Intel® Ethernet I225-T1; Integrovaná karta Intel® I219LM GbE LOM; Sieťová karta Intel® I350-T2 GbE s dvoma portmi; Sieťová karta Intel® I350-T4 GbE so 4 portmi; Sieťová karta Intel® X550-T2 10 GbE s dvoma portmi; Sieťová karta Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE s dvoma portmi; Sieťová karta Intel® I225-T1 2,5 GbE s jedným portom; Flexibilná vstupno-výstupná sieťová karta HP s jedným portom 1 GbE; Port HP 1 GbE LAN Flex 2020; Optický vysielač-prijímač HP 10GbE SFP+ SR/SW LC Fiber; Optický vysielač-prijímač HP 25GbE SFP28 LC ³⁰ ; WLAN: Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 s externou anténou; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 s internou anténou; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2 x 2) a Bluetooth® 5.4 bez technológie vPro®;
Pozície pre jednotky	Externé: Jedna tenká optická jednotka; Jedna 5,25" optická jednotka; Interné: Jeden 2,5" pevný disk; Dva 3,5" pevné disky; Tri jednotky M.2 NVME 2280 SSD
Softvér	HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} HP Notifications; Nástroje podpory pre stolné počítače HP; Dokumentácia HP; myHP; WPS Office; Nastavenia ochrany osobných údajov od HP; Touchpoint Customizer na komerčné účely; Úroveň certifikácie HP UEFI BIOS 2,7B
Správa zabezpečenia	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Voliteľná súprava senzora krytu; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; Zámok HP Tamper
Licencie na bezpečnostný softvér	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Riadiace funkcie	Balíky ovládačov HP; Súprava HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (na stiahnutie); HP BIOS Configuration Utility (na stiahnutie) ¹⁸ ; HP Client Catalog (na stiahnutie); HP Image Assistant (na stiahnutie); HP Cloud Recovery; Knižnica HP Client Management Script Library (na stiahnutie)
Napájanie	350 W, účinnosť 92 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka; 700 W, účinnosť 92 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka; 500 W, účinnosť 90 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka; 450 W, účinnosť 90 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka
Rozmery	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Štandardná orientácia veže.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Hmotnosť	Od 6,2 kg; (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
Štítky ekologickej bezpečnosti	Vyhľadanie IT ECO; K dispozícii konfigurácie s certifikáciou TCO; Registrácia EPEAT® Gold v USA ^{13,31}
Certifikácia Energy Star	certifikácia ENERGY STAR®
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	K dispozícii sú zdroje napájania 80 Plus® Gold; K dispozícii je hromadné balenie; Výplň z lisovanej papierovej drviny je recyklovateľná a 100 % z nej pochádza z trvalo udržateľných zdrojov; 45 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov; 10 % plastov z derivátov ITE v uzavretom cykle; PCA s nízkym obsahom halogenidov; uhlíková stopa produktu; Ventilátor systému, ventilátor procesora a reproduktor obsahujú plasty, ktoré by inak skončili v oceáne ^{34,35,36,37,38}
Kompatibilné displeje	Podporované sú všetky obrazovky HP Z a HP DreamColor. Viac informácií na stránke www.hp.com/go/zdisplays



Stolná pracovná stanica HP Z2 Tower G9

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Grafická karta NVIDIA RTX A4000 16 GB 4 DP



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Číslo produktu: 20X24AA

Karta NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX 25 GbE SFP28 NIC s dvoma portmi



Číslo produktu: 436M8AA

5,25" predný odnímateľný rám HP CRU QX328



Číslo produktu: 4N011AA

Tenká klávesnica s podporou čipových kariet HP Business



Zvýšte svoju produktivitu, vyberte si štýlovú technológiu a získajte integrované bezpečnostné funkcie s tenkou USB klávesnicou HP Slim Smartcard, ktorá má zabudovanú čítačku čipových kariet a je navrhnutá tak, aby sa dokonale hodila k najnovším počítačom HP Business.
Číslo produktu: Z9H48AA



Stolná pracovná stanica HP Z2 Tower G9

Poznámky v krátkych správach

- ¹ HP Wolf Security for Business vyžaduje systém Windows 10 alebo novší, zahŕňa rôzne funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP a je k dispozícii v produktoch HP Pro, Elite, RPOS a Workstation. Dodané funkcie zabezpečenia a požiadavky operačného systému nájdete v podrobných informáciách o produkte.
- ² Účelom testovania MIL-STD nie je preukázať vhodnosť pre zmluvu s Ministerstvom obrany Spojených štátov alebo na vojenské použitie. Výsledky testovania nie sú zárukou budúceho výkonu v podmienkach podobných daným testom. Neumýšľané poškodenie alebo poškodenie v podmienkach týchto testov pokrýva voľiteľný záručný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ³ Softvér tretích strán sa predáva samostatne.
- ⁴ 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 11 Pro 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>.
- ⁵ Viacjadrová architektúra pomáha zvyšovať výkon niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia využiť všetci používatelia ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia závisia od záťažového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ⁶ Na úplnú funkčnosť technológie Intel® vPro™ sa vyžaduje 64-bitový systém Windows 10 Pro, procesor s podporou funkcie vPro, súprava čipov s povolenou funkciou vPro, karta káblovej siete LAN alebo bezdrôtovej siete WLAN s povolenou funkciou vPro a modul TPM 2.0. Niektoré funkcie vyžadujú na svoje fungovanie softvér tretích strán. Pozrite si stránku <http://intel.com/vpro>
- ⁷ Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ⁸ Pri porovnaní generácií.
- ⁹ V prípade úložných zariadení platí, že GB = 1 miliarda bajtov, TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 36 GB na systémovom disku (v systéme Windows 11) je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- ¹⁰ Voľiteľné súčasti, ktoré sa musia nakonfigurovať pri nákupe alebo sa predávajú samostatne.
- ¹¹ V porovnaní s režimom výkonu. Zvýšenie výkonu na základe počítača Z2 Tower G9 so 64 GB pamäte, 1 TB pozíciou NVMe, operačným systémom Windows 11 22H2, grafikou RTX A4000 a procesorom i9-13900 pri použití testu SPECworkstation 3.1.
- ¹² V porovnaní s režimom výkonu. Zvýšenie výkonu na základe Z2 Tower G9 so 64 GB pamäte, 1TB NVMe, operačného systému Windows 11 22H2, RTX A4000, i7-14700 CPU pomocou Blenderu OpenData CPU Render a viacjadrového porovnávania procesorov Arnold 2023.

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 Podrobné informácie o podpore pre operačný systém alebo hardvér nájdete na stránke: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ³ Viacjadrová architektúra pomáha zvyšovať výkon niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia využiť všetci používatelia ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia závisia od záťažového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ⁴ Na úplnú funkčnosť technológie Intel® vPro™ sa vyžaduje 64-bitový systém Windows 11 Pro, procesor s podporou funkcie vPro, súprava čipov s povolenou funkciou vPro, karta káblovej siete LAN alebo bezdrôtovej siete WLAN s povolenou funkciou vPro a modul TPM 2.0. Niektoré funkcie vyžadujú na svoje fungovanie softvér tretích strán. Pozrite si stránku <http://intel.com/vpro>.
- ⁵ Výkon technológie Intel Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Viac informácií na stránke <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁶ V prípade úložných zariadení platí, že GB = 1 miliarda bajtov, TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 36 GB na systémovom disku (v systéme Windows 11) je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- ⁷ Po inštalácii portu Thunderbolt sa obsadí flexibilný IO port a jedna zásuvka PCIe. Informácie o kompatibilitě s rozhraním Thunderbolt nájdete v najčastejších otázkach komunity Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.
- ⁸ Klávesnica a myš sú voľiteľné alebo doplnkové časti vybavenia.
- ⁹ Pre 550 W napájací zdroj s účinnosťou 92 %, širokým rozsahom a aktívnu kompenzáciu účinníka je potrebné špeciálne šasi.
- ¹⁰ Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav registrácie EPEAT® sa líši v závislosti od krajiny. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.epeat.net.
- ¹¹ 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>

- ¹⁷ Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- ¹⁸ Softvér HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁹ Riešenie HP Client Security Manager Gen7 vyžaduje systém Windows a je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP.
- ²⁰ Funkcie firmvéru HP BIOSphere Gen6 sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácii.
- ²¹ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 11 Pro alebo Enterprise. Všetky podrobnosti nájdete na stránke https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²² Riešenie HP Sure Start Gen7 je dostupné vo vybraných počítačoch a pracovných staniách HP. Informácie o dostupnosti nájdete v parametroch produktu.
- ²³ Riešenie HP Sure Run Gen5 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.
- ²⁴ Riešenie HP Sure Recover Gen4 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje otvorené sieťové pripojenie. S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím riešenia HP Sure Recover potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah.
- ²⁵ Funkcia bezpečného vymazania HP Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane™.
- ²⁶ 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.
- ²⁷ Pre túto platformu je od spoločnosti HP k dispozícii certifikovaná predinštalovaná verzia systému Ubuntu® 20.04 LTS.
- ²⁸ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Sieť Wi-Fi 6 (802.11ax) je spätne kompatibilná s predchádzajúcimi špecifikáciami 802.11. Sieť Wi-Fi 7 nie je k dispozícii s procesorami Intel ADL 12. generácie; Sieť Wi-Fi 7 (802.11BE) vyžaduje na fungovanie systém Windows 11 24H2, vybraný procesor Intel® a smerovač Wi-Fi 7, ktorý sa predáva samostatne. Rozhranie Wi-Fi 7 je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. K dispozícii je len v krajinách, v ktorých je podporovaná sieť Wi-Fi 7.
- ²⁹ Vzhľadom na neštandardný charakter niektorých pamäťových modulov od iných výrobcov odporúčame používať pamäťové moduly značky HP na zaistenie kompatibility. Ak použijete pamäťové moduly s rôznou rýchlosťou, systém bude pracovať s nižšou rýchlosťou pamäte.
- ³⁰ Sieťová karta Intel I350-T4 GbE so 4 portmi je len typu AMO.
- ³¹ 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.
- ³² Na konci roka 2022 sa môže skončiť životnosť grafickej karty NVIDIA® T400 (vyhradená pamäť 2 GB GDDR6).
- ³³ 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.
- ³⁴ Recyklovaný kov je vyjadrený ako percento z celkovej hmotnosti kovu podľa definícií normy ISO 14021 pre kovové časti nad 25 gramov.
- ³⁵ Recyklovaný plast je vyjadrený ako percento z celkovej hmotnosti plastu. Recyklovaný materiál od spotrebiteľov vychádza z definície uvedenej v norme EPEAT IEEE 1680.1-2018 pre počítače.
- ³⁶ 100 % papierových obalov je vyrobených z certifikovaných a recyklovaných vlákien pochádzajúcich z trvalo udržateľných zdrojov.
- ³⁷ Bez externých napájacích zdrojov, modulov WWAN, napájacích káblov, káblov a periférnych zariadení. Náhradné diely získané po nákupe nemusia mať nízky obsah halogénov.
- ³⁸ Ďalšie informácie o uhlíkovej stope produktu nájdete na stránke: https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?doctype=95&footer=95&filter_doctype=no&showregionfacet=yes&filter_country=no&cc=us&lc=en&filter_oid=no&filter_prodtype=rw&prodtype=i&showpr=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHPParentNode=false&titleCheck=false#doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHPParentNode=false&titleCheck=false.
- ³⁹ Softvér HP Wolf Pro Security Edition je predinštalovaný vo vybraných zariadeniach a v závislosti od zakúpeného produktu HP zahŕňa licenciu s dlžkou platnosti, 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. 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.

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, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

