

HP Z1 G9 Tower Desktop

Cenovo najdostupnejší stolný počítač Z s profesionálnymi certifikátmi



Profesionálny výkon máte na dosah so stolným počítačom navrhnutým pre navrhovanie, úpravy a dokonca aj hranie hier. Získajte rýchlosť a efektivitu vo svojich pracovných postupoch, od 2D a 3D dizajnu CAD až po tvorbu základného obsahu VR. Prekročte hranice komerčného počítača so stolným počítačom certifikovaným pre vybrané profesionálne softvérové aplikácie.

Inovácia na výkon pracovnej stanice

Jednoducho vykonávajte viacero úloh naraz vďaka procesoru Intel® Core™ vPro®¹ spolupracujúcemu s ideálnou grafikou pre vašu prácu. Navrhujete v prostredí CAD? Urýchlite pracovné postupy 3D pomocou profesionálnej grafiky NVIDIA®. Tvoríte vo VR? Rozhodnite sa pre grafiku NVIDIA® GeForce®.²

Certifikovaný pre vaše pracovné postupy

Pracujte s istotou, že váš počítač Z1 je testovaný a certifikovaný pre vybrané profesionálne aplikácie. Úzko spolupracujeme s poskytovateľmi softvéru, ako je AutoCAD®, SOLIDWORKS® alebo Revit®, aby ste dosiahli bezproblémový výkon pracovnej stanice v celom pracovnom postupe.³

Najlepšie zabezpečenie v rámci odvetvia

Funkcie zabezpečenia HP Wolf for Business⁴ sú na každej pracovnej stanici Z1 Tower štandardom a vytvárajú pružnú obranu, ktorá je vždy zapnutá a vždy v činnosti. Tieto neustále sa vyvíjajúce riešenia pomáhajú chrániť počítač pred hrozbami – od systému BIOS až po prehliadač a tiež nad aj pod operačným systémom.



HP Z1 G9 Tower Desktop



Operačné systémy

Vďaka možnosti výberu operačného systému Windows 11 Pro, WSL2 alebo Linux® podporuje táto pracovná stanica vaše jedinečné potreby.⁵

Grafika

Vytvárajte 3D modely s voliteľnou grafickou kartou NVIDIA RTX® T1000 alebo AMD Radeon™ X.⁶ Tvoríte vo VR? Umocnite svoj zážitok vďaka voliteľnej grafickej karte NVIDIA GeForce RTX 4060.⁷

Pamäť

Zažite vysoký výkon pri práci na zložitých dizajnerských úlohách so 4 modulmi DIMM až so 128 GB pamäte DDR5 pri zvýšenej rýchlosti pamäte až na 4400 MHz.⁸

Ukladací priestor

Zjednodušte si úložisko s kapacitou až 8 TB⁹ a zvýšte výkon a spoľahlivosť pomocou 2 úložných zásuviek M.2 a poľa RAID.

Flexibilný I/O modul

Konfigurujte podľa požiadaviek súčasnosti a prispôbte sa budúcnosti. Jednotlivé možnosti zahŕňajú porty DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-A, USB Type-C® s Alt-DP alebo 2. sériovým portom a ďalšie.

Podpora VR

Zažite zariadenie pripravené na budúce zmeny, ktoré je vďaka grafike NVIDIA GeForce a procesoru Intel® Core™ optimalizované na VR.

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

Zlepšite možnosti pripojenia v prostrediach preplnených bezdrôtovými sieťami pri používaní funkcie Wi-Fi® pomocou bezdrôtovej siete LAN s rozšíreným dosahom od spoločnosti HP, ktorá umožňuje väčšiu vzdialenosť od prenosového bodu a rýchlu priepustnosť údajov v kratších intervaloch.

Spoľahlivosť

Vieme, že potrebujete výkon, na ktorý sa môžete spoľahnúť. Preto naše produkty vydržia dôkladné testovanie podľa vojenských noriem¹⁰ aj softvérové certifikácie.

Udržateľnosť

Tento produkt bol zostavený s ohľadom na udržateľnosť, obsahuje recyklované plasty, má 92 % účinnosť zdroja napájania a spĺňa štandardy metodiky GreenScreen® pre bezpečnejšie chemikálie.¹¹

Napájací zdroj

Viacero možností zdrojov napájania vrátane 550 W jednotky zdroja napájania umožňuje zvyšovanie požiadaviek na grafický procesor, a to aj pri najvýkonnejších procesoroch a bohatých konfiguráciách.¹²

Prachový filter

Pomôžte udržiavať systém v čistote, kým stojí na výrobnnej ploche alebo v prostredí obrábacích strojov, pomocou prachového filtra s prístupom spredu.¹³



HP Z1 G9 Tower Desktop

Tabuľka s technickými údajmi

Dostupné operačné systémy	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – spoločnosť HP odporúča vydanie Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (predinštalovaný s možnosťou prechodu na staršiu verziu Windows 10 Pro) ^{1,2} Windows 10 Pro (k dispozícii prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 11 Pro) ¹ FreeDOS (Zariadenie sa dodáva so systémom Windows 10 a bezplatnou inováciou na Windows 11 alebo v ňom môže byť Windows 11 predinštalovaný. Načasovanie inovácie sa môže líšiť podľa zariadenia. Funkcie a dostupnosť aplikácie sa môžu líšiť v závislosti od oblasti. Niektoré funkcie vyžadujú špecifický hardvér (pozrite si špecifikácie systému Windows 11).)
Skupina procesora	Procesor Intel® Core™ i9 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i3 13. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 12. generácie; Procesor Intel® Core™ i3 14. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 14. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 14. generácie; Procesor Intel® Core™ i9 14. generácie
Dostupné procesory	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, vyrovnávacia pamäť L3 25 MB, 8 jadier P a 4 jadrá E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i3-13100 (základná frekvencia jadier P 3,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,5 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 8 jadier P a 0 jadier E, 8 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, vyrovnávacia pamäť L3 20 MB, 6 jadier P a 4 jadrá E, 16 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-13500 (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 4,8 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 24 MB, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 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, vyrovnávacia pamäť L3 24 MB, 6 jadier P a 8 jadier E, 20 vlákien) Procesor Intel® Core™ i7-13700 (základná frekvencia jadier E 1,5 GHz, základná frekvencia jadier P 2,1 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,1 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,1 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 30 MB, 8 jadier P a 8 jadier E, 24 vlákien) Procesor Intel® Core™ i9-13900 (základná frekvencia jadier E 1,5 GHz, základná frekvencia jadier P 2,0 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,2 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 36 MB, 8 jadier P a 16 jadier E, 32 vlákien) Procesor Intel® Core™ i3-14100 (základná frekvencia jadier P 3,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,7 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 4 jadrá P a 0 jadier E, 8 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, vyrovnávacia 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, vyrovnávacia 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, vyrovnávacia 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, vyrovnávacia pamäť L3 20 MB, 6 jadier P a 4 jadrá E, 16 vlákien) Procesor Intel® Core™ i9-14900 s grafikou Intel® UHD Graphics 770 (základná frekvencia jadier E 1,5 GHz, základná frekvencia jadier P 2,0 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,3 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,4 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 36 MB, 8 jadier P a 16 jadier E, 32 vlákien)
Čipová sada	Intel® Q670
Vyhotovenie	Veža
Maximálne množstvo pamäte	128 GB pamäte DDR5-4800 SDRAM bez kódu ECC Prenosová rýchlosť až 4400 MT/s.
Pamäťové sloty	4 DIMM
Vnútna pamäť	500 GB maximálne 2 TB Pevný disk SATA so 7200 ot./min. ⁹ maximálne 500 GB SATA SED Opal 2 HDD ⁹ 256 GB maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁹ 256 GB maximálne 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁹ 256 GB maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁹
Optická jednotka	Tenká jednotka 9,5 mm HP DVD-Writer; Tenká jednotka 9,5 mm HP DVD-ROM ¹¹
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 770 Samostatná: Grafika NVIDIA® T1000 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA® T400 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafika Intel® Arc™ A380 (6 GB vyhradenej pamäte GDDR6) Grafická karta AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ^{16,17,39,40} (K dispozícii sú aj iné grafické karty tretích strán. Informujte sa u svojho obchodného špecialistu alebo obchodného partnera.)
Zvuk	Kodek Realtek ALC3205, univerzálny zvukový konektor s podporou náhlavných súprav CTIA a OMTP
Rozširujúce sloty	1 zásuvka M.2 2230; 2 zásuvky PCIe 3 x1; 1 zásuvka PCIe 3 x16 (káblová ako x4); 2 zásuvky M.2 2280; 1 zásuvka PCIe 4 x16 (1 zásuvka M.2 2230 pre sieť WLAN a 2 zásuvky M.2 2280 pre úložisko)
Zariadenie pamäťovej karty	Čítačka kariet SD 5 v 1 (voliteľná)
Porty a konektory	Vpredu: 1 port SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 20 Gb/s (1 nabíjací); 4 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (1 nabíjací); 1 univerzálny audiokonektor ; Vzadu: 1 zvukový výstup; 1 port HDMI 1.4; 1 napájací konektor; 2 porty DisplayPort™ 1.4; 3 porty USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 480 Mb/s; 3 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s; 1 port RJ-45 ; Voliteľné porty: Flexibilný vstupno-výstupný port – vyberte jednu z možností: 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0, 1 port VGA, 2 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s, 1 port SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (výstup 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 port Thunderbolt™ 3 s rozhraním SuperSpeed USB4 Type-C® s prenosovou rýchlosťou 40 Gb/s (pripojený káblom k PCIe® AIC), 1 kombinácia sériového portu a portu PS/2, 1 paralelný port ^{37,38}



HP Z1 G9 Tower Desktop

Tabuľka s technickými údajmi

Klávesnica	Kombinácia tenkej bezdrôtovej klávesnice a myši HP Business; Káblová klávesnica HP Desktop 320K; Klávesnica s čítačkou čipových kariet HP USB Business Slim SmartCard (CCID); Káblová myš a klávesnica HP Desktop 320MK; Káblová klávesnica HP 125; Súprava bezdrôtovej klávesnice a myši HP 655; Programovateľná bezdrôtová klávesnica HP 455; Súprava káblovej klávesnice a myši HP 225; Súprava antimikrobiálnej káblovej klávesnice a myši HP 225 ³⁶
Myš	Bezdrôtová myš HP Premium; Káblová laserová myš HP Desktop 128; Káblová myš HP 125; Káblová myš HP 320K
Možnosti komunikácie	LAN: Sieťový adaptér Intel® Ethernet I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM s technológiou vPro® ¹² ; WLAN: Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 s technológiou vPro®; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 bez technológie vPro®; Bezdrôtová karta Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2 x 2) a Bluetooth® 5.4 bez technológie vPro®;
Softvér	HP JumpStart Softvér HP Noise Cancellation HP Support Assistant Nákup balíka Office (predáva sa samostatne) Nastavenia ochrany osobných údajov od HP Nástroje podpory pre stolné počítače HP HP Setup Integrated OOB ²¹
Správa zabezpečenia	Overenie pri zapnutí HP; Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); Vypnutie portu SATA (cez systém BIOS); Nastavovacie heslo (cez systém BIOS); Podpora zámkov na šasi a lankových zámkov; Zapnutie/vypnutie USB (cez systém BIOS); Zapnutie/vypnutie sériového portu (cez systém BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; Zámok HP Tamper; Čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a certifikácia FIPS 140-2 úrovne 2) ^{25,26,27,28,29,30,31}
Riadiace funkcie	HP Client Catalog (na stiahnutie); HP Cloud Recovery; 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); HP Image Assistant (na stiahnutie); Ivanti Management Suite (na stiahnutie); Knížnica HP Client Management Script Library (na stiahnutie) ^{18,22,23,24}
Napájanie	260 W, účinnosť 92 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka; 400 W, účinnosť 92 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka; 550 W, účinnosť 92 %, široký rozsah, aktívna kompenzácia účinníka
Rozmery	33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 28,7 x 40 x 49,9 cm (Package)
Hmotnosť	5,7 kg; 9,24 kg (Package) ; (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
Štítky ekologickej bezpečnosti	Vyhĺasenie IT ECO; K dispozícii konfigurácie s certifikáciou TCO; Registrácia EPEAT® Gold ³⁴
Certifikácia Energy Star	certifikácia ENERGY STAR®
Osvedčenie a zhoda	Certifikácia ISV
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	45 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov; 5 % plastov z derivátov ITE v uzavretom cykle; K dispozícii je hromadné balenie; K dispozícii sú zdroje napájania 80 Plus® Platinum; Výplň z lisovanej papierovej drviny je recyklovateľná a 100 % z nej pochádza z trvalo udržateľných zdrojov; Puzdro reproduktorov a ventilátor systému obsahujú plasty, ktoré by inak skončili v oceáne; Obsahuje recyklovaný kov
Kompatibilné displeje	(Podporuje 8 displejov, obsluha 8 displejov vyžaduje použitie portov integrovanej a samostatnej grafiky. Každý zdroj môže obsluhovať celkovo 4 displeje. V reťazovej konfigurácii musí aspoň jeden z portov integrovanej grafiky obsluhovať dva displeje.)



HP Z1 G9 Tower Desktop

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Adaptér HP DisplayPort na HDMI True 4K



Maximálne využijete dostupné porty na vašom počítači HP Business Desktop alebo pracovnej stanici HP s adaptérom HP DisplayPort na HDMI True 4K, ktorý konvertuje výstup DisplayPort™ vášho počítača na HDMI pre rýchle a jednoduché pripojenie k širokej škále multimediálnych zariadení podporujúcich rozlíšenie 4K a obnovovaciu frekvenciu 60 Hz.

Číslo produktu: 2JA63AA

Disk SSD 1 TB PCIe 4 x 4 NVMe TLC



Maximalizujte ukladaciu kapacitu s diskom SSD HP 1 TB PCIe 4 x 4 NVMe TLC, ktorý odstraňuje mechanické prekážky brániace vysokému výkonu. Neobsahuje pohyblivé časti a pomáha chrániť vaše údaje.

Číslo produktu: 406L7AA



HP Z1 G9 Tower Desktop

Poznámky v krátkych správach

¹ Na úplnú funkčnosť technológie Intel® vPro® sa vyžaduje 64-bitový systém Windows 10 Pro, procesor s podporou funkcie vPro, správa 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 systémy tretích strán. Navštívte stránku <http://intel.com/vpro>. Technológia vPro® je dostupná v procesoroch Intel® Core™ i5-11500 a výkonnejších.

² Grafické karty NVIDIA® GeForce® sú doplnkové súčasti, ktoré sa musia nakonfigurovať v čase nákupu.

³ Softvér tretích strán sa predáva samostatne.

⁴ 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.

⁵ 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>.

⁶ Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.

⁷ Grafické karty NVIDIA® GeForce® sú doplnkové súčasti, ktoré sa musia nakonfigurovať v čase nákupu.

⁸ Zvýšenie rýchlosti pamäte sa porovnáva medzi generáciami.

⁹ V prípade uložených 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 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. Neúmyselné poškodenie alebo poškodenie v podmienkach týchto testov pokrýva voľiteľný servisný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

¹¹ Na základe noriem IEEE 1680.1-2018.

¹² Voľiteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať pri nákupe.

¹³ Predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.

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 Tento systém obsahuje predinštalovaný softvér Windows 10 Pro, dodáva sa aj s licenciou na softvér Windows 11 Pro a poskytuje softvér na obnovu. 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 Viscjadrová 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 konfiguračné nastavenie vyššej výkonnosti.

⁵ Technológia Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorom s podporou Intel Turbo Boost. Výkon Intel Turbo Boost závisí od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Ďalšie informácie nájdete na www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Na spustenie niektorých funkcií technológie vPro, napríklad technológie Intel Active management alebo Intel Virtualization, sa vyžaduje softvér tretích strán. Dostupnosť aplikácií pre „virtuálne zariadenia“ s technológiou Intel vPro v budúcnosti závisí od nezávislých poskytovateľov softvéru. Kompatibilita s budúciimi virtuálnymi zariadeniami sa bude zisťovať v budúcnosti.

⁷ V systémových konfiguráciách s viac ako 3 GB pamäte a 32-bitovým operačným systémom nemusia byť v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov dostupná celá pamäť. Adresovanie pamäte nad 4 GB vyžaduje 64-bitový operačný systém. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2933 MT/s alebo 3200 MT/s v závislosti od konfigurácie procesora; s 1 modulom DIMM na kanál. Prídavné moduly DIMM načítané na ľubovoľnom kanáli môžu ovplyvňovať maximálnu rýchlosť pamäte. Skutočná rýchlosť prenosu

údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného systému; Rýchlosť prenosu údajov podporovaných pamätí nájdete v špecifikáciách procesora.

⁸ Zákazník má prístup ku všetkým pamäťovým zásuvkám a môže ich rozširovať.

⁹ V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že GB = 1 miliarda bajtov, TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 36 GB (pre Windows 11) systémového disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.

¹¹ Na tejto jednotke sa nedajú prehrávať disky HD-DVD. Formát DVD-RAM nie je podporovaný. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Nekopírujte materiály chránené autorskými právami. Pri použití jednotky 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 zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray môžu na prehrávanie vyžadovať digitálne pripojenie DVI alebo HDMI a displej môže vyžadovať podporu protokolu HDCP.

¹² Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.

¹³ 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 procesorom 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.

¹⁵ Na úplnú funkčnosť technológie Intel® vPro® sa vyžaduje systém Windows, procesor podporovaný technológiou vPro, správa čipov Q570 alebo novšia s podporou technológie vPro a karta WLAN s podporou technológie vPro.

¹⁶ Počítač Tower môže vďaka 550 W napájaciemu zdroju podporovať jednu samostatnú grafickú kartu s príkonom až 300 W.

¹⁷ Grafická karta NVIDIA® GeForce® RTX 4060 vyžaduje 550 W šasi.

¹⁸ HP Cloud Recovery je k dispozícii v stolných a prenosných počítačoch HP Elite a Pro s procesormi Intel® alebo AMD a vyžaduje otvorené káblové sieťové pripojenie. Poznámka: S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah. Podrobnosti nájdete na stránke: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

¹⁹ Antimikrobiálna myš USB a spevnená optická káblová myš HP USB nie sú dostupné vo všetkých regiónoch.

²¹ Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

²² Balíky ovládačov HP: Softvér nie je predinštalovaný, ale je k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Spravu HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁴ Vyžaduje sa predplatné balíka Ivanti Management Suite.

²⁵ Riešenie HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows a je k dispozícii na vybraných počítačoch HP Pro a Elite.

²⁶ Aktualizácie vyžadujú súhlas s používaním programu Microsoft Defender, Windows 11 a internetové pripojenie.

²⁷ Riešenie HP Sure Start Gen7 je dostupné vo vybraných počítačoch a pracovných staniciach HP. Informácie o dostupnosti nájdete v parametroch produktu.

²⁸ 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.

²⁹ Riešenie HP Sure Run Gen4 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.

³⁰ Riešenie HP Sure Recover Gen4 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje otvorené sieťové pripojenie. Nie je k dispozícii na platformách s viacerými internými úložnými diskami. Pred použitím riešenia HP Sure Recover je potrebné zálohovať si dôležité súbory, dáta, fotografie, videá a ďalší obsah, aby sa predišlo strate dát.

³¹ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro alebo novší alebo Enterprise. Všetky podrobnosti nájdete na stránke https://bit.ly/2PLT6A_SureClick.

³⁴ 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.

³⁷ Z nasledujúcich možností môže byť v tom istom čase nakonfigurovaná iba jedna: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Port Dual Type A SuperSpeed USB s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s; Sériový port; Thunderbolt™ 3.0; Port USB-C® SuperSpeed USB s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (možnosť USB-C® má DisplayPort™ 1.4 v alternatívnom režime a 15 W výstup); VGA

³⁸ Port Thunderbolt™ 3.0, kombinovaný sériový port/port PS/2 a paralelný port zaberá slot PCIe.

³⁹ Niektoré grafické karty nemusia byť dostupné vo všetkých krajinách.

⁴⁰ S nainštalovanou kartou GeForce RTX™ 3060 nemožno používať druhý 3,5" pevný disk.

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.

