

Stolná pracovná stanica HP Z4 G5

Zapnite na ďalšiu úroveň profesionálneho výkonu



Táto vysokovýkonná stolná pracovná stanica zvládne všetko. Zvládajte pokročilé pracovné postupy - od vykresľovania a simulácie až po pokročilú úpravu videa a prípravu obrovských súborov dát. Pracovná Z4 stanica s umelou inteligenciou zrýchľuje pracovné postupy v širokej škále profesionálnych aplikácií a poskytuje priestor na rozšírenie podľa toho, ako sa vyvíja práca.

Profesionálny výkon. Výnimočná rozšíriteľnosť.

Zvládnite intenzívne pracovné postupy s až 2 špičkovými profesionálnymi grafickými kartami, 26 jadrami¹ procesora Intel® Xeon® W novej generácie a 512 GB pamäte². Vďaka prístupu bez potreby náradia, 5 zásuvkám PCIe a 2 pozíciám NVMe s prístupom spredu môžete počítač ľahko rozširovať podľa toho, ako sa vyvíjajú nároky vašej práce.³

Skvelé chladenie a ohromujúce ticho.

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

Naštartujte inovácie pomocou umelej inteligencie.

Zrýchlite vývoj a inferenciu umelej inteligencie pomocou Z4 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 Z4 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 Z4 G5



Operačné systémy

Vďaka možnosti výberu operačného systému Windows 11 Pro for Workstations, WSL2 alebo Linux® podporuje táto pracovná stanica vaše jedinečné potreby.⁸

Procesory Intel® Xeon® W

Zabezpečte výkon pre náročné profesionálne pracovné zaťaženia vďaka až 24 jadram¹ procesora Intel® Xeon® W novej generácie, zdokonalenej správe a zabezpečeniu s technológiou Intel vPro®⁹ a pamäti ECC¹⁰ pre spoľahlivosť dát.

Grafika profesionálnej triedy

Zvládajte pokročilé projekty na úpravu videa, strojové učenie a simulácie s až 2 grafickými kartami NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation alebo 2 grafickými kartami AMD Radeon™ Pro W6800.¹¹

Konfigurácie ultrarýchlej pamäte

Zrýchlite svoj pracovný postup. Zvládnete pamäťovo náročné pracovné zaťaženia s až 512 GB pamäte DDR5 ECC¹² na rýchle vykresľovanie, simuláciu, strojové učenie a výkon pri úprave videí.

Ukladací priestor

Získajte až 92 TB úložisko naprieč rôznymi zariadeniami vrátane dvoch zariadení NVMe s prístupom spredu a s externou LED diódou, ktoré možno vymieňať za chodu.¹³

Integrované rozhranie Wi-Fi®

Odpojte zariadenie od sieťových káblov a vychutnajte si flexibilitu práce takmer odkiaľkoľvek s novým integrovaným rozhraním Wi-Fi 6, ktoré nezaberá zásuvku PCIe.¹⁴

HP Anyware

Získajte prístup k výkonu svojej stanice Z z akéhokoľvek zariadenia pomocou softvéru HP Anyware¹⁵ na vzdialený prístup, ktorý poskytuje rýchlu odozvu a kvalitný obraz, a to aj pri úpravách filmov a vizualizácii údajov.

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.¹⁶

Certifikácia ISV

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

Smart Support s platformou HP TechPulse

Získajte rozšírenú podporu a skráťte prestoje. HP Smart Support¹⁷ poskytuje služby pracovníkov podpory, bezpečný prístup k prehľadom o stave zariadenia a konfiguračné údaje na rýchlejšie riešenie problémov.

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.¹⁸ Teraz s továrensky aktivovaným RAID na ochranu údajov.

Dizajn a akustika svetovej úrovne

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



Stolná pracovná stanica HP Z4 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® Ubuntu 24.04 LTS
Skupina procesora	Procesor Intel® Xeon®
Dostupné procesory ⁷	Intel® Xeon® W7-2595X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 48.75 MB L3 cache, 26 cores, 52 threads) Intel® Xeon® W7-2575X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3 cache, 22 cores, 44 threads) Intel® Xeon® W7-2495X (up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3 cache, 24 cores, 48 threads) Intel® Xeon® W7-2475X (up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 37.5 MB L3 cache, 20 cores, 40 threads) Intel® Xeon® W5-2565X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 37.5 MB L3 cache, 18 cores, 36 threads) Intel® Xeon® W5-2555X (up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 33.75 MB L3 cache, 14 cores, 28 threads) Intel® Xeon® W5-2545 (up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® W5-2455X (up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) Intel® Xeon® W5-2445 (up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 26.25 MB L3 cache, 10 cores, 20 threads) Intel® Xeon® W3-2535 (up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 26.25 MB L3 cache, 10 cores, 20 threads) Intel® Xeon® W3-2525 (up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22.5 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) Intel® Xeon® W3-2435 (up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22.5 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) Intel® Xeon® W3-2425 (up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) Intel® Xeon® W3-2423 (up to 4.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads)
Čipová sada	Intel® W790
Vyhotovenie	Veža
Maximálne množstvo pamäte	512 GB pamäte DDR5-4800 SDRAM s kódom ECC ¹¹ Rýchlosť prenosu údajov až 4800 MT/s.
Pamäťové sloty	8 DIMM
Vnútrotná 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 ^{8,39} 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 Disk SSD jednotky HP Z Turbo Quad Pro PCIe® ^{5,41}
Optická jednotka	Tenká jednotka HP DVD-ROM; Tenká napaľovačka HP Blu-ray; Tenká napaľovačka HP DVD ^{9,10}
Dostupná grafická karta	Ultrašpičkové: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 4500 Blackwell Generation (32 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation (48 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Max-Q (96 GB GDDR7 dedicated) ³⁰ Špičkové: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation (24 GB GDDR7 dedicated) NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation (16 GB GDDR7 dedicated) ³⁰ Stredná trieda: NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) Základné: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dedicated) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T400E (4 GB GDDR6 dedicated)
Zvuk	Realtek ALC3205-CG
Rozširujúce sloty	1 zásuvka PCIe 5 x16; 2 zásuvky PCIe 4 x16; 2 zásuvky PCIe 4 x4 (Prístup k zadnej priečke možno dosiahnuť prostredníctvom všetkých zásuviek, ale 2 zásuvky PCIe 4 x8 majú vnútorný prístup iba pre veľkosť M.2.)
Zariadenie pamäťovej karty	1 čítačka kariet SD (voliteľná)
Porty a konektory	Vpredu: 4 porty USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón ²⁹ ; Vzadu: 1 port RJ-45; 1 zvukový vstup/výstup ; Voliteľné porty: 2 porty Thunderbolt™ 4 s rozhraním USB Type-C® a prenosovou rýchlosťou 40 Gb/s (napájanie cez USB, DisplayPort™ 1.4); Predná strana, verzia Premium: 2 porty SuperSpeed USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 20 Gb/s (nabíjanie cez USB), 2 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s, 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón



Stolná pracovná stanica HP Z4 G5

Tabuľka s technickými údajmi

Klávesnica	Káblová klávesnica HP 125; Klávesnica HP USB 320K; Tenká káblová klávesnica s čítačkou čipových kariet HP USB Business SmartCard (CCID); Čierna káblová klávesnica HP 125 ¹³
Myš	Káblová myš HP Desktop 320M; Káblová laserová myš HP Desktop 128 ¹³
Možnosti komunikácie	LAN: Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® X550-T2 dual-port NIC; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO port; HP 10 GBASE-T Flex IO port; HP Flex IO 1 GbE single-port NIC; HP 2.5 GbE Flex IO port; HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber transceiver; Intel® Ethernet Network Adapter I226-T1; Intel® E810-XXVDA2 Dual Port 10/25Gigabit NIC ³² ; WLAN: Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 bez technológie vPro® a s externou anténou; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 bez technológie vPro® a s internou anténou;
Pozície pre jednotky	Externé: Dve jednotky NVMe™ M.2 SSD; Dva 3,5" pevné disky; Dve 9,5 mm optické jednotky; Interné: Jedna pozícia 3,5"; Štyri jednotky PCIe® M.2 SSD; Tri 3,5" pevné disky ³⁹
Softvér	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19} 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	1125 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 775 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 525 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 525 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 1125 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka; 775 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka
Rozmery	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)
Hmotnosť	Už od 10,5 kg; Už od 14,35 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 ^{16,35,36,37,38}
Kompatibilné displeje	Podporované sú všetky obrazovky HP Z a HP DreamColor. Ďalšie informácie nájdete na stránke http://www.hp.com/go/zdisplays
Záruka	1-ročná (1/1/1) obmedzená záruka pokrýva náklady na diely, prácu a opravu na mieste počas 1 roka. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.



Stolná pracovná stanica HP Z4 G5

Poznámky v krátkých správach

¹ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu 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.

² Voľiteľné, konfigurovateľné funkcie.

³ Dve pozície NVMe s prístupom spredu vyžadujú 5,25" nosič pozícií.

⁴ Grafické karty sa predávajú samostatne alebo ako prídavné príslušenstvo.

⁵ Percento obsahu recyklovaného plastu je založené na definícii stanovenej v norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

⁶ Vzhľadje 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.

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 Technológia Intel vPro® Enterprise sú dostupné len v procesoroch Intel® Xeon® W-3400 a Intel® Xeon® W-2400. Technológia Intel vPro® vyžaduje 64-bitový systém Windows 10 Pro alebo novší, procesor s podporou technológie vPro, súpravu čipov s povolenou technológiou vPro, káblovú 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 platformier vPro® Essentials a Enterprise sa líšia. Pozrite si stránku <http://intel.com/vpro>.

¹⁰ Pamäť s kódom ECC (Error Correction Code) je k dispozícii iba s procesormi Intel® Xeon®.

¹¹ Grafické karty sa predávajú samostatne alebo ako prídavné príslušenstvo. Dve grafické karty AMD Radeon™ Pro W6800 by mali byť dostupné v prvej polovici roku 2023.

¹² Voľiteľné konfigurovateľné funkcie. Pamäť ECC (Error Correction Code) je k dispozícii iba s možnosťou procesora Intel® Xeon®.

¹³ Voľiteľné konfigurovateľné funkcie. Konfigurácia na 92 TB vyžaduje samostatný dodatočný nákup vrátane ukladacieho zariadenia Z Turbo Quad Pro, ktorého dostupnosť bola naplánovaná na druhú polovicu roka 2023. Dva disky NVMe SSD 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. V systéme Windows je pre softvér na obnovu systému vyhradených až 35 GB miesta.

¹⁴ Povolené prostredníctvom flexibilného I/O portu. Vyžadujú sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 6 (802.11ax) je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11.

¹⁵ 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 hostiteľských 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 predajcu 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. Operačný systém 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 správcovských príručkách na stránke <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁶ 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.

¹⁷ HP Smart Support automaticky zhromažďí 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 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. Funkcie zabezpečenia 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 Predinštalované môžu byť systémy 11 Pro for Workstations a Windows 10 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.

⁵ Poznámka: Podrobné informácie o podpore pre operačný systém Linux® alebo hardvér nájdete na stránke: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁷ Technológia Intel vPro® vyžaduje 64-bitový systém Windows 10 Pro alebo novší, procesor s podporou technológie vPro, súpravu čipov s povolenou technológiou vPro, káblovú 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 platformier 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 dvojitrsťového zápisu sa u niektorých prehrávačov DVD a jednotiek DVD-ROM značne líši. Jednotka DVD-RAM nedokáže čítať 2,6 GB jednostranné médiá/5,2 GB obojstranné médiá verzie 1.0 ani na ne zapisovať. Bez podpory formátu DVD-RAM.

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 zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray môžu na prehrávanie vyžadovať digitálne pripojenie DVI alebo HDMI a displej môže vyžadovať podporu protokolu HDCP. Na tomto stolnom počítači sa nedajú prehrávať filmy HD-DVD.

¹¹ HP Services Scan sa poskytuje prostredníctvom 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 kritické údaje o zariadeniach a aplikáciách. Úplné systémové požiadavky alebo zakázanie tejto funkcie nájdete na stránke <http://www.hpdaas.com/requirements>. Neplatí pre Čínu.

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 halogénových prvkov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia mať nízký obsah halogénov.

¹⁷ Softvér HP Performance Advisor – HP Performance Advisor je pripravený a čaká na to, aby vám pomohol využívať pracovnú stanicu HP naplnu už od prvého dňa – a potom aj každý deň. Ďalšie informácie alebo sťahovanie 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 systém Windows 11 Pro alebo Enterprise. Všetky podrobnosti nájdete na stránke https://bit.ly/2PrLT6A_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 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 bezpečného vymazania HP Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Nortanovo inštitútu štandardov a technológií. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane™.

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 dĺžkou 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 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 Základná verzia s portmi vpredi zahŕňa: 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofon; 4 porty SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s.

³⁰ Grafické karty NVIDIA označené písmenom E predstavujú varianty s dlhou životnosťou.

³¹ 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.

³² Na pripojenie k sieti vyžaduje sieťová karta NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 s dvoma portmi vysielača a prijímača. Vysielače a prijímače sa predávajú samostatne.

³⁴ Wi-Fi 6 je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nákupu. Vyžadujú sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 6 (802.11ax) je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11.

³⁵ Percento podiel plastov, ktoré by inak skončili v oceáne, v jednotlivých súčiastkach sa líši v závislosti od produktu.

³⁶ Percento obsahu recyklovaného plastu je založené na definícii stanovenej v norme IEEE 1680.1-2018.

³⁷ 100 % vonkajšieho obalu a lepenkových výplní je vyrobených z certifikovaných a recyklovaných vlákien pochádzajúcich z trvalo udržateľných zdrojov.

³⁸ 100 % výplne tvoria recyklované drevovlákno a organické materiály.

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.

