

Namizna delovna postaja HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Profesionalna zmogljivost. Zdaj in v prihodnosti



Izkusite povsem novo raven zmogljivosti za profesionalni delovni proces. Z2 v obliki stolpa je oblikovan za nemoteno izvajanje večnitnih aplikacij, da omogoča hitro upodabljanje, izvajanje simulacij in zdaj tudi sledenje žarkom v realnem času. Če se vaše zahteve spremenijo, je na voljo izjemna razširljivost za izvedbo nadgradnje.

Novo merilo za zmogljivost delovne postaje vstopne ravni

Sprostite zmogljivost profesionalne grafične kartice in procesorja Intel® Core™, vključno s K-Series, v zahtevnih večnitnih aplikacijah. Oblikovan za delovanje brez omejitev, zato lahko brez pregrevanja in upočasnitev upodabljate, izvajate simulacije in uporabljate sledenje žarkom v realnem času. Dodelite prednost delovnemu procesu, tako da povečate zmogljivost do 34 %¹¹ z enostavno zamenjavo nastavitve BIOS-a s HP-jevim visoko zmogljivim načinom.

Oblikovanje za razširitev. Zmogljivost za rast

Morate nadgraditi grafično kartico? Želite razširiti pomnilnik ali shrambo? Želite dodati specializirane kartice PCIe? Zgrabite priložnost. Ker je na voljo dovolj prostora za razširitev in ker je dostop mogoč brez orodij, lahko enostavno nadgradite in dodate komponente, ko se vaše potrebe povečajo. To je naložba, ki bo trajala več let.

Varnost, ki ji v panogi ni para. Zanesljivost, ki ji lahko zaupate

Z računalnikom, ki je oblikovan za vzdržljivost, delajte brez skrbi. V računalniku Z2 v obliki stolpa smo opravili 360.000 ur preizkusov in preizkuse v skladu z vojaškim standardom², ima pa tudi potrdilo za profesionalne aplikacije. Poleg tega HP Wolf Security for Business¹ zagotavlja zaščito v operacijskem sistemu ter pod njim in nad njim.



Namizna delovna postaja HP Z2 G9 v ohišju stolpa



Operacijski sistemi

Z izbiro operacijskih sistemov Windows 11 Pro, WSL2 ali Linux® zagotovite podporo za edinstvene potrebe svojih uporabnikov.⁴

Procesorji Intel® Core™⁵

Z najnovejšimi procesorji Intel® Core™ vPro®⁶ lahko hitro oživite zamisli in sočasno izvajate več aplikacij. Za večjo zmogljivost izberite K-Series.

Profesionalna grafična kartica

Z grafično kartico do NVIDIA RTX A5000 in AMD Radeon Pro X z režo PCIe z izjemno hitro pasovno širino G5 lahko nemoteno oblikujete, upodabljate, sledite žarkom in celo delate v velikih naborih podatkov.⁷

Pomnilnik

S štirimi moduli DIMM za do 192 GB pomnilnika DDR5 s hitrostjo do 4400 MHz, izkusite hitro delovanje pri delu s kompleksnimi oblikovalskimi nalogami.⁸

Pomnilnik

Shramba profesionalne ravni. Zagotovite si do 48 TB s tremi shranjevalnimi režami M.2 in tehnologijo RAID, ki zagotavlja večjo učinkovitost in zanesljivost.⁹

Prilagodljiv V/I modul

Z več prilagodljivimi V/I priključki ga konfigurirajte za trenutne potrebe in prilagodite za prihodnost. Izbirate lahko med DP 1.4, VGA, HDMI, dvema priključkoma USB Type-A, USB Type-C® z DP z izmeničnim načinom ali drugim serijskim priključkom in še veliko več.¹⁰

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zagotavlja vedno vklopljeno in odporno obrambo, temelječo na strojni opremi. Te rešitve, ki se neprekinjeno razvijajo, pomagajo ščititi osebni računalnik pred sodobnimi grožnjami vse od sistemskega BIOS-a do brskalnika ter nad operacijskim sistemom in pod njim.¹

Dostop brez orodij

Razvijte svoje delo. Razvijte svojo napravo. Ker je dostop do notranjosti mogoč brez orodij, lahko svojo napravo razreda Z prilagodite tako, da ustreza vašim potrebam.

Omrežna povezljivost

Z 10-Gb ethernetim vmesnikom, ki omogoča hitro omrežno povezavo, se povežite v trenutku.

Potrdilo neodvisnih ponudnikov programske opreme

Delajte brez skrbi, saj veste, da ima vaš namizni računalnik potrdilo za vodilne aplikacije programske opreme, s katerimi zagotavlja vrhunsko delovanje.³

Toplotno upravljanje

Inovativno oblikovan, da skrbi, da so komponente strojne opreme ne glede na obremenitev hladne in tihe. Delajte brez skrbi, saj veste, da lahko vaš sistem 24 ur na dan in vse dni v tednu deluje s polno obremenitvijo.

Zmogljivostni načini po meri

Z visoko zmogljivim načinom, ki je vklopljen privzeto, in do 34-odstotnim izboljšanjem zmogljivosti za večnitne delovne procese se lahko lotite tudi najzahtevnejših delovnih procesov.¹² Z nastavitvijo BIOS-a preprosto preklopite v tihi način.



Namizna delovna postaja HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Tabela specifikacij

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razpoložljivi operacijski sistemi | Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP priporoča Windows 11 Pro for Business ¹ Pripravljen za Linux ³ Ubuntu 22.04 LTS ²⁷ |
| Družina procesorjev⁴ | Procesor Intel® Core™ i9 13. generacije; procesor Intel® Core™ i7 13. generacije; procesor Intel® Core™ i5 13. generacije; procesor Intel® Core™ i9 12. generacije; procesor Intel® Core™ i7 12. generacije; procesor Intel® Core™ i5 12. generacije; procesor Intel® Core™ i3 12. generacije; procesor Intel® Core™ i5 14. generacije; procesor Intel® Core™ i7 14. generacije; procesor Intel® Core™ i9 14. generacije |
| Razpoložljivi procesorji | Procesor Intel® Core™ i5-12500 z grafično kartico Intel® UHD (osnovna frekvenca P-jedra 3 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,6 GHz, 18-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder, 12 niti) Procesor Intel® Core™ i9-12900 z grafično kartico Intel® UHD (osnovna frekvenca E-jedra 1,8 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,4 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,8 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 5,1 GHz, 30-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 8 E-jeder, 24 niti) Procesor Intel® Core™ i7-12700 z grafično kartico Intel® UHD (osnovna frekvenca E-jedra 1,6 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,1 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,6 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,8 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,9 GHz, 25-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 4 E-jedra, 20 niti) Procesor Intel® Core™ i5-13400 (osnovna frekvenca E-jedra 1,8 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,5 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,3 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,6 GHz, 20-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 4 E-jedra, 16 niti) Procesor Intel® Core™ i5-13600 (osnovna frekvenca E-jedra 2 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,7 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,7 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5 GHz, 24-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 20 niti) Procesor Intel® Core™ i5-13600K (osnovna frekvenca E-jedra 2,6 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 3,5 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,9 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,1 GHz, 24-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 20 niti) Procesor Intel® Core™ i7-13700K (osnovna frekvenca E-jedra 2,5 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 3,4 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 4,2 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,3 GHz, 30-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 8 E-jeder, 24 niti) Procesor Intel® Core™ i9-13900K (osnovna frekvenca E-jedra 2,2 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 3 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 4,3 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,4 GHz, 36-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 16 E-jeder, 32 niti) Procesor Intel® Core™ i7-14700 z grafično kartico Intel UHD (osnovna frekvenca E-jedra 1,5 GHz, osnovna frekvenca P-jedra do 2,1 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 4,2 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,3 GHz, 33-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 12 E-jeder, 28 niti) Procesor Intel® Core™ i5-14600 z grafično kartico Intel UHD (osnovna frekvenca E-jedra 2 GHz, osnovna frekvenca P-jedra do 2,7 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,9 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,2 GHz, 24-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 20 niti) Procesor Intel® Core™ i5-14500 z grafično kartico Intel UHD (osnovna frekvenca E-jedra 1,9 GHz, osnovna frekvenca P-jedra do 2,6 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,7 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5 GHz, 24-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 20 niti) Procesor Intel® Core™ i5-14400 z grafično kartico Intel UHD (osnovna frekvenca E-jedra 1,8 GHz, osnovna frekvenca P-jedra do 2,5 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,5 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,7 GHz, 20-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 4 E-jedra, 16 niti) Procesor Intel® Core™ i5-14600K z grafično kartico Intel UHD (osnovna frekvenca E-jedra 2,6 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 3,5 GHz, največja frekvenca E-jedra do 4,2 GHz, največja frekvenca P-jedra do 5,3 GHz, 24 MB L3 predpomnilnika, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 20 niti) |
| Nabor vezij | Intel® W680 |
| Največji pomnilnik | 192-GB pomnilnik DDR5-4800 MT/s brez ECC; 128-GB pomnilnik DDR5-4800 MT/s ECC ²⁹ Hitrosti prenosa podatkov do 4400 MT/s. |
| Pomnilniške reže | 4 DIMM |
| Notranji pomnilnik | 1 TB največ 12 TB Trdi disk SATA s 7200 vrtljaji/minuta za podjetja ⁷ 512 GB največ 4 TB Pogon SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁷ 512 GB največ 4 TB Pogon SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 ⁷ 256 GB največ 1 TB Pogon SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁷ 512 GB največ 2 TB Izmenljivi modul NVMe™ CRU SHIPS ⁷ |
| Optični pogon | Tanki pogon HP DVD-ROM; tanki pogon zapisovalnika DVD-jev HP |
| Razpoložljiva grafika | Vgrajeno: Grafična kartica Intel® UHD 770 Začetna 3D grafična kartica: NVIDIA® T400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR5) NVIDIA RTX™ 2000 generacije Ada (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ 4000 SFF generacije Ada (20 GB namenskega pomnilnika GDDR6) ³² 3D kartica srednjega razreda: NVIDIA® T1000 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA® T1000E (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA® T1000 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB namenskega pomnilnika GDDR6) grafična kartica AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ 4000 generacije Ada (20 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA® A4000E (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ 2000 generacije Ada (16 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) Vrhunski 3D: grafična kartica AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ 4500 generacije Ada (24 GB namenskega pomnilnika GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ 5000 generacije Ada (32 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB namenskega pomnilnika GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB namenskega pomnilnika GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB namenskega pomnilnika GDDR6) (Na voljo so tudi grafične kartice drugih proizvajalcev. Pozanimajte se pri svojem prodajnem zaastopniku ali prodajnem partnerju.) |
| Zvočna kartica | Realtek ALC3205-VA2-CG, 2-vatni notranji mono zvočnik |
| Razširitvene reže | 1 reža PCIe 3 x4 (priključek x16); 1 reža PCIe 3 x4 (priključek x4); 1 reža PCIe 3 x1 (priključek x4); 1 reža PCIe 5 x16 (priključek x16); 1 reža M.2 2230 PCIe 3 X1 za WLAN (1 reža M.2 2230 za WLAN in 3 reže M.2 2280 za shrambo) |
| Vrata in priključki | Sprejaj: 4 priključki SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 10 Gb/s (1 priključek za polnjenje); 1 univerzalni priključek za zvok ; Zadaj: 1 vhod za zvok; 1 izhod za zvok; 1 priključek RJ-45; 2 priključka DisplayPort™ 1.4; 2 priključka SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 10 Gb/s; 1 priključek SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 5 Gb/s; 3 priključki USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 480 Mb/s ; Dodatni priključki: Priključek Flex IO na sprednji strani – izberite eno od naslednjih možnosti: 1 priključek SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo signaliziranja 20 Gb/s (1 priključek za polnjenje), 1 bralnik kartic SD 4.0, priključek Flex IO – izberite eno od naslednjih možnosti: 1 priključek DisplayPort™ 1.4, 1 priključek HDMI 2.0b, 1 priključek VGA, 1 drugi priključek 1GbE LAN, 1 dvojni priključek SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 5 Gb/s, 1 priključek SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 10 Gb/s (napajanje prek USB-ja z močjo 15 W, alternativni način DisplayPort™), 1 priključek Thunderbolt™ 3 s SuperSpeed USB4 Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 40 Gb/s (povezan s PCIe® AIC). Sprejajna stran: 1 priključek SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 20 Gb/s (za polnjenje), 1 bralnik kartic SD, Priključek Flex IO na zadnji strani: izberite eno od naslednjih možnosti: 1 priključek SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 20 Gb/s (za |



Namizna delovna postaja HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Tabela specifikacij

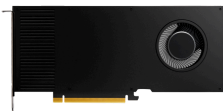
| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipkovnica | Žična namizna tipkovnica HP 320K; žična namizna miška in tipkovnica HP 320MK; žična tipkovnica HP 125; komplet brezžične tipkovnice in miške HP 655; brezžična tipkovnica HP 975; programabilna brezžična tipkovnica HP 455 ⁹ |
| Miška | Žična namizna miška HP 320M; žična laserska namizna miška HP 128; žična miška HP 125; črna brezžična miška HP Creator 935 ⁹ |
| Komunikacije | LAN: Ethernetni omrežni vmesnik Intel® I225-T1; Vgrajena kartica Intel® I219LM GbE LOM; dvovratni omrežni vmesnik Intel® I350-T2 GbE; štirivratni omrežni vmesnik Intel® I350-T4 GbE; dvovratni omrežni vmesnik Intel® X550-T2 10GbE; dvovratni omrežni vmesnik Allied Telesis AT-2911T/2-901 1GbE; enovratni omrežni vmesnik Intel® I225-T1 2.5 GbE; enovratni omrežni vmesnik HP Flex IO 1 GbE; Priključek HP 1GbE LAN Flex 2020; Optični sprejemnik/oddajnik HP 10GbE SFP+ SR/SW LC; Optični sprejemnik/oddajnik HP 25GbE SFP28 LC ³⁰ ; WLAN: Brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3 z zunanjo anteno; brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3 z notranjo anteno; brezžična kartica Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) in Bluetooth® 5,4, ni vPro®; |
| Ležišča za pogone | Zunanje: En tanki optični pogon; en 5,25-palčni optični pogon; Notranje: En 2,5-palčni trdi disk; dva 3,5-palčna trda diska; trije pogoni SSD M.2 NVME 2280 |
| Programska oprema | HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} HP Notifications; HP-jevi pripomočki za podporo za namizne računalnike; Dokumentacija HP; myHP; WPS Office; HP-jeve nastavitve zasebnosti; Touchpoint Customizer for Commercial; Certifikacijska raven HP UEFI BIOS 2.7B |
| Upravljanje varnosti | HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere šeste generacije; HP Sure Admin; dodatni komplet tipala pokrova; HP Client Security Manager šeste generacije; HP Sure Start sedme generacije; HP Sure Recover četrte generacije; HP Sure Sense druge generacije; HP Sure Run pete generacije ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; Ključavnica HP Tamper Lock |
| Licence za varnostno programsko opremo | HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶ |
| Funkcije upravljanja | Paketi gonilnikov HP; HP Management Integration Kit za Microsoft System Center Configuration Management četrte generacije; HP System Software Manager (za prenos); HP BIOS Configuration Utility (za prenos) ¹⁶ ; HP Client Catalog (za prenos); HP Image Assistant (za prenos); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (za prenos) |
| Napajanje | 350 W, 92-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC; 700 W, 92-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC; 500 W, 90-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC; 450 W, 90-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC |
| Mere | 35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Standardna usmerjenost ohišja v obliki stolpa.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package) |
| Teža | Že od 6,2 kg; (Dejanska teža je odvisna od konfiguracije.) |
| Ekološke oznake | Deklaracija IT ECO; na voljo so konfiguracije, ki imajo potrdilo TCO; registracija EPEAT® Gold v ZDA ^{13,31} |
| Potrdilo Energy Star | Certifikat ENERGY STAR® |
| Specifikacije trajnostnega vpliva | na voljo so napajalniki s potrdilom 80 Plus® Gold; na voljo je pakiranje v zbirni embalaži; material za polnilo iz oblikovane papirne kaše v notranjosti škatle je v celoti pridobljen iz trajnostnih virov in ga je mogoče reciklirati; 45 % popotrošniške reciklirane plastike; 10 % plastike, pridobljene iz opreme za informacijsko tehnologijo z zaprtim krogom; PCA z nizko vsebnostjo halogena; Ogljični odtis izdelka; sistemski ventilator, procesor, ventilator in zvočnik vsebujejo plastiko, ki bi končala v oceanu ^{34,35,36,37,38} |
| Združljivi zasloni | Podprti so vsi zasloni HP Z in HP DreamColor. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto www.hp.com/go/zdisplays . |



Namizna delovna postaja HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

16-GB grafična kartica NVIDIA RTX A4000 4DP



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Številka izdelka: 20X24AA

Dvovratni omrežni vmesnik NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX 25 GbE SFP28



Številka izdelka: 436M8AA

HP CRU QX328 5,25 na sprednjem odstranljivem okvirju



Številka izdelka: 4N011AA

HP-jeva tanka poslovna tipkovnica z bralnikom pametnih kartic



S tanko tipkovnico HP USB z vgrajenim bralnikom pametnih kartic, oblikovano tako, da dopolnjuje HP-jeve najnovejše poslovne računalnike, lahko povečate storilnost, si zagotovite elegantno oblikovanje in vgrajene varnostne funkcije.
Številka izdelka: Z9H48AA

Namizna delovna postaja HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Opombe k sporočilom

- ¹ HP Wolf Security for Business zahteva sistem Windows 10 ali novejši, vključuje različne HP-jeve varnostne funkcije in je na voljo v izdelkih HP Pro, Elite RPOS in Workstation. Za informacije o vključenih varnostnih funkcijah in zahtevah za operacijski sistem glejte podrobnosti izdelka.
- ² Preizkušanje pod oznako MIL STD ni namenjeno prikazu ustreznosti s pogodbenimi zahtevami ameriškega ministrstva za obrambo ali za vojaško uporabo. Rezultati preizkusa niso zagotovilo za prihodnje delovanje v takšnih preizkusnih pogojih. Za povračilo naključne škode ali škode na podlagi teh preizkusnih pogojev potrebujete dodaten paket HP Care Pack za zaščito pred naključno škodo.
- ³ Programska oprema drugih ponudnikov je naprodaj ločeno.
- ⁴ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Operacijski sistem Windows 11 Pro se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Več informacij je na voljo na spletnem mestu <http://www.windows.com>.
- ⁵ Tehnologija več jeder je namenjena izboljšanju zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne te programske opreme. Intelov sistem številčenja, znak in/ali poimenovanja ni merilo za višjo zmogljivost.
- ⁶ Za celotno funkcionalnost Intel® vPro® potrebujete 64-bitni operacijski sistem Windows 10 Pro, podprt procesor vPro, nabor vezij, omogočenih za vPro, žično omrežje LAN in/ali kartico WLAN, omogočeno za vPro in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.
- ⁷ Naprodaj ločeno ali kot dodatna funkcija.
- ⁸ Od generacije do generacije.
- ⁹ Za pomnilniške pogoje je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Za programsko opremo za obnovitev sistema je rezerviranih do 36 GB sistemskega diska (za Windows 11).
- ¹⁰ Dodatne funkcije, ki jih je treba konfigurirati ob nakupu ali so naprodaj ločeno.
- ¹¹ V primerjavi z zmogljivim načinom. Povečanje zmogljivosti temelji na računalniku Z2 G9 v ohišju stolpa s 64 GB pomnilnika, 1 TB shrambo NVMe, sistemom Windows 11 22H2 OS, RTX A4000 in procesorjem i9-13900 z uporabo SPECworkstation 3.1.
- ¹² V primerjavi z zmogljivim načinom. Izboljšanje zmogljivosti temelji na Z2 računalniku v ohišju stolpa G9 s 64 GB pomnilnika, 1 TB NVMe, Windows 11 22H2 OS, RTX A4000, procesorjem i7-14700 ob preizkusu večjedrne zmogljivosti Blender OpenData CPU Render in Arnold 2023 CPU.

Opombe k tehničnim podatkom

- ¹ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi operacijski sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Posodabljanje sistema Windows se izvaja samodejno in je omogočeno. Potrebujete hitri internet in Microsoftov račun. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čas bodo lahko za posodobitve v veljavi dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.
- ² Za podrobne informacije o podpori za operacijski sistem/strojno opremo za Linux obiščite spletno mesto http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ³ Tehnologija več jeder je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne te programske opreme. Intelov sistem številčenja, znak in/ali poimenovanja ni merilo za višjo zmogljivost.
- ⁴ Za celotno funkcionalnost Intel® vPro™ potrebujete 64-bitni operacijski sistem Windows 11 Pro, podprt procesor vPro, nabor vezij, omogočen za vPro, žično omrežje LAN in/ali kartico WLAN, omogočeno za vPro in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.
- ⁵ Zmogljivost tehnologije Intel Turbo Boost je odvisna od strojne in programske opreme ter splošnih sistemskih nastavitev. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁶ Za pomnilniške pogoje je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Za programsko opremo za obnovitev sistema je rezerviranih do 36 GB sistemskega diska (za Windows 11).
- ⁷ Če je nameščen priključek Thunderbolt, sta priključek Flex IO in ena reža PCIe zasedena. Informacije o združljivosti priključka Thunderbolt poiščite v pogostih vprašanih v skupnosti Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.
- ⁸ Tipkovnica in miška sta izbirni ali dodatni funkciji.
- ⁹ Za 550-vatni napajalnik z 92-odstotno učinkovitostjo, širokim razponom in aktivnim PFC-jem je potrebno specifično ohišje.
- ¹⁰ Na podlagi ameriške registracije EPEAT® v skladu s standardom IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stanje registracije EPEAT® je odvisno od države. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto www.epeat.net.
- ¹¹ Programska oprema HP Performance Advisor – HP Performance Advisor je pripravljen in čaka, da vam bo pomagal čim boljše izkoristiti vašo delovno postajo HP od prvega dne dalje in vsak dan za tem. Dodatne informacije in prenos so na voljo na spletnem mestu <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ¹² HP Support Assistant zahteva operacijski sistem Windows in dostop do interneta.
- ¹³ Komplet HP Manageability Integration Kit lahko prenesete s spletnega mesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁴ HP Client Security Manager sedme generacije zahteva operacijski sistem Windows in je na voljo v izbranih HP-jevih računalnikih.
- ¹⁵ Funkcija HP BIOSphere šeste generacije je odvisna od platforme in konfiguracij.
- ¹⁶ HP Sure Click zahteva operacijski sistem Windows 11 Pro ali Enterprise. Za celotne podrobnosti obiščite spletno mesto https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁷ HP Sure Start sedme generacije je na voljo v izbranih računalnikih in delovnih postajah HP. Za razpoložljivost glejte tehnične podatke izdelka.
- ¹⁸ HP Sure Run pete generacije je na voljo pri nekaterih HP-jevih računalnikih in zahteva sistem Windows 10 ali novejši.
- ¹⁹ HP Sure Recover četrte generacije je na voljo v izbranih računalnikih HP in zahteva odprto omrežno povezavo. Pred uporabo funkcije HP Sure Recover morate izdelati varnostno kopijo pomembnih datotek, podatkov, fotografij, videoposnetkov in drugih elementov, da preprečite njihovo izgubo.
- ²⁰ Možnost HP Secure Erase za metode, opisane v posebni publikaciji 800-88 Narodnega urada za standarde in tehnologijo za metodo iščenja »Clear«. Funkcija HP Secure Erase ne zagotavlja podpore za platforme s procesorjem Intel® Optane™.
- ²¹ Funkcija HP Sure Sense zahteva operacijski sistem Windows 11 Pro ali Enterprise in zagotavlja podporo za brskalnike Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ in Chromium™, Podprte priloge vključujejo datoteke Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) in PDF v načinu samo za branje, če imate nameščen program Microsoft Office ali Adobe Acrobat.
- ²² HP za to platformo zagotavlja potrjeno in vnaprej naloženo različico sistema Ubuntu® 20.04 LTS.
- ²³ Potrebujete brezžično dostopno točko in internetno storitev, ki sta naprodaj ločeno. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6 (802.11ax) je združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Wi-Fi 7 ni na voljo s procesorji Intel ADL 12. generacije; za delovanje vmesnika Wi-Fi 7 (802.11BE) potrebujete operacijski sistem Windows 11 24H2, izbran procesor Intel® in usmerjevalnik Wi-Fi 7, ki je naprodaj ločeno. Vmesnik Wi-Fi 7 je združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Na voljo je v državah, v katerih je podprt standard Wi-Fi 7.
- ²⁴ Ker nekateri pomnilniški moduli drugih proizvajalcev niso standardni, priporočamo, da zaradi združljivosti uporabite pomnilnik znamke HP. Če uporabite različne hitrosti pomnilnika, bo sistem deloval z nižjo hitrostjo pomnilnika.
- ²⁵ Štirivratni omrežni vmesnik Intel I350-T4 GbE je samo AMO.
- ²⁶ Na voljo so konfiguracije, ki imajo potrdilo TCO, če so izbrane konfiguracije ENERGY STAR s priključkom USB Type-C. ENERGY STAR je na voljo skupaj z visokozmogljivimi CPE-ji, visokozmogljivimi GPE-ji in izbranimi konfiguracijami pomnilnika.
- ²⁷ NVIDIA® T400 (2 GB namenskega pomnilnika GDDR6) lahko konec leta 2022 doseže konec svoje življenjske dobe.
- ²⁸ HP Sure Admin zahteva sistem Windows 10 ali novejši, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> in aplikacijo za pametni telefon HP Sure Admin Local Access Authenticator iz trgovine Android ali Apple.
- ²⁹ Reciklirana kovina je izražena kot odstotek skupne teže kovine v skladu z opredelitvami ISO 14021 za kovinske dele s težo nad 25 gramov.
- ³⁰ Reciklirana plastika je izražena kot odstotek skupne teže plastike. Izraz "poporabniški recikliran" temelji na definiciji v standardu EPEAT za računalnike, standardu IEEE 1680.1-2018.
- ³¹ Celotna papirna embalaža je izdelana iz potrjenih in recikliranih vlaken iz trajnostnih virov.
- ³² Zunanji napajalniki, moduli WWAN, napajalni kablji, drugi kablji in zunanje naprave niso vključeni. Po nakupu pridobljeni nadomestni deli morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.
- ³³ Za dodatne informacije o ogličenem odtisu izdelkov obiščite: 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&showpr95&sortorder-popular&teasers-off&isRetired-false&isRHParentNode-false&titleCheck-false#doctype=95&sortorder-popular&teasers-off&isRetired-false&isRHParentNode-false&titleCheck-false.
- ³⁴ HP Wolf Pro Security Edition je pri nekaterih modelih prednameščen in odvisno od HP-jevega kupljenega izdelka vključuje licenco za dolžno obdobja javelnosti, o kateri ste bili obveščeni v času nakupa in v e-poštnem sporočilu s potrditvijo naročila. Programska oprema HP Wolf Pro Security Edition je licencirana na podlagi pogojev licenčne pogodbe za končnega uporabnika (EULA) za programsko opremo HP Wolf Security, ki jo najdete na spletnem mestu https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, in je spremenjena, kot sledi: 7. Obdobje javelnosti. Razen če ni licenca za HP Wolf Pro Security Edition prekinjena kako drugače v skladu s pogoji iz te pogodbe EULA, začne veljati štiri mesece po datumu, ko je HP odposlal HP-jev izdelek, in je aktivna tudi v obdobju, o dolžini katerega ste bili obveščeni ob nakupu in v e-poštnem sporočilu s potrditvijo naročila (»začetno obdobje«). Ob koncu začetnega obdobja lahko (a) na spletnem mestu HP.com, pri HP-jevem prodajnem predstavniku ali HP-jevem partnerju kupite obnovitveno licenco za HP Wolf Pro Security Edition ali (b) brez dodatnih stroškov nadaljujete z uporabo standardnih različic funkcij HP Sure Click in HP Sure Sense brez prihodnjih posodobitev programske opreme ali HP-jeve podpore. Ne glede na zgoraj navedeno licenca potече najkasneje eno leto po izteku določenega obdobja zadavne licence.

Prijavite se za posodobitve www.hp.com/go/getupdated

© Avtorske pravice 2025 HP Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so navedena v izrecnih garancijskih izjavah, ki so priložene takšnim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu.

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.

