

HP Z1 G9 Tower Desktop

Cenovno najugodnejši namizni računalnik Z s potrdilom za profesionalno uporabo



Z namiznim računalnikom, izdelanim za oblikovanje, urejanje in celo igranje, je zmogljivost profesionalnega razreda na doseg. Ne glede na to, ali se ukvarjate z oblikovanjem 2D/3D CAD ali ustvarjanjem osnovne vsebine za navidezno resničnost, v svojih delovnih procesih pridobite hitrost in učinkovitost. Z namiznim računalnikom, ki ima potrdilo za določene profesionalne aplikacije, boste presegli zahteve običajnih računalnikov za domačo uporabo.

Nadgradite na zmogljivost delovne postaje

S procesorjem Intel® Core™ vPro®¹, združenim z idealno grafično kartico za vaš način dela, z lahkoto uporabljajte več aplikacij istočasno. Ali oblikujete v orodjih CAD? Pospešite delovne tokove 3D s profesionalno grafično kartico NVIDIA®. Ali ustvarjate v navidezni resničnosti? Izberite grafično kartico NVIDIA® GeForce®.²

Potrjen za vaš način dela

Delajte brez skrbi, saj veste, da je vaš Z1 preskušen in potrjen za delo z izbranimi profesionalnimi aplikacijami. Za aplikacije, kot so AutoCAD®, SOLIDWORKS® in Revit®, smo tesno sodelovali s ponudniki programske opreme, da bi lahko zagotovili nemoteno zmogljivost v celotnem delovnem procesu.³

Varnost, ki ji v panogi ni para

Varnostne funkcije HP Wolf for Business⁴ so standardne v vsakem računalniku Z1 v obliki stolpa in zagotavljajo vedno vklopljeno, vedno delujočo ter odporno zaščito. Te rešitve, ki se vedno razvijajo, pomagajo ščititi osebni računalnik pred grožnjami vse od systemskega BIOS-a do brskalnika ter nad operacijskim sistemom in pod njim.



HP Z1 G9 Tower Desktop



Operacijski sistemi

Z izbiro operacijskih sistemov Windows 11 Pro, WSL2 ali Linux® zagotovite podporo za edinstvene potrebe svojih uporabnikov.⁵

Grafika

Z dodatno grafično kartico NVIDIA RTX® T1000 ali AMD Radeon™ X lahko ustvarite 3D-modele.⁶ Ali ustvarjate v navidezni resničnosti? Izboljšajte izkušnjo z dodatno grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 4060.⁷

Pomnilnik

S štirimi moduli DIMM, ki zagotavljajo do 128 GB pomnilnika DDR5 s hitrostjo do 4400 MHz, izkusite hitro delovanje pri delu s kompleksnimi oblikovalskimi nalogami.⁸

Pomnilnik

Poenostavite shranjevanje z do 8 TB⁹ z dvema shranjevalnima režama M.2 in tehnologijo RAID, ki zagotavlja večjo učinkovitost in zanesljivost.

Prilagodljiv V/I modul

Konfigurirajte ga za trenutne potrebe in prilagodite za prihodnost. Možnosti vključujejo DP 1.4, VGA, HDMI, dva priključka USB Type-A, USB Type-C® z DP z izmeničnim načinom ali drugim serijskim priključkom in še veliko več.

Pripravljen za navidezno resničnost

Izkusite napravo, ki bo delovala tudi v prihodnosti, saj je z grafično kartico NVIDIA GeForce in procesorjem Intel® Core™ optimizirana za navidezno resničnost.

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

S HP-jevim brezžičnim omrežjem LAN z razširjenim dometom, ki omogoča večjo razdaljo od točke prenosa in hitro prepustnost podatkov pri krajših dosegih, lahko pri delu prek povezave Wi-Fi® izboljšate povezljivost v obremenjenih brezžičnih okoljih.

Zanesljivost

Vemo, da potrebujete zmogljivost, na katero se lahko zanesete. Zato smo v naših izdelkih opravili temeljite preizkuse v skladu z vojaškim standardom¹⁰ in preizkuse za pridobitev potrdil za programsko opremo.

Trajnost

Ta trajnostni izdelek vsebuje reciklirano plastiko, uporablja 92-odstotno učinkovitost napajanja in ustreza standardom metodologije GreenScreen® za varnejše kemikalije.¹¹

Napajanje

Več možnosti napajalnika, vključno s 550-vatnim napajalnikom, omogoča grafične procesorske enote s še močnejšimi centralnimi procesorskimi enotami in bogatimi konfiguracijami.¹²

Filter za prah

S filtrom za prah, do katerega lahko dostopite na sprednji strani, pomagajte poskrbeti, da bo sistem na tovarniških tleh ali v proizvodnem okolju ostal čist.¹³



HP Z1 G9 Tower Desktop

Tabela specifikacij

Razpoložljivi operacijski sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP priporoča Windows 11 Pro for business ¹ Windows 11 Pro (vnaprej nameščen z možnostjo zamenjave s starejšo različico Windows 10 Pro) ^{1,2} Windows 10 Pro (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico v sistemu Windows 11 Pro) ¹ FreeDOS (Naprava vključuje sistem Windows 10 in brezplačno nadgradnjo na Windows 11 ali pa je v njej že nameščen sistem Windows 11. Čas nadgradnje je odvisen od naprave. Razpoložljivost funkcij in aplikacij je odvisna od regije. Za nekatere funkcije potrebujete posebno strojno opremo (glejte specifikacije za Windows 11).)
Družina procesorjev	Procesor Intel® Core™ i9 13. generacije; procesor Intel® Core™ i7 13. generacije; procesor Intel® Core™ i5 13. generacije; procesor Intel® Core™ i3 13. generacije; procesor Intel® Core™ i7 12. generacije; procesor Intel® Core™ i3 14. generacije; procesor Intel® Core™ i5 14. generacije; procesor Intel® Core™ i7 14. generacije; procesor Intel® Core™ i9 14. generacije
Razpoložljivi procesorji	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™ i3-13100 (osnovna frekvenca P-jedra 3,4 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,5 GHz, 12-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 0 E-jeder, 8 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™ i5-13500 (osnovna frekvenca E-jedra 1,8 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,5 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,5 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,8 GHz, 24-MB predpomnilnik L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 20 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™ i7-13700 (osnovna frekvenca E-jedra 1,5 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,1 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 4,1 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,1 GHz, 30-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 8 E-jeder, 24 niti) procesor Intel® Core™ i9-13900 (osnovna frekvenca E-jedra 1,5 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 4,2 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,2 GHz, 36-MB predpomnilnik L3, 8 P-jeder in 16 E-jeder, 32 niti) procesor Intel® Core™ i3-14100 (osnovna frekvenca P-jedra 3,5 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,7 GHz, 12-MB predpomnilnik L3, 4 P-jedra in 0 E-jeder, 8 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™ i9-14900 z grafično kartico Intel UHD 770 (osnovna frekvenca E-jedra 1,5 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2 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)
Nabor vezij	Intel® Q670
Lastnosti oblike	Stolp
Največji pomnilnik	128-GB pomnilnik DDR5-4800 SDRAM, ki ni ECC Hitrosti prenosa podatkov do 4400 MT/s.
Pomnilniške reže	4 DIMM
Notranji pomnilnik	500 GB največ 2 TB Trdi disk SATA s 7200 vrtljaji/minuto ⁹ največ 500 GB Trdi disk SATA SED Opal 2 ⁹ 256 GB največ 512 GB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ M.2 ⁹ 256 GB največ 2 TB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁹ 256 GB največ 512 GB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 ⁹
Optični pogon	9,5-mm tanki pogon zapisovalnika DVD-jev HP; 9,5-mm tanki pogon HP DVD-ROM ¹¹
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® UHD 770 Ločeno: NVIDIA® T1000 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA® T400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) Grafična kartica Intel® Arc™ A380 (6 GB namenskega pomnilnika GDDR6) grafična kartica AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB namenskega pomnilnika GDDR6) ^{16,17,39,40} (Na voljo so tudi grafične kartice drugih proizvajalcev. Pozanimajte se pri svojem prodajnem zaastopniku ali prodajnem partnerju.)
Zvočna kartica	Kodek Realtek ALC3205, univerzalni priključek za zvok s podporo za slušalke CTIA in OMTP
Razširitvene reže	1 reža M.2 2230; 2 reži PCIe 3 x1; 1 reža PCIe 3 x16 (ožičena kot x4); 2 reži M.2 2280; 1 reža PCIe 4 x16 (1 reža M.2 2230 za WLAN in 2 reži M.2 2280 za shrambo)
Naprava spominske kartice	Bralnik kartic SD, ki omogoča prepoznavanje petih vrst medijev (dodaten)
Vrata in priključki	Spredaj: 1 priključek SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo signaliziranja 20 Gb/s (1 za polnjenje); 4 priključki SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 10 Gb/s (1 za polnjenje); 1 univerzalni priključek za zvok ; Zadaj: 1 priključek za izhod zvoka; 1 priključek HDMI 1.4; 1 priključek za napajanje; 2 priključka DisplayPort™ 1.4; 3 priključki USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 480 Mb/s; 3 priključki SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 10 Gb/s; 1 priključek RJ-45 ; Dodatni priključki: Priključek Flex IO – izberite eno od naslednjih možnosti: 1 priključek DisplayPort™ 1.4, 1 priključek HDMI 2.0, 1 priključek VGA, 2 priključka SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 5 Gb/s, 1 priključek SuperSpeed USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 10 Gb/s (izhod 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 priključek Thunderbolt™ 3 s priključkom SuperSpeed USB4 Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 40 Gb/s (povezan s PCIe® AIC), kombinacija 1 serijskega priključka in priključka PS/2, 1 paralelni priključek ^{37,38}



HP Z1 G9 Tower Desktop

Tabela specifikacij

Tipkovnica	Komplet brezžične tanke poslovne tipkovnice in miške HP; žična namizna tipkovnica HP 320K; tanka poslovna tipkovnica HP USB s podporo za pametne kartice s čipom CCID; žična namizna miška in tipkovnica HP 320MK; žična tipkovnica HP 125; komplet brezžične tipkovnice in miške HP 655; programabilna brezžična tipkovnica HP 455; komplet žične tipkovnice in miške HP 225; kombinacija protimikrobne žične tipkovnice in miške HP 225 ³⁶
Miška	Brezžična miška HP Premium; žična laserska miška HP 128; žična miška HP 125; žična miška HP 320K
Komunikacije	LAN: Ethernetni omrežni vmesnik Intel® I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹² ; WLAN: Brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3; brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3, ni vPro®; brezžična kartica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) in Bluetooth® 5.3; brezžična kartica Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) in Bluetooth® 5.4, ni vPro®;
Programska oprema	HP Jumpstart HP-jeva programska oprema za odpravljanje hrupa HP Support Assistant Buy Office (naprodaj ločeno) HP-jeve nastavitve zasebnosti HP-jevi pripomočki za podporo za namizne računalnike HP Setup Integrated OOB ²¹
Upravljanje varnosti	HP-jevo preverjanje pristnosti ob vklopu; geslo za vklop (prek BIOS-a); onemogočenje priključka SATA (prek BIOS-a); geslo za nastavitve (prek BIOS-a); podpora za ključavnice ohišja in kabelske naprave za zaklepanje; omogočenje/onemogočenje priključka USB (prek BIOS-a); omogočenje/onemogočenje serijskega priključka (prek BIOS-a); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager sedme generacije; HP Sure Start sedme generacije; HP Sure Run četrte generacije; HP Sure Recover četrte generacije; HP-jeva ključavnica pred vdori; vdelan varnostni čip TPM 2.0 (potrdilo Common Criteria EAL4+) (potrdilo FIPS 140-2 ravni 2) ^{25,26,27,28,29,30,31}
Funkcije upravljanja	Katalog odjemalcev HP (za prenos); HP Cloud Recovery; 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); HP Image Assistant (za prenos); Ivanti Management Suite (za prenos); HP Client Management Script Library (za prenos) ^{18,22,23,24}
Napajanje	260 W, 92-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC; 400 W, 92-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC; 550 W, 92-odstotna učinkovitost, širok razpon, aktivni PFC
Mere	33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 28,7 x 40 x 49,9 cm (Package)
Teža	5,7 kg; 9,24 kg (Package) ; (Dejanska teža je odvisna od konfiguracije.)
Ekološke oznake	Deklaracija IT ECO; na voljo so konfiguracije, ki imajo potrdilo TCO; registracija EPEAT® Gold ³⁴
Potrdilo Energy Star	Certifikat ENERGY STAR®
Certifikat in skladnost	Certifikat ISV
Specifikacije trajnostnega vpliva	45 % popotrošniške reciklirane plastike; 5 % plastike, pridobljene iz opreme za informacijsko tehnologijo z zaprtim krogom; na voljo je pakiranje v zbirni embalaži; na voljo so napajalniki s potrdilom 80 Plus® Platinum; material za polnilo iz oblikovane papirne kaše v notranjosti škatle je v celoti pridobljen iz trajnostnih virov in ga je mogoče reciklirati; ohišje zvočnikov in sistemski ventilator vključujeta plastiko, ki bi končala v oceanu; vsebuje reciklirano kovino
Združljivi zasloni	(Podpira osem zaslonov; za uporabo osmih zaslonov je potrebno uporabiti priključek za vgrajeno in ločeno grafično kartico. Vsak vir lahko pošilja signal na skupno štiri zaslone. Vsaj eden od priključkov za vgrajeno grafično kartico mora pošiljati signal na dva zaslona v zaporedni konfiguraciji.)



HP Z1 G9 Tower Desktop

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

Pretvornik iz HP DisplayPort v HDMI True 4K



S prilagojevalnikom iz HP DisplayPort v HDMI True 4K, ki pretvori izhodne podatke DisplayPort™ v HDMI in omogoči hitro ter preprosto povezavo z različnimi večpredstavnostnimi napravami, ki lahko podirajo ločljivost 4K in 60-Hz hitrost osveževanja, čim bolj izkoristite razpoložljiva vrata na HP-jevem poslovnem računalniku ali HP-jevi delovni postaji.

Številka izdelka: 2JA63AA

1-TB pogon SSD PCIe 4x4 NVMe TLC



Povečajte pomnilniško kapaciteto s HP-jevim 1-TB pogonom SSD PCIe 4x4 NVMe TLC, ki odpravi mehanske prepreke za visoko zmogljivost, saj nima premikajočih se delov, poleg tega pa pomaga skrbeti za varnost podatkov.

Številka izdelka: 406L7AA



HP Z1 G9 Tower Desktop

Opombe k sporočilom

¹ 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>. vPro® je na voljo s procesorji Intel® Core™ i5-11500 in novejšimi.

² Grafična kartica NVIDIA® GeForce® je dodatna komponenta, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

³ Programska oprema drugih ponudnikov je naprodaj ločeno.

⁴ 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. Več informacij o vključenih varnostnih funkcijah in zahtevah za operacijski sistem najdete v podrobnostih izdelka.

⁵ 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. Operacijski sistem Windows 11 Pro se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.

⁶ Naprodaj posebej ali kot dodatna funkcija.

⁷ Grafična kartica NVIDIA® GeForce® je dodatna komponenta, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

⁸ Povečanje hitrosti pomnilnika se primerja med generacijami.

⁹ Za pomnilniške pogone 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 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.

¹¹ Temelji na standardih IEEE 1680.1-2018.

¹² Dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

¹³ Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.

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 sistem Windows se izvaja samodejno in je omogočeno. Potrebujete hiter internet in Microsoftov račun. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo lahko za posodobitve v veljavi dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.

² V tem sistemu je vnaprej nameščena programska oprema Windows 10 Pro, vključuje pa tudi licenco za programsko opremo Windows 11 Pro in zagotavlja programsko opremo za obnovitev. Hkrati lahko uporabljate le eno različico programske opreme Windows. Za preklapljanje med različicami boste morali odstraniti eno različico in namestiti drugo. Pred odstranjevanjem in nameščanjem operacijskih sistemov ustvarite varnostne kopije vseh podatkov (datotek, fotografij itd.), da jih ne izgubite.

³ 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 ter programske opreme. Intelov sistem številčenja, znak in/ali poimenovanja ni konfiguracijsko merilo za višjo zmogljivost.

⁴ Tehnologija Intel® Turbo Boost zahteva uporabo računalnika s procesorjem, ki podpira tehnologijo Intel Turbo Boost. Zmogljivost tehnologije Intel Turbo Boost je odvisna od strojne in programske opreme ter splošnih sistemskih nastavitve. Če želite več informacij, glejte www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Za delovanje nekaterih funkcij tehnologije vPro, kot sta Intel Active Management Technology in Intel Virtualization Technology, je potrebna dodatna programska oprema drugih proizvajalcev. Razpoložljivost prihodnjih aplikacij »navideznih naprav« za tehnologijo Intel vPro je odvisna od drugih ponudnikov programske opreme. Združljivost s prihodnjimi »navideznimi napravami« bo treba še določiti.

⁶ Pri sistemih, konfiguriranih z več kot 3 GB pomnilnika in 32-bitnim operacijskim sistemom, se lahko zgodi, da zaradi zahtev sistemskih virov ni na voljo celoten pomnilnik. Za naslavljanje pomnilnika, večjega od 4 GB, je potreben 64-bitni operacijski sistem. Pomnilniški moduli glede na konfiguracijo procesorja podpirajo hitrosti prenosa podatkov do 2933 MT/s ali 3200 MT/s; z 1 DIMM na kanal. Dodatno nalaganje modula DIMM v kateri koli kanal lahko vpliva na največjo hitrost pomnilnika. Dejanska hitrost prenosa podatkov je določena s konfiguriranim sistemom. Za podprte hitrosti pomnilniških podatkov glejte tehnične podatke procesorja.

⁸ Vse pomnilniške reže so dostopne za stranke in jih je mogoče nadgraditi.

⁹ Za trde diske in pogone SSD 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 sistem Windows 11).

¹¹ Na tem pogonu ni mogoče predvajati diskov HD-DVD. Podpora za DVD-RAM ni na voljo. Dejanske hitrosti so lahko drugačne. Ne kopirajte materiala, zaščitenega z avtorskimi pravicami. Pri pogonu Blu-Ray lahko nastanejo določene težave v zvezi z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem, pri čemer pa ne gre za okvaro izdelka. Brezhibno predvajanje v vseh sistemih ni zagotovljeno. Za predvajanje nekaterih posnetkov Blu-ray boste morda potrebovali digitalno povezavo DVI ali HDMI, pri čemer bo zaslon morda zahteval podporo za HDCP.

¹² Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Naprodaj ločeno ali kot dodatna funkcija.

¹³ 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 starejšimi specifikacijami 802.11. Na voljo je v državah, v katerih je podprt standard Wi-Fi 7.

¹⁵ Za celotno funkcionalnost Intel® vPro® potrebujete operacijski sistem Windows, podprt procesor vPro, nabor vezij Q570 ali novejši, omogočenih za vPro, in kartico WLAN, omogočeno za vPro.

¹⁶ Računalnik v obliki stolpa lahko podpira eno ločeno grafično kartico z močjo do 300 W z napajanjem 550 W.

¹⁷ Za grafično kartico NVIDIA® GeForce® RTX 4060 je potrebno 550-vatno ohlajenje.

¹⁸ Funkcija HP Cloud Recovery je na voljo za namizne in prenosne računalnike HP Elite ter Pro s procesorji Intel® ali AMD in zahteva odprto, žično omrežno povezavo. Opomba: pred uporabo morate izdelati varnostno kopijo pomembnih datotek, podatkov, fotografij, videoposnetkov in drugih elementov, da preprečite njihovo izgubo. Za podrobnosti obiščite spletno mesto <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

¹⁹ Protimikrobna miška USB, ojačana optična žična miška HP USB: ni na voljo v vseh regijah.

²¹ HP Support Assistant zahteva operacijski sistem Windows in dostop do interneta.

²² Paketi gonilnikov HP: niso prednameščeni, lahko pa jih prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Komplet HP Manageability Integration Kit lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁴ Potrebna je naročina na Ivanti Management Suite.

²⁵ HP Client Security Manager šeste generacije zahteva operacijski sistem Windows in je na voljo v izbranih računalnikih HP Pro in Elite.

²⁶ Za posodobitve morate privoliti v sodelovanje v programu Microsoft Defender, potrebujete pa tudi operacijski sistem Windows 11 in internetno povezavo.

²⁷ HP Sure Start sedme generacije je na voljo v izbranih računalnikih in delovnih postajah HP. Za razpoložljivost glejte tehnične podatke izdelka.

²⁸ 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.

²⁹ HP Sure Run četrte generacije je na voljo pri nekaterih računalnikih HP in zahteva sistem Windows 10 ali novejši.

³⁰ HP Sure Recover četrte generacije je na voljo v izbranih računalnikih HP in zahteva odprto omrežno povezavo. Ni na voljo na platformah z več notranjimi shranjevalnimi pogoni. Pred uporabo funkcije HP Sure Recover morate izdelati varnostno kopijo pomembnih datotek, podatkov, fotografij, videoposnetkov in drugih elementov, da preprečite njihovo izgubo.

³¹ HP Sure Click zahteva operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši oziroma Enterprise. Za celotne podrobnosti obiščite spletno mesto https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁴ 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.

³⁶ HP-jeva tanka protimikrobna poslovna tipkovnica USB ni na voljo v vseh regijah.

³⁷ Od naslednjih možnosti je mogoče hkrati konfigurirati samo eno: priključek DisplayPort™ 1.4; priključek HDMI 2.0b; dvojni priključek SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 5 Gb/s; serijski priključek; priključek Thunderbolt™ 3.0; priključek USB-C® SuperSpeed s hitrostjo signaliziranja 10 Gb/s (možnost USB-C® s priključkom DisplayPort™ 1.4 z izmeničnim načinom in 15-vatnim izhodom); VGA

³⁸ Priključek Thunderbolt™ 3.0, kombinirani serijski priključek/priključek PS/2 in paralelni priključek zasede režo PCIe.

³⁹ Vse grafične kartice morda ne bodo na voljo v vseh državah.

⁴⁰ Druga 3,5-palčna diska ni mogoče uporabiti z nameščeno grafično kartico GeForce RTX™ 3060.

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.

