

Namizni računalnik HP Pro 290 G9 v ohišju stolpa

Čim bolj izkoristite naložbo

Z računalnikom HP Pro 290 v ohišju stolpa lahko opravljate vsakodnevno delo po ugodni ceni. Zagotavlja zanesljivo računalniško moč, ki jo potrebujete, in zmanjšuje skupne stroške lastništva – temu pravimo pametna naložba.

Izboljšana obdelava

Opravljajte vsakodnevne naloge s kombinacijo zmogljivosti procesorja Intel® Core™2, dodatne ločene grafične kartice AMD, NVIDIA® ali Intel®³, do 64 GB pomnilnika DDR4³ in režami za razširitev v prihodnosti.

Razširitev za prihodnost

Izberite katero koli kombinacijo dveh trdih diskov ali fiksnih pogonov.³ Z dvema ležiščema in dvema režama polne višine ter režami PCIe x16 in PCIe x1 lahko zagotovite razširljivost za prihodnost. Nastavljivi priključki USB³ pomagajo zagotavljati obsežno združljivost z obstoječo tehnologijo.

Pomagajte zaščititi podatke

Pomagajte zaščititi svojo naložbo in podatke z vdelano programsko opremo TPM, funkcijo HP DriveLock⁴ in režo za fizično varnostno ključavnico.⁵ Vgrajen sistem kableske ključavnice za zaščito naprav, priključenih s kablom, zagotavlja dodatno varnost.



*Slika izdelka se lahko razlikuje od dejanskega izdelka

Trajnost v praksi

Pomagajte zaščititi našo skupno prihodnost

Zunanja škatla računalnika HP Pro Tower 200 G9 je izdelana iz 92 odstotkov iz trajnostnih virov in jo je mogoče reciklirati. Polnila iz oblikovane lesne kaše so izdelana iz 100-odstotno recikliranih lesnih vlaken in organskih materialov.⁶



Namizni računalnik HP Pro 290 G9 v ohišju stolpa

Posebnosti

HP priporoča Windows 11 Pro for Business

Z operacijskim sistemom Windows 11 in HP-jevo tehnologijo za sodelovanje, varnost in povezovanje lahko delate kjer koli, ne da bi zmanjšali učinkovitost delovanja.¹

Najnovejši večjedrni procesor Intel®

Konfigurirajte procesor svojega računalnika HP Pro Tower 200 v ohišju stolpa za popolno kombinacijo zmogljivosti, hitrega delovanja in vrednosti. S procesorjem Intel® Core™ in do 64 GB pomnilnika se lahko nemoteno in zanesljivo lotite več delovnih nalog.^{2,3}

Povezljivost brez težav

Zagotovite si hitre in preproste povezave z dodatnim gigabitnim omrežjem WLAN s protokolom Wi-Fi 6 (802.11 ax) in povezljivostjo brezžične kartice Bluetooth® 5.2.^{3,7}

Pomagajte zaščititi pogon

Pomagajte preprečiti dostop nepooblaščenim uporabnikom do podatkov na primarnem pogonu. S funkcijo HP Drive Lock lahko preprečite zagon primarnega pogona računalnika brez vnosa gesla.⁴

Vgrajena varnost

HP Support Assistant omogoča takojšen dostop do posodobitev, ki jih potrebujete, zato porabite manj časa.⁹

Vgrajena varnost

Pomagajte zaščititi računalnik z režo za fizično varnostno ključavnico, dodatnim tipalom za zaščito pred vdori in vgrajeno pomožno kabelsko ključavnico, s katero lahko pritrdite kabelsko miško in tipkovnico na računalnik HP Pro 200 v ohišju stolpa.^{5,6}



Namizni računalnik HP Pro 290 G9 v ohišju stolpa

Tehnični opis

Razpoložljivi operacijski sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP priporoča Windows 11 Pro for business ¹ Windows 11 Pro ^{1,2,20} FreeDOS
Družina procesorjev ²⁰	Procesor Intel® Pentium® procesor Intel® Celeron® 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™ i5 12. generacije procesor Intel® Core™ i3 12. generacije procesor Intel® Core™ i3 14. generacije procesor Intel® Core™ i5 14. generacije procesor Intel® Core™ i7 14. generacije
Razpoložljivi procesorji ^{3,4,5,20}	Intel® Pentium® Gold G7400 with Intel® UHD Graphics (3.7 GHz P-core base frequency, 6 MB L3 cache, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 with Intel® UHD Graphics (3.4 GHz P-core base frequency, 4 MB L3 cache, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12400 with Intel® UHD Graphics (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-12500 with Intel® UHD Graphics (3.0 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-12700 with Intel® UHD Graphics (1.6 GHz E-core base frequency, 21 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13400 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.3 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i3-13100 (4.5 GHz P-core base frequency, up to 3.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 8 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13600 (2.0 GHz E-core base frequency, 2.7 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i3-14100 (3.5 GHz P-core base frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores and 0 E-cores, 8 threads) Intel® Pentium® 300 with Intel® UHD Graphics (3.9 GHz base frequency, 6 MB L3 cache, 1 core, 4 threads) Intel® Core™ i7-14700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.3 GHz P-core Max Turbo frequency, 33 MB L3 cache, 8 P-cores and 12 E-cores, 28 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-13700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500 (1.9 GHz E-core base frequency, 2.6 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads) with Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13500 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology
Nabor vezij ³	Intel® H670
Barva izdelka	Črna
Lastnosti oblike	Stolp
Največji pomnilnik	64-GB pomnilnik DDR4-3200 SDRAM; ⁶ Hitrosti prenosa podatkov do 3200 MT/s.
Pomnilniške reže	2 DIMM
Notranji pomnilnik	največ 2 TB Trdi disk SATA s 7200 vrtljaji/minuto ^{7,20,21} 256 GB največ 512 GB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,21} 128 GB največ 128 GB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{7,20,21}
Optični pogon	9,5-mm tanki pogon zapisovalnika DVD-jev HP ⁸
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® UHD 730; grafična kartica Intel® UHD 770; grafična kartica Intel® UHD 710 Ločeno: Grafična kartica AMD Radeon™ RX 6400XT (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6); NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6); grafična kartica AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6); grafična kartica AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB namenskega pomnilnika GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB namenskega pomnilnika GDDR6) ²² (Grafične kartice niso vse podprte, odvisno od različne matične plošče.)
Zvočna kartica	Kodek Realtek ALC3867, univerzalni priključek za zvok s podporo za slušalke CTIA, priključki za izhod zvoka na zadnji strani (3,5 mm) in možnost hkratnega prenosa več tokov
Razširitvene reže	2 reži M.2; 1 reža PCIe 3 x1; 1 reža PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 reža M.2 za WLAN in 1 reža M.2 2242/2280 za shrambo.)
Vrata in priključki	Spredaj: 4 priključki USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 5 Gb/s; 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; Zadaj: 4 priključki USB 2.0 Type-A; 1 priključek HDMI; 1 priključek RJ-45; 1 priključek VGA; 1 priključek za napajanje; 1 vhod za zvok; 1 izhod za zvok; 1 serijski priključek (dodaten) ¹¹ ; Dodatni priključki: 1 serijski priključek 4x; 1 paralelni priključek
Vhodne naprave	Žična tipkovnica HP 125; Žična miška HP 125
Komunikacije	LAN: Vgrajeni vmesnik 10/100/1000M GbE ; WLAN: Brežžična kartica Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® in Bluetooth® 4,2; brezžična kartica Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® in Bluetooth® 5; brezžična kartica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) in Bluetooth® 5.3
Ležišča za pogone	Dva 3,5-palčna diska HDD
Okolju prijazno	Delovna temperatura: 0 do 40 °C; Vlažnost zraka pri uporabi: 10 do 90 % RH
Programska oprema	HP Audio Switch; dokumentacija HP; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Buy Office (naprodaj ločeno); HP JumpStarts; 90-dnevna brezplačna preskusna ponudba Xerox® DocuShare® ^{12,13,20}
Upravljanje varnosti	Zanka za ključavnico; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; vgrajena kabelska ključavnica za pripomočke; tanka kabelska ključavnica



Namizni računalnik HP Pro 290 G9 v ohišju stolpa

Tehnični opis

Napajanje	180-vatni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC; 500-vatni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC; 260-vatni notranji napajalnik, do 92-odstotna učinkovitost, aktivni PFC; 350-vatni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC ¹⁷
Mere	15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (Mere sistema se lahko spreminjajo in so odvisne od konfiguracije ter razlik v proizvodnji.); 28,7 x 40 x 49,9 cm (Paket)
Teža	4,7 kg; (Dejanska teža je odvisna od konfiguracije.)
Ekološke oznake	CECP; registracija EPEAT®, SEPA ¹⁸
Potrdilo Energy Star	Certifikat ENERGY STAR®
Specifikacije trajnostnega vpliva	15 % popotrošniške reciklirane plastike; na voljo so napajalniki s potrdilom 80 Plus® Gold ¹⁹
Garancija	1-letna omejena garancija (1/1/1) vključuje eno leto garancije za dele, delo in popravilo na mestu uporabe. Pogoji in določbe se razlikujejo glede na državo. V veljavi so določene omejitve in izključitve.



Namizni računalnik HP Pro 290 G9 v ohišju stolpa

Opombe

Opombe k sporočilom

² 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 ter programske opreme. Intelov sistem številčenja, znak in/ali poimenovanja ni merilo za višjo zmogljivost.

³ Dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

⁴ Funkcija HP Drive Lock ni podprta na pogonih NVMe.

⁵ Potrebujete elektromagnetno ključavnico in kabel, ki sta na prodaj ločeno.

⁶ 92 odstotkov zunanje škatle je izdelane iz potrjenih in recikliranih vlaken iz trajnostnih virov. Polnila iz oblikovane lesne kaše so izdelana iz 100-odstotno recikliranih lesnih vlaken in organskih materialov.

⁷ Zahtevana sta brezžična dostopna točka in dostop do interneta, ki sta na prodaj ločeno. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6 (802.11 ax) je združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Wi-Fi, ki podpira gigabitne hitrosti prenosa podatkov, je mogoče doseči pri prenašanju datotek med napravama, ki sta povezani v isti usmerjevalnik. Potrebujete brezžični usmerjevalnik, na prodaj ločeno, ki podpira 160-MHz kanale.

¹ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Za uporabo vseh funkcij operacijskega sistema Windows boste morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a. Posodabljanje sistema Windows se izvaja samodejno in je omogočeno. Potrebujete hitri internet in Microsoftov račun. 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>.

⁹ Zahtevan je dostop do interneta.

Opombe specifikacij

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 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 različicama 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 Intel vPro® zahteva 64-bitni operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši, procesor s podporo za vPro, nabor vezij, omogočenih za vPro, žično omrežje LAN in/ali omrežje WLAN Wi-Fi 6E, omogočeno za vPro, in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Funkcije v računalnikih vPro® Essentials in Enterprise se razlikujejo. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.

⁴ 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 merilo za višjo zmogljivost.

⁵ 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 nastavitvev. Če želite več informacij, glejte www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Za celotno razpoložljivost 4 GB pomnilnika ali več potrebujete 64-bitni operacijski sistem. Pri 32-bitnih operacijskih sistemih Windows je količina uporabnega pomnilnika odvisna od konfiguracije, tako da nad 3 GB celotna zmogljivost pomnilnika morda ne bo na voljo zaradi zahtev po sistemskih sredstvih. Pomnilniški moduli podpirajo hitrosti prenosa podatkov do 3200 MT/s; dejanska hitrost prenosa je določena s konfiguriranim sistemskim procesorjem. Za podprte hitrosti pomnilniških podatkov glejte tehnične podatke procesorja.

⁷ 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 dodeljenega do 30 GB prostora na disku (za Windows).

⁸ Optični pogoni so izbirne ali dodatne funkcije. Kopiranje avtorsko zaščenega gradiva je strogo prepovedano. Dejanske hitrosti so lahko drugačne. Združljivost z dvoslojnimi nosilci je pri nekaterih predvajalnikih DVD-jev za domačo uporabo in pogonih DVD-ROM drugačna.

⁹ Kartica je na prodaj ločeno.

¹⁰ 4 serijski priključki: dodatni prek reže PCIe in na voljo samo v določenih regijah.

¹¹ Če je dostavljeni računalnik konfiguriran z grafičnim procesorjem, ki ni vgrajen, bodo priključki HDMI/VGA pokriti.

¹² McAfee LiveSafe™: potrebna je naročnina.

¹³ Preprosto se registrirajte in začnite uporabljati Xerox® DocuShare® Go. Brez kreditne kartice. Brez obveznosti. Če pred koncem 90-dnevnega brezplačnega preskusnega obdobja ne sklenete naročnine, podatki ne bodo več na voljo. Za podrobnosti obiščite spletno mesto www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Zagotovljena je podpora za ključavnico varnostnega kabla (na prodaj ločeno).

¹⁵ Funkcija TPM bo podprta v računalniku, ki je predhodno konfiguriran s sistemom FreeDOS in bo na nastavitvenem meniju BIOS privzeto nastavljena kot omogočena, če gre za računalnik dTPM, na nastavitvenem meniju BIOS pa bo nastavljena kot onemogočena, če gre za računalnik fTPM.

¹⁶ Fizična kabelska ključavnica za nadzor nad kablji.

¹⁷ Vsi napajalniki niso na voljo v vseh regijah.

¹⁸ Na podlagi ameriške registracije EPEAT® v skladu s standardom IEEE 1680.1:2018 EPEAT®. Stanje registriranja EPEAT® je odvisno od države. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto www.epeat.net.

¹⁹ Odstotek reciklirane plastike temelji na opredelitvi iz standarda IEEE 1680.1:2018.

²⁰ Na voljo samo pri nekaterih modelih.

²¹ Od 1. novembra 2023 bo moral biti sistem Windows v HP-jevih računalnikih nameščen na pogonu SSD. Trdi disk je mogoče konfigurirati samo kot dodaten podatkovni pogon, ne pa tudi kot zagonski pogon.

²² NVIDIA® Quadro® T400, na voljo samo za določene modele.

