

# Osebni računalnik HP 290 G3 v ohišju mikrostolpa



## Čim bolj izkoristite naložbo

Z računalnikom HP 290 MT lahko opravljate vsakodnevno delo po ugodni ceni. Zagotavlja zanesljivo zmogljivost, ki jo potrebujete, in zmanjšuje skupne stroške lastništva – temu pravimo pametna naložba.



HP priporoča Windows 10 Pro za podjetja

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- 2-TB trdi disk<sup>2</sup>

### Pripravljen na delo

- Računalnik HP 290 MT je zmogljiva naprava, ki vključuje funkcije, na katere se lahko zanesete pri opravljanju vsakodnevnih nalog.

### Progressivni slog

- Prilagodljivo in funkcionalno oblikovanje računalnika HP 290 MT omogoča preprosto namestitvev in uporabo.

### Izboljšano delovanje procesorjev

- Pomagajte optimizirati zmogljivost s procesorjem Intel® Core™ devete generacije<sup>3</sup>, podporo za dodatno ločeno grafično kartico NVIDIA® ali AMD<sup>4</sup>, do 32 GB pomnilnika DDR4<sup>4</sup>, režami PCIe x1, PCIe x16 in PCI za širitev v prihodnosti ter podporo za dodatno shrambo PCIe NVMe.

### Pomagajte zaščititi podatke

- Pomagajte zaščititi svojo naložbo in podatke z vdelano programsko opremo ali modulom TPM in režo za varnostno ključavnico.
- Zaščitite prihodnost svojega podjetja. HP-jevi računalniki v največji možni meri izkoriščajo operacijski sistem Windows 10 Pro za zaščito pred današnjimi varnostnimi grožnjami in povečujejo zmogljivosti upravljanja ter storilnosti za podjetja.
- Zagotovite si hitre in preproste povezave z dodatnim omrežjem Gigabit LAN in WLAN, ki predstavlja protokol 802.11 ac in povezljivost Bluetooth® 4.2.
- Povezljivost VGA in HDMI zagotavlja podporo za dva neodvisna zaslona. Računalnik HP 280 MT zagotavlja osem priključkov USB za povezovanje z zunanjimi napravami: štiri priključke USB 3.1 prve generacije na sprednji strani in štiri priključke USB 2.0 na zadnji strani, poleg tega pa še dodaten serijski priključek<sup>4</sup> in paralelni priključek PS/2.
- HP Support Assistant omogoča takojšen dostop do posodobitev, ki jih potrebujete, zato porabite manj časa.
- Z vgrajeno kabelsko ključavnico za pripomočke na računalniku HP 290 MT pomagajte zavarovati žično miško in tipkovnico.

## Osebni računalnik HP 290 G3 v ohišju mikrostolpa Tabela specifikacij



Razpoložljivi operacijski sistemi	Windows 10 Pro 64 – HP priporoča Windows 10 Pro za podjetja <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Družina procesorjev <sup>18</sup>	Procesor Intel® Core™ i3 osme generacije (i3-8100); procesor Intel® Core™ i5 osme generacije (i5-8500); procesor Intel® Core™ i7 osme generacije (i7-8700); procesor Intel® Core™ i3 devete generacije (i3-9100); procesor Intel® Core™ i5 devete generacije (i5-9500); procesor Intel® Core™ i7 devete generacije (i7-9700); procesor Intel® Celeron® (G4930 in G4900 sta na voljo samo za Windows 10); procesor Intel® Pentium® (G5400 in G5420 sta na voljo samo za Windows 10)
Razpoložljivi procesorji <sup>19,24,26,28,32</sup>	Procesor Intel® Core™ i3-8100 z grafično kartico Intel® UHD 630 (osnovna frekvenca 3,6 GHz, 6 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor Intel® Core™ i3-9100 z grafično kartico Intel® UHD 630 (osnovna frekvenca 3,6 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,2 GHz, 6 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor Intel® Pentium® Gold G5420 z grafično kartico Intel® UHD 610 (osnovna frekvenca 3,8 GHz, 4 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Celeron® G4930 z grafično kartico Intel® UHD 610 (osnovna frekvenca 3,2 GHz, 2 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Celeron® G4900 z grafično kartico Intel® UHD 610 (osnovna frekvenca 3,1 GHz, 2 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Pentium® Gold G5400 z grafično kartico Intel® UHD 610 (osnovna frekvenca 3,7 GHz, 4 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i5-8500 z grafično kartico Intel® UHD 630 (osnovna frekvenca 3,6 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,1 GHz, 9 MB predpomnilnika, 6 jeder) in podporo za tehnologijo Intel® vPro™; procesor Intel® Core™ i7-8700 z grafično kartico Intel® UHD 630 (osnovna frekvenca 3,2 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,6 GHz, 12 MB predpomnilnika, 6 jeder) in podporo za tehnologijo Intel® vPro™; procesor Intel® Core™ i5-9500 z grafično kartico Intel® UHD 630 (osnovna frekvenca 3 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,4 GHz, 9 MB predpomnilnika, 6 jeder) in podporo za tehnologijo Intel® vPro™; procesor Intel® Core™ i7-9700 z grafično kartico Intel® UHD 630 (osnovna frekvenca 3 GHz, s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,8 GHz, 12 MB predpomnilnika, 8 jeder) in podporo za tehnologijo Intel® vPro™
Nabor vezij <sup>32</sup>	Procesor Intel® B365
Lastnosti oblike	Mikrostolp
Največji pomnilnik	16 GB pomnilnika DDR4-2666 SDRAM <sup>13</sup> Hitrosti prenosa podatkov do 2666 MT/s.
Pomnilniške reže	2 DIMM
Notranji pomnilnik	500 GB največ 1 TB Disk SATA s 7200 vrtljaji/minuto <sup>3</sup> 128 GB največ 256 GB Fiksni pogon M.2 PCIe® NVMe™ <sup>3</sup>
Optični pogon	9,5-mm tanki pogon zapisovalnika DVD-jev HP <sup>4</sup>
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® HD 610; grafična kartica Intel® UHD 630 <sup>2,12</sup> Ločeno: Grafična kartica AMD Radeon™ R7 430 (2 GB namenskega pomnilnika GDDR5) <sup>2</sup>
Zvočna kartica	Kodek Realtek ALC3601, dodatni notranji zvočnik, kombinirani priključek za mikrofonslušalke
Razširitvene reže	1 reža PCI polne višine; 1 reža PCIe x1; 1 reža PCIe x16; 2 reži M.2; en bralnik kartic SD, ki omogoča prepoznavanje treh vrst medijev <sup>9,10,25,27</sup> (1 reža M.2 za WLAN in 1 reža M.2 2242/2280 za shrambo.)
Vrata in priključki	Spredaj: 1 bralnik kartic SD, ki omogoča prepoznavanje treh vrst medijev; 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; 4 priključki USB 3.1 prve generacije <sup>31</sup> Zadaj: 1 priključek HDMI; 1 vhod za zvok; 1 izhod za zvok; 1 priključek za napajanje; 1 priključek RJ-45; 1 priključek VGA; 4 priključki USB 2.0 <sup>22</sup> Notranji: 1 vzporedni priključek; 1 priključek PS/2 <sup>23</sup> Dodatni: 1 serijski priključek 4x; 1 serijski priključek
Vhodne naprave	Tipkovnica HP USB <sup>5,6</sup> ; Optična miška HP USB <sup>5,7,15</sup> ;
Komunikacije	LAN: Vgrajeni vmesnik 10/100/1000M GbE; WLAN: Kombinirani vmesnik Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) in Bluetooth® 4.2 <sup>11,32</sup> ;
Ležišča za pogone	En 3,5-palčni trdi disk; en 3,5-palčni (2,5-palčni) trdi disk
Okolju prijazno	Delovna temperatura: Od 0 do 40 °C; Vlažnost zraka pri uporabi: Od 10 do 90 % RH
Razpoložljiva programska oprema	HP Audio Switch; dokumentacija HP; HP Setup Integrated OOB E Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Buy Office (naprodaj ločeno); HP JumpStarts <sup>16</sup>
Upravljanje varnosti	Vgrajena kabelska ključavnica za pripomočke; reža za ključavnico; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>20,21,33</sup>
Napajanje	180-watni notranji napajalnik, do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC <sup>14</sup>
Mere	15,5 x 30,3 x 33,7 cm (Mere sistema se lahko spreminjajo in so odvisne od konfiguracije ter razlik v proizvodnji.)
Teža	4,7 kg (Dejanska teža je odvisna od konfiguracije.)
Ergonomske funkcije	##displaytiltwiv##
Ustreznost za električno učinkovitost	CCC; CE; CECP; CEL; potrdilo ENERGY STAR®; registracija EPEAT® 2019, kjer je ustrežno; FCC; RoHS; SEPA; UL <sup>8</sup>
Garancija	Ponudba z enoletno (1-1-1) omejeno garancijo in servisom vključuje enoletno obdobje zamenjave delov, servisnih del ter popravil na mestu uporabe. Pogoji in določila se razlikujejo glede na državo. V veljavi so določene omejitve in izključitve.

## Osebni računalnik HP 290 G3 v ohišju mikrostolpa

### Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

---

#### 8-GB pomnilnik HP DDR4-2666 DIMM

S HP-jevim hitrim pomnilnikom DDR4 z nizko porabo energije povečajte zmoglosti HP-jevih poslovnih namiznih računalnikov in izboljšajte sistemsko zmogljivost ter odzivnost aplikacij. Preizkušena učinkovitost in zanesljivost za največje varovanje naložbe. Ponudba s popolno kombinacijo učinkovitosti, zanesljivosti in varovanja naložbe v vsakem okolju IT. Za podjetja, ki potrebujejo izvrstno stabilnost in možnost upravljanja z majhnimi stroški delovanja, namizne računalnike s preizkušeno tehnologijo, ugodnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo ter pestro izbiro funkcij ali celo poceni osebne računalnike z najpogosteje uporabljenimi funkcijami, je družina namiznih računalnikov HP najboljša rešitev.

Številka izdelka: 3TK87AA

---

#### Tanka poslovna tipkovnica HP USB



Tanka poslovna tipkovnica HP USB, oblikovana kot dodatek k poslovnim računalnikom HP razreda 2015, zagotavlja hitro vnašanje podatkov in hitro povezavo USB. Preizkušena učinkovitost in zanesljivost za največje varovanje naložbe. Ponudba s popolno kombinacijo učinkovitosti, zanesljivosti in varovanja naložbe v vsakem okolju IT. Za podjetja, ki potrebujejo izvrstno stabilnost in možnost upravljanja z majhnimi stroški delovanja, namizne računalnike s preizkušeno tehnologijo, ugodnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo ter pestro izbiro funkcij ali celo poceni osebne računalnike z najpogosteje uporabljenimi funkcijami, je družina namiznih računalnikov HP najboljša rešitev.

Številka izdelka: N3R87AA

---

#### HP TLC 256 GB SATA SSD



Razširite zmoglosti shrambe svojega namiznega računalnika z diskom HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup>, ki vključuje bliskovni pomnilnik TLC in zagotavlja prav tako dobro zmogljivost, kot jo zagotavljajo trenutni pogoni SSD. Razširite zmoglosti shrambe svojega namiznega računalnika z diskom HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup>, ki vključuje bliskovni pomnilnik TLC in zagotavlja prav tako dobro zmogljivost, kot jo zagotavljajo trenutni pogoni SSD. Ponudba s popolno kombinacijo učinkovitosti, zanesljivosti in varovanja naložbe v vsakem okolju IT. Za podjetja, ki potrebujejo izvrstno stabilnost in možnost upravljanja z majhnimi stroški delovanja, namizne računalnike s preizkušeno tehnologijo, ugodnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo ter pestro izbiro funkcij ali celo poceni osebne računalnike z najpogosteje uporabljenimi funkcijami, je družina namiznih računalnikov HP najboljša rešitev.

Številka izdelka: P1N68AA

---

#### HP-jeva 3-letna podpora samo za namizne računalnike za storitev popravila na kraju uporabe s popravilom naslednji delovni dan



Zagotovite si triletno možnost podpore za strojno opremo računalnika naslednji delovni dan na mestu uporabe, ki jo zagotovi pooblaščen tehnik podjetja HP, če težave ni mogoče rešiti na daljavo.

Številka izdelka: U6578E

---

## Osebni računalnik HP 290 G3 v ohišju mikrostolpa

### Opombe k sporočilom

- <sup>1</sup> 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 strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo za posodobitve lahko v veljavni dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Za trde diske je 1 GB = 1 milijarda bajtov. TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana kapaciteta je manjša. Za programsko opremo za obnovitev sistema je rezerviranih do 36 GB systemskega diska (za Windows 10).
- <sup>3</sup> Tehnologija več jeder je namenjena izboljšanju delovanja 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.
- <sup>4</sup> Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.
- <sup>5</sup> 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 strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo za posodobitve lahko v veljavni dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.
- <sup>6</sup> Napredaj ločeno ali kot dodatna funkcija. Zahtevna sta brezžična dostopna točka in dostop do interneta. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Specifikacije za WLAN 802.11ac so samo osnutek in niso končne. Če se končne specifikacije razlikujejo od osnutka, to lahko vpliva na zmožnost komunikacije prenosnega računalnika z drugimi napravami WLAN 802.11ac.

### Opombe k tehničnim podatkom

- <sup>1</sup> 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 strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo lahko za posodobitve v veljavni dodatne zahteve. Pojdite na spletno mesto <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.
- <sup>3</sup> Za trde diske in fiksne 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 systemskega diska (za sistem Windows 10).
- <sup>4</sup> Optični pogoni so izbirne ali dodatne funkcije. Kopiranje avtorsko zaščitenega gradiva je strogo prepovedano. Dejanske hitrosti so lahko drugačne. Združljivost z dvoslojnimi nosilci je pri nekaterih prevajalnikih DVD-jev za domačo uporabo in pogonih DVD-ROM drugačna.
- <sup>5</sup> Tipkovnica in miška sta izbirni ali dodatni komponenti.
- <sup>6</sup> Tanko ožičena protimikrobna poslovna tipkovnica USB: samo na Kitajskem.
- <sup>7</sup> Protimikrobna miška USB: samo na Kitajskem.
- <sup>8</sup> Na podlagi EPEAT® v ZDA v skladu s standardom IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stanje je odvisno od države. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</sup> Kartica je napredaj ločeno.
- <sup>10</sup> (1) reža PCI polne višine.
- <sup>11</sup> Brezžične kartice so izbirne ali dodatne funkcije in zahtevajo ločen nakup brezžične dostopne točke in internetnih storitev. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena.
- <sup>12</sup> Vgrajena programska oprema Intel Wi-Di je na voljo samo za izbrane modele in zahteva nakup ločenega projektorja, televizorja ali računalniškega monitorja z vgrajenim ali zunanjim sprejemnikom Wi-Di. Zunanji sprejemniki Wi-Di se povežejo s projektorjem, televizorjem ali računalniškim monitorjem prek standardnega kabla VGA ali HDMI, ki je napredaj ločeno.
- <sup>13</sup> 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 2666 MT/s; dejanska hitrost prenosa je določena s konfiguriranim sistemskim procesorjem. Za podprte hitrosti pomnilniških podatkov glejte tehnične podatke procesorja.
- <sup>14</sup> Vsi napajalniki niso na voljo v vseh regijah.
- <sup>15</sup> Ojačana miška USB: samo v Indiji.
- <sup>16</sup> McAfee LiveSafe™: 1-letna naročnina za Latinsko Ameriko in 30-dnevna naročnina za druge regije.
- <sup>17</sup> Vsa izdelka ne zagotavljajo podpore za operacijski sistem Windows 8 ali Windows 7. HP v skladu z Microsoftovimi pravilnikom za podporo ne zagotavlja podpore za operacijski sistem Windows 8 ali Windows 7 v izdelkih, ki so konfigurirani s procesorji Intel® osme generacije ter novejšimi, ali na spletnem mestu <http://www.support.hp.com> ne zagotavlja nobenih gonilnikov za Windows 8 ali Windows 7.
- <sup>18</sup> Večjedrna tehnologija je namenjena povečanju 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.
- <sup>19</sup> Zagotovljena je podpora za ključavnico varnostnega kabla (napredaj ločeno).
- <sup>20</sup> Podpora za TPM 2.0 (dTPM): funkcija TPM ni podprta na računalnikih, ki so vnaprej konfigurirani z operacijskim sistemom FreeDOS. V nekaterih primerih so lahko računalniki, vnaprej konfigurirani z operacijskim sistemom Windows, dobavljeni z izklopljeno funkcijo TPM.
- <sup>21</sup> Če je dostavljeni računalnik konfiguriran z grafičnim procesorjem, ki ni vgrajen, bodo priključki HDMI/VGA pokriti.
- <sup>22</sup> Priključek PS/2: dodaten.
- <sup>23</sup> 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 nastavitev. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>24</sup> En bralniki kartic SD, omogoča prepoznavanje treh vrst medijev: napredaj ločeno ali kot dodatna funkcija.
- <sup>25</sup> Procesor Intel® Core™ i5-9400 je na voljo samo v določenih regijah.
- <sup>26</sup> 4 serijski priključki: dodatni prek reže PCIe in na voljo samo v določenih regijah.
- <sup>27</sup> Nekatere funkcije vPro, kot sta tehnologiji Intel Active management in Intel Virtualization, za svoje delovanje potrebujejo programsko opremo 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.
- <sup>28</sup> (1) bralniki kartic SD, ki omogoča prepoznavanje treh vrst medijev: napredaj ločeno ali kot dodatna funkcija.
- <sup>29</sup> Za celotno funkcionalnost Intel® vPro™ potrebujete operacijski sistem Windows, podprt procesor vPro, nabor vezij, omogočen za vPro, žično kartico LAN, omogočeno za vPro, in ločen TPM 2.0. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.
- <sup>30</sup> Fizična kabelska ključavnica za boljši nadzor nad kablji.

Prijavite se za posodobitve [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so določena v izrecnih izjavah o jamstvu, 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, Celeron®, Core, Pentium in Intel vPro™ so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in/ali drugih državah. Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. NVIDIA in GeForce sta blagovni znamki in/ali registrirani blagovni znamki družbe NVIDIA Corporation v ZDA in drugih državah. AMD in Radeon sta blagovni znamki družbe Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka v lasti ameriške agencije za varovanje okolja. Vse druge blagovne znamke so v lasti ustreznih lastnikov.

4AA7-6452, December 2019

--

