

## Podatkovni list

# Računalnik HP ProDesk 490 G3 v ohišju mikrostolpa

## Namizni računalnik za rastoče podjetje



S cenovno ugodnim in zanesljivim računalnikom HP ProDesk 490/498 MT si v podjetju zagotovite trdne temelje za razvoj. HP ProDesk 400, oblikovan z bistvenimi funkcije za varnost in upravljanje, vam bo pomagal pri rasti podjetja.



## HP priporoča Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Procesorji Intel® Core™ šeste generacije<sup>2</sup>

### Novi zmogljivi procesorji

- Novi procesorji Intel® Core™ šeste generacije<sup>2</sup> z grafično kartico Intel® HD 530 zagotavljajo odlično obdelavo. Z razpoložljivim pomnilnikom DDR4 boste izpolnili zahteve današnjega poslovanja.

### Zaščita od samega začetka

- HP BIOSphere<sup>3</sup> in HP Client Security<sup>4</sup> s prilagodljivim overjanjem in gesli na ravni BIOS-a zagotavljata večjo varnost in ohranjata pomembne podatke in sisteme zaklenjene.

### Preizkušeno vzdržljiv

- Zanesljivost računalnikov HP ProDesk je temeljito preverjena. Med procesom HP Total Test morajo naši računalniki prestati 120.000 ur preizkusov zmogljivosti, s čimer zagotovimo, da so ustrezni za vaš delovni dan.

### Odločite se za pametno naložbo

- Z računalnikom HP ProDesk 490/498 MT, ki zaradi prilagodljivosti glavnih komponent omogoča, da konfigurirate pravi računalnik za vsakega uporabnika, lahko po ugodni ceni zgradite zanesljivo računalniško infrastrukturo za svoje rastoče podjetje.

### Posebnosti

- Uporabite sistem Windows 10 Pro<sup>1</sup> in se zaščitite pred sodobnimi varnostnimi grožnjami ter razširite funkcije za upravljanje in storilnost podjetja.
- Zmanjšajte zahtevnost upravljanja. Funkcije za upravljanje Windows 10 Pro<sup>1</sup> pomagajo pri preprostem upravljanju sredstev.
- Če uporabljate dodatno tipkovnico HP za konference, lahko konferenco v računalniku vzpostavite s pritiskom na eno tipko.
- Podaljšajte življenjsko dobo svojega nakupa. Ta lahko nadgradljiva platforma, ki z ohišjem, do katerega lahko dostopate brez orodij, vključuje možnost za enostavno nadgradnjo pomnilnika, shrambe in grafične kartice, ki ustrezajo raznolikim in rastočim poslovnim potrebam.
- Dokazano je, da več zaslonov poveča storilnost za 35 odstotkov<sup>7</sup>. Na računalnik HP ProDesk 490/498 MT lahko brez dodatkov priključite dva dodatna zaslona HP Pro<sup>5</sup>.
- S konfiguracijami s certifikatom ENERGY STAR® in EPEAT® Gold<sup>7</sup> zmanjšajte porabo energije in stroške.
- Poenostavite tehnično podporo s službo za pomoč, ki jo zagotavljajo storitve HP Care. Zanesite se na strokovno znanje po ugodni ceni, ki je na voljo 24 ur na dan, 7 dni na teden, in pokriva številne blagovne znamke, naprave ter operacijske sisteme.<sup>8</sup>
- Z brskalnikom Windows 10 Pro<sup>1</sup> Edge bodo uporabniki zbrisali črto med uporabljanjem in ustvarjanjem podatkov. Uporabniki lahko zdaj opombe zapišejo kar na spletno stran in tako še izboljšajo izkušnjo brskanja.<sup>9</sup>

## Računalnik HP ProDesk 490 G3 v ohišju mikrostolpa

### Tabela specifikacij



<b>Lastnosti oblike</b>	Mikrostolp
<b>Razpoložljiv operacijski sistem</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 10 Pro) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Razpoložljivi procesorji<sup>3</sup></b>	Intel® Core™ i7-6700 z grafično kartico Intel HD 530 (3,4 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 4 GHz, 8 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Core™ i5-6500 z grafično kartico Intel HD 530 (3,2 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,6 GHz, 6 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Core™ i3-6100 z grafično kartico Intel HD 530 (3,7 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri); Intel® Pentium® G4520 z grafično kartico Intel HD 530 (3,6 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri); Intel® Pentium® G4400 z grafično kartico Intel HD 510 (3,3 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri)
<b>Nabor vezij</b>	Intel® H170
<b>Največja velikost pomnilnika</b>	Največ 32 GB DDR4-2133 SDRAM Opomba o standardnem pomnilniku: Hitrosti prenosa podatkov do 2133 MT/s
<b>Pomnilniške reže</b>	4 DIMM
<b>Notranji pomnilnik</b>	500 GB Največ 2 TB SATA HDD (7200 vrt./min) <sup>4</sup> 500 GB (8 GB predpomnilnika) Največ 1 TB (8 GB predpomnilnika) SATA SSHD <sup>4</sup> 120 GB Največ 256 GB SATA SSD <sup>4</sup> 128 GB Največ 256 GB SATA 3D SSD <sup>4</sup>
<b>Optična shramba</b>	Tanki DVD-zapisovalnik SATA SuperMulti <sup>5,6</sup>
<b>Razpoložljiva grafika</b>	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® HD <sup>8</sup> Ločeno: AMD Radeon™ R9 350 (2 GB); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB) <sup>9</sup>
<b>Zvočna kartica</b>	Tehnologija za upravljanje zvoka DTS Sound+™, zvok HD s kodekom Realtek ALC221VB (vsi priključki so stereo), priključka za mikrofona in slušalke (3,5 mm) na sprednji strani, priključek za izhod in vhod zvoka (3,5 mm) na zadnji strani, možnost množičnega pretakanja, notranji zvočnik
<b>Komunikacije</b>	LAN: Vgrajeni gonilnik Realtek GbE; kartica omrežnega vmesnika Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 GbE (dodatna) WLAN: Brežični modul Broadcom BCM943228Z 802.11n PCIe z dodatno funkcijo Bluetooth® (dodaten); Brežični modul Intel® 7265 802.11ac PCIe z dodatno funkcijo Bluetooth® (dodaten) <sup>7</sup>
<b>Razširitvene reže</b>	1 reža PCIe 3 x16 polne višine; 1 reža PCIe 3 polne višine x4 (x16); 2 reži PCIe 3 x1 polne višine
<b>Vrata in priključki</b>	Spredaj: 2 vrat USB 3.0; 1 vhod za slušalke; 1 vhod za mikrofona Zadaj: 4 priključki USB 3.0; 2 priključka USB 2.0; 1 zaporedni priključek; 1 zaporedni priključek (dodaten); 1 vzporedni priključek (dodaten); 2 priključka PS/2 (za tipkovnico in miško); 1 priključek VGA; 1 priključek DisplayPort; 1 priključek DisplayPort (dodaten); 1 vhod za zvok; 1 izhod za zvok; 1 priključek RJ-45
<b>Notranja ležišča za pogone</b>	En 8,9-cm (3,5-palčni); en 6,35-cm (2,5, palčni)/8,9-cm (3,5-palčni)
<b>Zunanja ležišča za pogone</b>	1 bralnik kartic SD 4 (dodaten); 1 tanki pogon ODD (dodaten)
<b>Vhodna naprava</b>	Tipkovnica HP USB <sup>9</sup> HP-jeva miška USB <sup>9</sup>
<b>Razpoložljiva programska oprema</b>	HP-jevi poslovni računalniki vključujejo različne izdelke programske opreme, na primer: HP Drive Encryption, HP Client Security, HP Security Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, Native Miracast support, HP ePrint Driver in HP Recovery Manager. Popoln seznam prednameščene programske opreme najdete v dokumentu s kratkimi tehničnimi podatki za ta izdelek. <sup>10,11,12</sup>
<b>Upravljanje varnosti</b>	Potrđilo Trusted Platform Module SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 Common Criteria EAL4+, možnost nadgradnje na 2.0; onemogočen priključek SATA (prek BIOS-a); konfiguracije RAID; omogočanje/onemogočanje zaporednih in vzporednih priključkov ter priključkov USB (prek BIOS-a); možnost tovarniško onemogočenih priključkov USB (z uporabniško konfiguracijo prek BIOS-a); nadzor zapisovanja na izmenljive nosilce podatkov in zagona z njih; geslo za vklop (prek BIOS-a), geslo za nastavitve (prek BIOS-a); varnostni komplet za ohišje HP (1 ležišče); podpora za ključavnice ohišja in naprave za zaklepanje kablov <sup>13</sup>
<b>Funkcije za upravljanje</b>	Posodobitev BIOS-a prek oblaka ali omrežja (funkcija BIOS-a)
<b>Napajanje</b>	300 W, do 85-odstotna učinkovitost, aktivni PFC
<b>Mere</b>	165 x 358,8 mm x 355 mm
<b>Teža</b>	Od 7,05 kg naprej (Dejanska teža je odvisna od konfiguracije)
<b>Okolju prijazno</b>	Nizka količina halogenih snovi <sup>15</sup>
<b>Ustreznost za električno učinkovitost</b>	Na voljo so konfiguracije, ki ustrezajo standardu ENERGY STAR® in so registrirane z EPEAT® Gold <sup>14</sup>
<b>Garancija</b>	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. Veljajo lahko določene omejitve in izključitve.

## Računalnik HP ProDesk 490 G3 v ohišju mikrostolpa

### Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

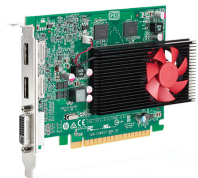
#### Tanka poslovna tipkovnica HP USB



Tanka poslovna tipkovnica HP USB, oblikovana kot dodatek k poslovnim računalnikom HP razreda 2015, zagotavlja hitro vnašanje podatkov in hitro povezavo USB.

**Številka izdelka: N3R87AA**

#### Grafična kartica AMD Radeon R9 350 PCIe x16



Z eno grafično kartico AMD Radeon™ R9 350 2GB PCIe x16 predstavite svojo vsakodnevno vsebino iz računalnika in spletnih konferenc ter videe ali fotografije na dveh zaslonih.

**Številka izdelka: N3R91AA**

#### Pomnilnik HP 8 GB DIMM DDR4



Povečajte zmogljivost poslovnega računalnika s pomnilnikom HP. Nadgradnja pomnilnika je stroškovno učinkovit način za povečanje zmogljivosti sistema brez nadgrajevanja procesorja.

**Številka izdelka: P1N52AA**

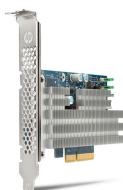
#### Laserska miška HP USB 1000 dpi



V tej laserski miški HP USB 1000 dpi preproste in elegantne oblike je najnovejša laserska tehnologija zaznavanja, s katero delate hitro in natančno.

**Številka izdelka: QY778AA**

#### 256-GB pogon HP Turbo Drive G2 PCIe SSD



Z 256-GB pogonom HP Turbo Drive G2 PCIe SSD, inovativno in izjemno cenovno ugodno rešitvijo za shranjevanje podatkov, skrajšajte čas zagona, izračunavanja in odzivni čas grafičnih kartic ter popolnoma spremenite način, na katerega HP-jev poslovni namizni računalnik obravnava velike datoteke.

**Številka izdelka: T7W25AA**

Ponujamo 3-letno možnost popravila vašega računalnika na domu naslednji delovni dan, ki ga bo opravil pooblaščen tehnik podjetja HP, če težave ne bomo mogli rešiti na daljavo.

**Številka izdelka: U6578E**



## Računalnik HP ProDesk 490 G3 v ohišju mikrostolpa

### Opombe k sporočilom

- <sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi bodo morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a, da boste lahko popolnoma izkoristili funkcionalnost sistemov Windows. Operacijski sistem Windows 10 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. Podrobnosti si oglejte na spletnem mestu <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Tehnologija Multi-Core je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma aplikacijam. Potrebujete 64-bitni sistem. Zmogljivost se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne in programske opreme. Sistem številčenja podjetja Intel ni merilo za visoko zmogljivost.
- <sup>3</sup> Funkcije HP BIOSphere se lahko razlikujejo glede na platformo in konfiguracijo osebnega računalnika.
- <sup>4</sup> Potrebujete operacijski sistem Windows.
- <sup>5</sup> Napredaj posebej ali kot dodatna funkcija.
- <sup>6</sup> »Ugotovljena storilnost, učinkovitost in zadovoljstvo uporabnikov pri uporabi več ali velikih zaslonov.« Koala LLC Ergonomics Consulting, 6. november 2012.
- <sup>7</sup> Registracija z EPEAT® Gold, kjer je na voljo. Registriranje z ocenami EPEAT se razlikuje glede na državo. Za stanje registriranja po posameznih državah obiščite spletno mesto [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>8</sup> Storitve HP Care so izbirne. Ravnostoritev in odzivni čas v okviru storitev HP Care se lahko razlikujejo glede na geografsko lokacijo. Storitve lahko začnete uporabljati na dan nakupa strojne opreme. V veljavi so določene omejitve. Za podrobnosti pojdite na spletno mesto [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Za storitve HP veljajo HP-jevi ustrezni storitveni pogoji in določbe, s katerimi se stranka seznani ob nakupu. V skladu z veljavno lokalno zakonodajo lahko stranki pripadajo tudi dodatne zakonske pravice, na katere HP-jevi storitveni pogoji in določbe ali HP-jeva omejena garancija, ki velja za izdelek HP, nimajo nobenega vpliva.
- <sup>9</sup> Nekatere funkcije, vključno s pisanjem s črnilom, zahtevajo naprednejšo strojno opremo. Pojdite na spletni mesti [www.hp.com/go/windows10upgrade](http://www.hp.com/go/windows10upgrade) in [www.windows.com/windows10upgrade](http://www.windows.com/windows10upgrade).

### Tehnične specifikacije zanikanja

- <sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Če želite uporabljati vse funkcije operacijskega sistema Windows, boste morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 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.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> V tem sistemu je predhodno nameščena programska oprema Windows 7 Professional, priložena pa sta mu tudi licenca in medij za programsko opremo Windows 10 Pro. Naenkrat lahko uporabljate le eno različico programske opreme Windows. Za preklapanje med različicami boste morali odstraniti eno različico in namestiti drugo. Pred odstranjenjem in nameščanjem operacijskih sistemov ustvarite varnostne kopije vseh podatkov (datotek, fotografij itd.), da jih ne izgubite.
- <sup>3</sup> Tehnologija Multi-Core je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma aplikacijam. Potrebujete 64-bitni sistem. Zmogljivost se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne in programske opreme. Sistem številčenja podjetja Intel ni merilo za visoko zmogljivost.
- <sup>4</sup> Za pomnilniške pogone je 1 GB = 1 milijarda bajtov. TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana kapaciteta je manjša. Za programsko opremo za obnovitev sistema je rezerviranega do 16 GB (Windows 7) in do 36 GB (Windows 8.1 in 10) prostora na sistemskem disku.
- <sup>5</sup> Kopiranje avtorsko zaščitene gradiva je strogo prepovedano. Dejanske hitrosti se lahko razlikujejo. Združljivost medijev Double Layer je pri nekaterih predvajalnikih DVD za domačo uporabo in pogonih DVD-ROM različna. Opomba: DVD-RAM ne omogoča branja ali zapisovanja na enostranske medije velikosti 2,6 GB ali na dvostranske medije velikosti 5,2 GB – različica 1.0.
- <sup>6</sup> Pri pogonu Blu-Ray XL lahko nastanejo določene težave v zvezi z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in delovanjem, pri čemer pa ne gre za okvaro izdelka. Brezhibno predvajanje na vseh sistemih ni zagotovljeno. Za predvajanje nekaterih filmov Blu-ray sta morda zahtevana pot HDCP in zaslon HDCP. V tem pogonu BD-XL ne morete predvajati filmov HD-DVD.
- <sup>7</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. Specifikacije za WLAN 802.11ac so samo osnutek in niso končne. Če se končne specifikacije razlikujejo od osnutka, to lahko vpliva na zmogljivost komunikacije tega namiznega računalnika z drugimi napravami WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.
- <sup>9</sup> Izbirna ali dodatna funkcija.
- <sup>10</sup> Storitve HP ePrint zahteva internetno povezavo s spletnim tiskalnikom HP in registracijo računa HP ePrint (za seznam primernih tiskalnikov, podprtih dokumentov in vrst slik ter druge podrobnosti storitve HP ePrint pojdite na [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)). Program HP PageLift zahteva operacijski sistem Windows 7 ali novejši.
- <sup>11</sup> Program Microsoft Security Essentials zahteva operacijski sistem Windows 7 in dostop do interneta.
- <sup>12</sup> Miracast je brezžična tehnologija, s katero lahko osebni računalnik prikaže zaslon na televizorjih, projektorjih in predvajalnikih predstavnosti s pretakanjem, ki podpirajo tehnologijo Miracast. Tehnologija Miracast omogoča skupno rabo računalniških vsebin in predvajanje diapozitivov. Miracast je na voljo za operacijske sisteme Windows 8 in Windows 10. Za dodatne informacije pojdite na <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>13</sup> Ta izdelek vključuje TPM 1.2 z možnostjo nadgradnje na TPM 2.0. Pripomoček za nadgradnjo bo predvidoma na voljo konec leta 2015 prek HP-jeve službe za podporo za stranke.
- <sup>14</sup> Vpisano v register EPEAT®, kjer je na voljo. Registriranje z ocenami EPEAT se razlikuje glede na državo. Za stanje registriranja po posameznih državah obiščite spletno mesto [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>15</sup> Zunanje napajanje, napajalni kablji, kablji in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.

### Začnite uporabljati HP-jeve finančne storitve

Raziščite možnosti mesečnega plačevanja in načrtov za osveževanje tehnologije, ki vam lahko zagotovijo večjo prilagodljivost pri izpolnjevanju ciljev IT. Več informacij na [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

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

© Copyright 2017 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.

ENERGY STAR in oznaka ENERGY STAR sta registrirani blagovni znamki v lasti ameriške agencije za varovanje okolja. Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo podjetje HP Inc. uporablja na podlagi licence. Microsoft in Windows sta ameriški blagovni znamki skupine Microsoftovih podjetij. Intel in Core sta blagovni znamki družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Linux® je registrirana blagovna znamka Linusa Torvaldsa v ZDA in drugih državah. Za patente DTS obiščite spletno mesto <http://patents.dts.com>. Izdelano na podlagi licence družbe DTS Licensing Limited. DTS, simbol ter & DTS in simbol skupaj so registrirane blagovne znamke, DTS Studio Sound pa je blagovna znamka družbe DTS, Inc. © DTS, Inc. Vse pravice pridržane. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.

