

Delovna postaja HP Z420



Povečajte moč

Zmogljivost, ki si jo želite. Vrednost, ki jo potrebujete. HP ponuja profesionalne možnosti razširitve v ohišju mikrostolp, ki omogoča dostop brez orodja – vse to za ugodno ceno. S podporo za prihodnje generacije procesorjev Intel® Xeon®, z najnovejšo grafično tehnologijo in več možnostmi za razširitev V/I je delovna postaja HP Z420 več kot le dovolj zmogljiva za učinkovito opravljanje vašega dela.



HP priporoča Windows.

Inteligentna oblika, zasnovana za poslovno uporabo.

- Hitro in preprosto zamenjajte dele ali opravite posodobitve brez kakršne koli pomoči. Delovna postaja HP Z420 je izdelana v ergonomično zasnovanem ohišju z možnostmi preproste konfiguracije brez uporabe orodij za dostop v njegovo notranjost.

Vrhunsko delovanje.

- Z najnovejšim procesorjem E5-1680 v2 z 8 jedri in vezjem Intel® C602 bo vaš računalnik občutno zmogljivejši.²
- Pasovno širino pomnilnika je mogoče povečati za 86 odstotkov v primerjavi s preteklimi generacijami HP-jevih delovnih postaj.³ Izkoristite podporo do vključno 64 GB systemskega pomnilnika najnovejše generacije z 8 režami DIMM in vgrajenim pomnilniškim podsistemom 1866 MHz DDR3.⁴
- Izkoristite prednosti delovanja z močjo 600 W in 90-odstotno učinkovitostjo napajanja – odlična rešitev za vrhunsko grafično delovanje in zmogljivo grafično procesno enoto.
- Štiri vrata USB 3.0 z dodatnimi izjemno zmogljivimi vrati Thunderbolt™ 2.0⁵ delovne postaje HP Z420 omogočajo bliskovito vzpostavitev povezave.

Brezhibna grafika in povečana storilnost.

- Delovna postaja HP Z420 je bila zasnovana za podporo grafičnim karticam naslednje generacije PCIe Gen3 in ponuja širok nabor profesionalnih grafičnih kartic AMD in NVIDIA od Pro 2D do kartic 3D najvišjega razreda, vključno z modelom NVIDIA Quadro 6000.²
- Programska oprema HP Remote Graphics⁶ omogoča dostop do izjemno zmogljivih programov, vključno z grafičnim delovanjem 2D in 3D, v računalniku ali z oddaljene lokacije.
- Povečajte svojo storilnost z možnostjo boljšega pregleda nad dogajanjem in dela v računalniku, ki jo omogoča podpora za hkratno uporabo več zaslonov z največjo ločljivostjo HD.⁷

Prilagojeno vašim delovnim potrebam.

- Z več konfiguracijami SATA in SAS RAID, ki so vam na voljo, lahko delovno postajo HP Z420 prilagodite svojim potrebam; od visoke zmogljivosti delovanja do obsežnega prostora za shranjevanje podatkov.
- Priskrbite si prilagodljivo podporo za širok nabor notranjih naprav HDD/ODD in zunanjih naprav SATA.

Brez slabe vesti.

- Na podlagi potrdil ISV in 115.000 ur preizkušanja v okviru procesa HP Total Test je delovna postaja HP Z420 zanesljiva in pripravljena za uporabo v poslovnem okolju.
- Delovne postaje HP so na voljo v konfiguracijah, skladnih s standardom ENERGY STAR®, ki omogočajo učinkovito napajanje in nizko količino halogenih snovi.⁸
- Orodje HP Performance Advisor⁹ konfigurira vaš sistem s posodobljenimi nastavitvami in gonilniki, ki izboljšajo njegovo delovanje.
- Vključuje standardno, triletno omejeno garancijo. Če želite razširiti obstoječe storitve, lahko izberete dodatne storitve HP Care Pack.¹⁰

Delovna postaja HP Z420 Tabela specifikacij

HP priporoča Windows.



Lastnosti oblike	Prilagodljivo ohišje mini stolp
Operacijski sistem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico z operacijskega sistema Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Komplet HP Installer Kit za Linux
Družina procesorjev	Procesor Intel® Xeon® E5
Procesorji	Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB predpomnilnika, 8 jeder); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB predpomnilnika, 6 jeder); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra)
Nabor vezij	Intel® C602
Največja velikost pomnilnika	Največ 64 GB 1600 MHz Začasni DDR3 SDRAM Opomba o standardnem pomnilniku: Dejanska hitrost pomnilnika je odvisna od procesorja.
Pomnilniške reže	8 DIMM
Krmilniki pogonov	Vgrajen vmesnik SATA 6 Gb/s; Vgrajen vmesnik SATA 3 Gb/s; Kartica LSI 9217-4i4e z 8 vrati SAS s tehnologijo RAID 6 Gb/s (dodatno); Kartica LSI MegaRAID® 9270-8i SAS s tehnologijo ROC RAID 6 Gb/s in enota za dodatni akumulator iBBU09 (dodatno)
Notranji pomnilnik	300 GB največ 600 GB SAS (15000 obr/min) 300 GB največ 1,2 TB SAS (10000 obr/min) 500 GB največ 3 TB SATA (7200 obr/min) 128 GB največ 1 TB SATA SSD največ 256 GB SATA SE SSD
Optična shramba	Zapisovalnik SATA Blu-ray; SATA DVD +/-RW SuperMulti; SATA DVD-ROM
Ležišča za pogon (notranji)	Trije 8,9 cm (3,5")
Ležišča za pogon (zunanji)	Trije 13,3 cm (5,25")
Razpoložljiva grafika	2D profesionalna grafična kartica: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Začetna 3D grafična kartica: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) Srednji 3D: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) Vrhunski 3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Visoka zmogljivost splošnonamenskega računanja z grafičnim procesorjem: NVIDIA Tesla K40; NVIDIA Tesla K20c
Razširitvene reže	2 reži PCIe Gen3 x16; 1 reža PCIe Gen3 x8; 1 reža PCIe Gen2 x8 (x4); 1 reža PCIe Gen2 x4 (x1); 1 reža PCI; 1 bralnik medijskih kartic 14-v-1 (dodatno) Priključki PCIe x8 so odprti in omogočajo namestitve kartice x16 v reže.
Vrata in priključki	4 vrata USB 3.0; 5 vrat USB 2.0; 2 vrat IEEE 1394a; 2 vhoda PS/2; 1 priključek RJ-45; 2 vhoda za mikrofon; 1 izhod za zvok; 1 vhod za zvok; 1 vhod za slušalke Kartica HP Thunderbolt 2 PCIe z 1 vrati (izbirno); Kartica HP IEEE 1394b FireWire PCIe (izbirno); 6 notranjih vrat USB 2.0 na voljo s 3 ločenimi glavami 2 x 5
Komunikacije	Vgrajen gigabitni krmilnik Intel 82579 LM PCIe; Gigabitni vmesnik Broadcom NetXtreme Ethernet Plus PCIe (dodatno); Gigabitni vmesnik Intel CT Desktop NIC (dodatno); Gigabitni vmesnik HP 361T PCIe NIC z 2 vrati (dodatno); Vmesnik Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (dodatno); HP-jev brezžični omrežni vmesnik 802.11 b/g/n PCIe NIC (dodatno); Vmesnik HP X520 10GbE z 2 vrati (dodatno); Sprejemno-oddajna enota HP 10GbE SFP+ SR (dodatno)
Zvočna kartica	Vgrajena zvočna kartica Realtek ALC262 High Definition
Napajanje	600 W, 90-odstotno učinkovit vir napajanja, aktivna funkcija PFC
Varnost	Podpora za ključavnico (standardno – ključavnica je na voljo kot dodatek); Podpora za ključavnico kabla (standardno – kabel je na voljo kot dodatek); Ključavnica za univerzalno sponko ohišja (dodatno); Nadzor omogočanja/ónemogočanja zaporednih in vzporednih vrat, vrat USB, zvoka in omrežnega vmesnika (standardno); Nadzor pisanja na izmenljive nosilce podatkov in zagona z njih (standardno); Geslo za vklop (standardno); Nastavitveno geslo (standardno); Ključavnica Solenoid in senzor za pokrov (dodatno)
Programska oprema	Orodje HP Performance Advisor za konfiguracijo sistema s posodobljenimi nastavitvami in gonilniki; Programska oprema HP Remote Graphics (RGS) V5; Zaščita HP ProtectTools Security (na voljo kot nastavljiva možnost); Orodje HP Power Assistant; Program PDF Complete – različica za podjetja (samo za operacijske sisteme Windows); Predvajalnik Cyberlink PowerDVD/Power2Go; Office Home & Business 2013 (na voljo kot nastavljiva možnost)
Mere	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Standardna usmerjenost ministolpa
Teža	Že od 12,5 kg Teža je odvisna od konfiguracije.
Ustreznost za električno učinkovitost	Na voljo je konfiguracija v skladu s standardom ENERGY STAR®
Garancija	3 letna omejena garancija vključuje dele, delo in storitev pomoči na domu naslednji delovni dan. Pogoji in določila se razlikujejo glede na državo. Veljajo lahko določene omejitve in izključitve.

Delovna postaja HP Z420

HP priporoča Windows.

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

Monitor IPS HP ZR2240w z diagonalo 54,6 cm (21,5") in osvetlitvijo LED



Monitor IPS HP ZR2240w z diagonalo 54,6 cm (21,5") in osvetlitvijo LED ima novo osvetlitev LED, vhod HDMI in ločljivost Full HD (1920 x 1080) ter izjemno moderno obliko, ki je tanjša kot kdaj koli prej in odlično dopolnjuje delovne postaje HP Z.

Številka izdelka: XW475A4

Vhodna naprava HP SpacePilot Pro USB 3D



Delo v treh dimenzijah je postalo enostavnejše in bolj učinkovito z inteligentnim krmilnikom HP SpacePilot, ki združuje prefinjeno tehnologijo zaznavanja, razširljive hitre tipke in ergonomično oblikovanje in tako omogoča tridimenzionalno upravljanje, obenem pa pospešuje vaše oblikovanje – bolj, kot ste mislili, da je sploh mogoče. Če intuitivno pritisnete, nagnete ali zavrtite krmilni nastavek, je odziv takojšen. SpacePilot prav tako zajema 21 hitrih tipk, ki vam pomagajo izboljšati vašo učinkovitost, naredijo vaše delo manj stresno in bolj prijetno brez nenehne uporabe zgolj miške in tipkovnice.

Številka izdelka: WH343AA

Fiksni pogon HP 160 GB SATA



Pogoni Solid State Drive (SSD) v računalniški industriji hitro postajajo pomembni v kategoriji shranjevanja. Ker nima premikajočih se delov, shranjevanje nima več mehanskih omejitev za boljšo zmogljivost. HP-jevi pogoni SSD za delovne postaje omogočajo celotno delovanje, ki je običajno boljše od trdih diskov SAS s 15.000 obrati na minuto.

Številka izdelka: LZ704AA

Grafična kartica NVIDIA Quadro 600 1,0 GB



Kompaktna kartica NVIDIA Quadro 600 je najnovejša osnovna rešitev za strokovno grafiko, ki prinaša inženirjem in oblikovalcem produktivnost in prožnost.

Številka izdelka: WS093AA

Grafična kartica NVIDIA Quadro 2000 1,0 GB



Kartica NVIDIA Quadro 2000, ki temelji na arhitekturi Fermi, do 5-krat poveča produktivnost za inženirje in oblikovalce

Številka izdelka: WS094AA

5-letna garancija za popravilo naslednji dan na domu



Ponujamo 5-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: U7944E

Več informacij na
www.hp.eu/hpoptions

Delovna postaja HP Z420

HP priporoča Windows.

Opombe k sporočilom:

¹ Izbirne funkcije so naprodaj posebej ali kot dodatki.

² Tehnologija Multi-Core je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma aplikacijam. Za 64-bitno izračunavanje na arhitekturi Intel® je potrebna uporaba računalniškega sistema s procesorjem, vezjem, BIOS-om, operacijskim sistemom, gonilniki naprav in aplikacijami, ki podpirajo arhitekturo Intel® 64. Procesorji ne bodo delovali (niti pri 32-bitnem delovanju) brez BIOS-a, ki ne podpira arhitekture Intel® 64. Zmogljivost se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne in programske opreme.

³ V primerjavi z delovno postajo HP Z400 je pri optimiziranih konfiguracijah v delovni postaji HP Z420 – z razporeditvijo pomnilnika prek vseh kanalov ob hitrosti 1333 MHz pri Z400 in 1866 MHz pri Z420 – mogoče pasovno širino pomnilnika povečati do 86 odstotkov. To ne pomeni, da se bo delovanje pomnilnika izboljšalo za 86 odstotkov.

⁴ Za največjo zmogljivost pomnilnika je potreben 64-bitni operacijski sistem Windows ali Linux. Pri 32-bitnih operacijskih sistemih Windows pomnilnik, večji od 3 GB, morda ne bo na voljo zaradi zahtev sistemskih virov. Thunderbolt je nova tehnologija. Kabel Thunderbolt in naprava Thunderbolt (naprodaj posebej) morata biti združljiva z operacijskim sistemom Windows. Če želite ugotoviti, ali je naprava Thunderbolt overjena za operacijski sistem Windows, obiščite spletno mesto <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0 naj bi bil v začetku leta 2014 na voljo prek izbirne razširitvene kartice.

⁵ Programska oprema HP Remote Graphics zahteva operacijski sistem Windows in internetno povezavo.

⁶ Podpora za zunanje zaslone kot standardno funkcijo prek vgrajene procesorske grafike je odvisna od konfiguracije posamezne delovne postaje; dejansko število podprtih zaslonov se lahko razlikuje. Za podporo dodatnih zaslonov boste potrebovali dodatno grafično kartico. Potrebujete dodatne kable. Za ogled slik visoke ločljivosti potrebujete vsebino visoke ločljivosti (HD).

⁷ Zunanje napajanje, napajalni kablji, kabli in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.

⁸ HP Performance Advisor zahteva operacijski sistem Windows in internetno povezavo.

⁹ Storitve HP Care Pack so naprodaj posebej. Ravni storitev in odzivni časi v okviru storitev HP Care Pack se lahko razlikujejo glede na trenutno lokacijo uporabe. Storitve lahko uporabljate od dneva nakupa strojne opreme. Veljajo nekateri pridržki in omejitve. Za podrobnosti obiščite spletno mesto www.hp.com/go/cpc.

Več informacij na

www.hp.eu/workstations

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.

Prijavite se za posodobitve

www.hp.com/go/getupdated

Izdelek se lahko razlikuje od prikazanih slik. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L. P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Posebne funkcije se lahko razlikujejo glede na model. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so določena v izrecnih garancijskih izjavah, priloženih takim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu. V vseh izdajah operacijskega sistema Windows 8 niso na voljo vse funkcije. Za popolno izkoriščanje delovanja operacijskega sistema Windows 8 sistemi morda potrebujejo posodobljeno in/ali posebej kupljeno strojno opremo. Za podrobnosti si oglejte spletno mesto <http://windows.microsoft.com/sl-SI/>. Intel, Xeon in QuickPath so blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Vse druge blagovne znamke so last njihovih lastnikov.

