

Delovna postaja HP Z820



Vrhunsko delovanje za zelo zahtevne projekte

Oblikovan za visoko zmogljivost računanja in vizualizacije. Delovno postajo HP Z820 odlikujejo izvrstna zmogljivost, nagrajena vrhunska oblika ter ohišje, ki ponuja največ možnosti za širitev in servisiranje brez uporabe orodja. S procesorji naslednje generacije Intel® Xeon®, ki podpirajo največ 16 jeder, in najnovejšo profesionalno grafično kartico, boste le s težavo našli projekte, katerim ne bi bili kos.



HP priporoča Windows.

Nepreosljljiva oblika. Znotraj in zunaj.

- Omogoča preprost dostop, prilagajanje in vzdrževanje sistemskih komponent brez uporabe orodja, pri čemer ohišje ne vsebuje vidnih kablov – odlična rešitev za neposredno povezavo s pogoni in viri napajanja. Vgrajena stranska vodila ter sprednja in zadnja držala omogočajo preprosto premikanje.
- Kar najbolj izkoristite zmožnosti hlajenja in zmanjšajte glasnost računalnika z aerodinamično obliko ohišja, zasnovano za optimalen pretok zraka.

Preprosta večopravnost

- Povečajte svojo delovno storilnost s procesorjem iz družine izdelkov Intel® Xeon® E5-2600 v2¹. Delovna postaja HP Z820 lahko upravlja z največ 24 jeder, kar zagotavlja večjo storilnost na minuto.
- Postaja vsebuje vezje serije C600, krmilnik LSI SAS 2308 in dvojni vodili Quick Path Interconnect med procesorjema, ki skupaj zagotavljajo večjo usklajenost in storilnost kot kadarkoli prej.
- Naredite korak naprej in izkoristite možnost povečanja pasovne širine pomnilnika do vključno 512 GB pomnilnika DDR3 najnovejše generacije.²
- Štiri vrata USB 3.0 z dodatnimi izjemno zmogljivimi vrati Thunderbolt™ 2.0³ delovne postaje HP Z820 omogočajo bliskovito vzpostavitev povezave.

Izjemno zmogljivo grafično delovanje.

- Delovna postaja HP Z820 je bila zasnovana za podporo grafičnim karticam naslednje generacije znamk AMD in NVIDIA z vmesnikom PCIe Gen3. Trenutno je podprt širok nabor kartic, od modela Pro 2D do vrhunskih 3D grafičnih kartic, ki zagotavljajo učinkovito delo.⁴
- Uporabljajte več zaslonov hkrati in bodite večopravilni kot pravi profesionalci.⁵ Priskrbite si tudi najzmogljivejšo računalniško rešitev GPU, ki jo ponuja HP-jeva družina izdelkov Z, kot je na primer grafična kartica NVIDIA Maximus v delovni postaji HP Z820.⁴
- Programska oprema HP Remote Graphics⁶ omogoča dostop do izjemno zmogljivih programov, vključno z grafičnim delovanjem 2D in 3D, v računalniku ali z oddaljene lokacije.

Možnosti širitev

- Ta sistem za namestitev v strežniški omari ima 7 razširitvenih rež, 7 razširitvenih ležišč in vgrajen 4-kanalni pomnilnik DDR3 s 16 režami in podporo do največ 512 GB.²
- Ponuja možnosti prilagajanja in razširitve s širokim naborom možnosti shranjevanja in izbire V/I, vključno s številnimi notranjimi napravami HDD/ODD in zunanji napravami SATA z namenom večje prilagodljivosti.²

Brez slabe vesti.

- Na podlagi 115.000 ur preizkušanja v okviru procesa HP Total Test je delovna postaja HP Z820 zanesljiva in pripravljena za uporabo v poslovnem okolju.
- Orodje HP Performance Advisor⁷ konfigurira vaš sistem s posodobljenimi nastavitvami in gonilniki, ki izboljšajo njegovo delovanje.
- Delovne postaje HP so na voljo v konfiguracijah, skladnih s standardom ENERGY STAR®, ki omogočajo učinkovito napajanje in nizko količino halogenih snovi.⁸
- Vključuje standardno, triletno omejeno garancijo. Če želite razširiti obstoječe storitve, lahko izberete dodatne storitve HP Care Pack.⁹

Delovna postaja HP Z820 Tabela specifikacij

HP priporoča Windows.



Lastnosti oblike	Ministolp za omaro
Operacijski sistem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional, 64-bitni – na voljo s pravicami prehoda na starejšo različico z operacijskega sistema Windows 8.1 Pro (samo za različico National Academic) Windows 7 Professional, 32-bitni – na voljo s pravicami prehoda na starejšo različico z operacijskega sistema Windows 8.1 Pro (samo za različico National Academic) 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® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB predpomnilnika, 12 jeder); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB predpomnilnika, 12 jeder); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder); Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB predpomnilnika, 8 jeder); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB predpomnilnika, 6 jeder); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder)
Nabor vezij	Intel® C602
Največja velikost pomnilnika	Največ 512 GB 1333 MHz DDR3 Load-reduced SDRAM Največ 256 GB 1600 MHz SDRAM z registracijo DDR3 Največ 64 GB 1600 MHz Začasni DDR3 SDRAM Opomba o standardnem pomnilniku: Dejanska hitrost pomnilnika je odvisna od procesorja. Modulov DIMM s predpomnilnikom (registered), brez predpomnilnika (unbuffered) in LR (load-reduced) se ne sme mešati.
Pomnilniške reže	16 DIMM
Krmilniki pogonov	Vgrajen vmesnik SATA 6 Gb/s; Vgrajen vmesnik SATA 3 Gb/s; Vgrajen krmilnik LSI SAS 2308; Kartica LSI MegaRAID 9260-8i SAS s tehnologijo ROC RAID 6 Gb/s in enota za dodatni akumulator iBBU08 (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) 250 GB največ 3 TB SATA (7200 obr/min) največ 500 GB SATA SED 180 GB največ 1 TB SATA SSD največ 256 GB SATA SE SSD
Optična shramba	Zapisovalnik SATA Blu-ray; SATA DVD-ROM; pogon SATA DVD +/-RW za nalaganje v režo; SATA DVD +/-RW SuperMulti
Ležišča za pogon (notranji)	Štiri 3,5-palčna ležišča
Ležišča za pogon (zunanji)	Tri 5,25-palčne reže
Razpoložljiva grafika	2D profesionalna grafična kartica: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 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 K20c; NVIDIA Tesla K40
Razširitvene reže	3 reže PCIe Gen3 x16; 1 reža PCIe Gen3 x8; 1 reža PCIe Gen3 x4; 1 reža PCIe Gen2 x4; 1 reža PCI; 1 bralniki medijskih kartic 14-v-1 (dodatno) Priključki PCIe x8 so odprti in omogočajo namestitve kartice x16 v režo.
Vrata in priključki	4 vrata USB 3.0; 5 vrat USB 2.0; 2 vrat IEEE 1394a; 2 vhoda za mikrofon; 1 izhod za zvok; 1 vhod za slušalke; 1 vhod za zvok; 1 zaporedna vrata; 2 vrat PS/2 (tipkovnica in miška); 2 priključka RJ-45 za vgrajen gigabitni vmesnik LAN 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 krmilnik Intel® 82579LM PCIe Dual GbE; Vmesnik Broadcom NetXtreme GbE PCIe (dodatno); Gigabitni vmesnik HP 3611T PCIe z 2 vrati (dodatno); Gigabitni vmesnik HP X520 10 GbE z 2 vrati (dodatno); Sprejemno-oddajna enota HP 10 GbE SFP+ SR; Vmesnik Intel® Ethernet I210-T1 PCIe (dodatno)
Zvočna kartica	Vgrajena zvočna kartica Realtek ALC262 High Definition; Tanki zvočniki HP z napajanjem prek USB (po izbiri)
Napajanje	1125 W nastavitve napetosti, 90-odstotno učinkovit vir napajanja, aktivna funkcija PFC
Varnost	Podpora za ključavnico kabla (standardno – kabel je na voljo kot dodatek); Senzor za zaznavanje posegov v ohišje (standardno); Nadzor omogočanja/onemogočanja 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 kabla Kensington (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; Predvajalnik CyberLink PowerDVD/Power2Go; Office Home & Business 2013 (na voljo kot nastavljiva možnost)
Mere	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Teža	21,1 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 Z820

HP priporoča Windows.

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

Grafična kartica NVIDIA
Quadro 5000 2,5 GB



Preobrazite svoj delovni proces z najnovejšo arhitekturo NVIDIA Quadro 5000, prvo profesionalno grafično rešitev za integracijo obdelave visoke zmogljivosti z napredno vizualizacijo. Kot edina edini profesionalni GPU, ki vsebuje arhitekturo paralelne obdelave CUDA, pomnilnik ECC in hitro dvojno preciznost, je Quadro 5000 oblikovana tako, da lahko izvaja zahtevne aplikacije, kot so sledenje žarkom, obdelava videov in računalniško dinamiko tekočin. NVIDIA Quadro 5000 lahko na sekundo obdela neverjetnih 1,3 milijarde trikotnikov in s tem podre prejšnje rekorde zmogljivosti 3D.

Številka izdelka: WS096AA

Grafična kartica NVIDIA
Quadro 6000 6,0 GB



Kartica NVIDIA Quadro 6000, ena najnovejših profesionalnih rešitev NVIDIA® Quadro®, je pravi tehnološki preboj, saj omogoča do 5-krat hitrejše delovanje številnih programov za oblikovanje, animacijo in video. Najnovejše ponudbe Quadro preobražajo sodobni potek dela: zgrajene so na inovativni arhitekturi Fermi NVIDIA in so prvi grafični procesorji, ki združujejo visoke računalniške zmogljivosti z naprednimi tehnikami vizualizacije. Rezultat je vizualni »nadržunalnik« v vaši lastni pisarni, ki je zmožen racionalizirati vaše vsakdanje delo. Z rešitvami Quadro vaše delo poteka gladko -- v krajšem času lahko oblikujete, ponovite in dostavite projekte višje kakovosti.

Številka izdelka: WS097AA

Fiksni pogon HP 300 GB
SATA X25-M



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: LZ069AA

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

Monitor IPS HP ZR2740w z
diagonalo 68,6 cm (27") in
osvetlitvijo LED



Monitor IPS HP ZR2740w z diagonalo 68,6 cm (27") in osvetlitvijo LED odlikuje izjemna ločljivost 2560 x 1440, razmerje 16:9 in 3,7 milijona slikovnih pik ter moderna in elegantna oblika, ki se odlično dopolnjuje z delovnimi postajami HP Z.

Številka izdelka: XW476A4

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 Z820

HP priporoča Windows.

Opombe k sporočilom:

¹ 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.

² 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.

³ 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.

⁴ Izbirne funkcije so naprodaj posebej ali kot dodatki.

⁵ Podpora za zunanje zaslonne kot standardna funkcija 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).

⁶ Programska oprema HP Remote Graphics zahteva operacijski sistem Windows in internetno povezavo.

⁷ HP Performance Advisor zahteva operacijski sistem Windows in internetno povezavo.

⁸ 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.

⁹ Storitve HP Care Pack so naprodaj posebej. Ravnih 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 pogoji 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.

