

Delovna postaja HP Z840



Več moči za vas

Premaknite meje računalništva z delovno postajo HP Z840, ki vam pomaga, da ste kos najzahtevnejšim nalogam. Delovna postaja je sestavljena za vrhunsko računalništvo in vizualizacijo ter nudi neverjetno zmogljivost, zapakirano v eno izmed najbolj razširljivih ohišij, ki ga stroka pozna.



HP priporoča Windows.

- Windows 8.1¹
- Procesorji Intel® Xeon®²

Ustvarite senzacijo

- Delovna postaja HP Z840 je HP-jeva najzmogljivejša delovna postaja in vsebuje najboljše elemente delovnih postaj HP Z, vključno z neverjetno procesorsko močjo, profesionalno grafiko ter najboljšo učinkovitostjo pomnilnika in notranjega shranjevanja podatkov.

Bodite pripravljeni

- Doživite razširljivost, kot si je niste nikoli predstavljali, s 7 režami PCIe, do 10 notranjimi ležišči za pogone in 16 režami za pomnilnik, ki podpirajo do 2 TB pomnilnika³ – HP Z840 zmore vse. Ste pripravljeni?

Ne ustavite se

- Dosežite svoje cilje z delovno postajo HP Z840, ki ponuja brezkompromisno zanesljivost, ohišje z dostopom brez orodja za preprosto nadgradnjo, možnost namestitve v omari⁴ kot alternativa namestitvi namiznega sistema, stransko ploščo z možnostjo zaklepa in ročaje za lažje premikanje sistema.

Posebnosti:

- Dosežite zmogljivost, ki jo potrebujete, s podporo za dva procesorja Intel® Xeon® nove generacije za do 36 procesorskih jeder v enem sistemu.²
- Dvignite raven storilnosti z uporabo profesionalne grafične kartice NVIDIA® z 2D ali 3D prikazom.⁴
- Posvetite se grafiki in dosežite najvišjo stopnjo storilnosti z različnimi profesionalnimi grafičnimi karticami AMD, ki so vam na voljo in ponujajo vse od začetnega do visoko zmogljivega 3D prikaza.⁴
- Čim bolj izkoristite svoj čas in izboljšajte svoje zmogljivosti z vrati USB in SATA ter bliskovito hitrim prenosom podatkov z uporabo dodatne tehnologije Thunderbolt™ 2.⁵
- Novo ohišje, ki ga je mogoče odpreti brez orodja, se ponaša z nizko ravnjo hrupa, dvojnimi vgrajenim vmesnikom Gb Ethernet, aluminijastimi stranskimi ploščami, ročaji za dviganje in možnostjo montaže v omaro velikosti 5U – vse to v elegantni industrijski zasnovi.
- Skrajšajte čas zagona, izračunavanje in odzivni čas grafičnih elementov ter popolnoma spremenite način dela z velikimi datotekami v delovni postaji HP Z840, ki uporablja pogon HP Z Turbo, inovativno in cenovno neverjetno dostopno rešitev za shranjevanje.
- Dvignite večopravilnost na novo raven s podporo za do 8 zaslonov.⁶
- Samodejno optimizirajte delovanje z najnovejšimi nastavitvami in gonilniki.⁷
- Delovne postaje HP Z840 so združljive s storitvijo HP Client Management Solutions.⁸



Delovna postaja HP Z840 Tabela specifikacij

HP priporoča Windows.



Lastnosti oblike	Stolp
Operacijski sistem	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico z operacijskega sistema Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux 64 Komplet HP Installer Kit za Linux
Družina procesorjev	Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v3
Procesorji^{3,4}	Procesor Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB predpomnilnika, 18 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB predpomnilnika, 14 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB predpomnilnika, 14 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB predpomnilnika, 12 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB predpomnilnika, 14 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB predpomnilnika, 12 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB predpomnilnika, 12 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB predpomnilnika, 10 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB predpomnilnika, 6 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB predpomnilnika, 4 jedra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB predpomnilnika, 8 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3 GHz, 10 MB predpomnilnika, 4 jedra, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB predpomnilnika, 6 jeder, Intel® vPro™)
Nabor vezij	Intel® C612
Največja velikost pomnilnika	Največ 512 GB Opomba o standardnem pomnilniku: Dejanska hitrost pomnilnika je odvisna od procesorja. Registriranih modulov DIMM in modulov DIMM LR (load-reduced) se ne sme mešati.
Pomnilniške reže	8 pomnilniških modulov DIMM (z 1 procesorjem) in 16 pomnilniških modulov DIMM (z 2 procesorjema)
Krminliki pogonov	Vgrajen vmesnik SATA 6 Gb/s; Vgrajena kartica LSI SAS 2308 s tehnologijo RAID; Kartica LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS s tehnologijo ROC RAID 6 Gb/s in enota za dodatni akumulator iBBU09 (dodatno); Tovarniško vgrajena tehnologija RAID, na voljo za pogone SATA/SAS (ravni RAID 0, 0 Data, 1, 5 in 10)
Notranji pomnilnik	300 GB največ 600 GB SAS (15000 obr/min) ⁵ 300 GB največ 1,2 TB SAS (10000 obr/min) ⁵ 500 GB največ 4 TB SATA (7200 obr/min) ⁵ največ 500 GB SATA SED (7200 obr/min) ⁵ 128 GB največ 1 TB SATA SSD ⁵ največ 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB največ 512 GB Pogon HP Z Turbo (PCIe SSD) ^{5,12}
Optična shramba	Tanek pogon SATA DVD-ROM; Tanek zapisovalnik DVD-jev SATA SuperMulti DVD; Tanek zapisovalnik SATA BDXL Blu-ray ^{6,7,13}
Dodatni prostor za shranjevanje	Bralnik medijskih kartic 15-v-1 (dodatno)
Ležišča za pogon (notranji)	Štiri 3,5-palčna ležišča
Ležišča za pogon (zunanji)	Dve 5,25-palčni reži; En tanki optični pogon
Razpoložljiva grafika	ZD profesionalna grafična kartica: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) Začetna 3D grafična kartica: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D kartica srednjega razreda: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) Vrhunski 3D: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) Visoka zmogljivost splošnonamenskega računanja z grafičnim procesorjem: NVIDIA® Tesla® K40
Razširitvene reže	2 reži PCIe Gen3 x16; 1 reža PCIe Gen3 x16 (ko je nameščen drugi procesor); 1 reža PCIe Gen2 x4 (ko je nameščen 1 procesor) ALI reža PCIe Gen3 x8 (ko je nameščen drugi procesor); 1 reža PCIe Gen3 x8; 1 reža PCIe Gen3 x4; 1 reža PCIe Gen2 x1 1 reža PCIe Gen2 x4, ko je nameščen 1 procesor. Spremeni se v režo PCIe Gen3 x8, ko je nameščen drugi procesor. Priključki PCIe x8 so odprti in omogočajo namestitve kartice PCIe x16 v režo.
Vrata in priključki	Spredaj: 4 vrata USB 3.0; 1 slušalke s kombiniranim priključkom; 1 vhod za mikrofon Zadaj: 4 vrata USB 3.0; 2 vrat USB 2.0; 1 zaporedna vrata; 2 vrat PS/2; 2 priključka RJ-45; 1 vhod za zvok; 1 izhod za zvok Notranjost: 2 vrat USB 2.0; 1 vrata USB 3.0 Notranja vrata USB 2.0, na voljo z glavo 2 x 5. Notranja vrata USB 3.0, na voljo s priključkom z 9 nožicami.
Komunikacije	Vgrajena omrežna kartica Intel I210AT PCIe GbE; Vgrajena omrežna kartica Intel I218LM PCIe GbE; Omrežni vmesnik Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (dodatno); Omrežni vmesnik HP X540-T2 10 GbE z 2 vrati (dodatno); Omrežni vmesnik HP X520 10 GbE z 2 vrati (dodatno); Sprejemno-oddajna enota HP 10 GbE SFP+SR (dodatno); Gigabitni omrežni vmesnik HP 3611T PCIe Gigabit NIC z 2 vrati (dodatno); Brežžična omrežna kartica Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (dodatno) ⁸
Zvočna kartica	Vgrajen zvočni IDT 92HD94
Napajanje	1125 W, 90-odstotno učinkovit vir napajanja, aktivna funkcija PFC
Vhodna naprava	HP-jeva tipkovnica SmartCard USB; Brežžična tipkovnica in miška HP Z, 2,4 GHz; Tipkovnica HP PS/2; Tipkovnica HP USB ⁹ HP-jeva optična miška USB s 3 gumbi; Miška HP PS/2; Optična miška HP USB; Laserska miška HP USB 1000 dpi; Krminlik HP SpaceExplorer 3D USB; Inteligentni krminlik HP SpacePilot Pro 3D USB ⁹
Varnost	Ohišje HP s senzorjem proti vdoru; Certifikat TPM 1.2 ⁹
Programska oprema	HP Performance Advisor; Programska oprema HP Remote Graphics (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite & PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Buy Office
Mere	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Teža	21,1 kg Teža je odvisna od konfiguracije.
Ustreznost za električno učinkovitost	Potrjeno s standardom ENERGY STAR®, na voljo so konfiguracije, registrirane pri EPEAT ¹⁰
Okoljski certifikat	Nizka količina halogenih snovi ¹¹
Zdržljivi zasloni	Zaslon HP Z Display Z30i IPS z diagonalo 76,2 cm (30 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj; Zaslon HP Z Display Z27i IPS z diagonalo 68,6 cm (27 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj; Zaslon HP Z Display Z24i IPS z diagonalo 61 cm (24 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj; Zaslon HP Z Display Z23i IPS z diagonalo 58,4 cm (23 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj; Zaslon HP Z Display Z22i IPS z diagonalo 54,6 cm (21,5 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj; Profesionalni zaslon HP DreamColor LP2480zx; Profesionalni zaslon HP DreamColor Z27x; Profesionalni zaslon HP DreamColor Z24x
Garancija	Ta triletna (3-3-3) omejena garancija vključuje tri leta brezplačne zamenjave delov in brezplačnih posegov ter popravil na kraju uporabe. Pogoji in določila se razlikujejo glede na državo. Veljajo lahko določene omejitve in izključitve.

Delovna postaja HP Z840

HP priporoča Windows.

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

Pogon HP Z Turbo Drive 512 GB PCIe SSD



Skrajšajte čas zagona, računanja in odzivni čas slike (tudi pri videoposnetkih ločljivosti 4K) ter popolnoma spremenite način, kako delovna postaja HP Z obdeluje velike datoteke s pogonom HP Z Turbo, neverjetno ugodno in inovativno rešitvijo za shranjevanje na osnovi tehnologije PCIe.

Številka izdelka: G3G89AA

Grafična kartica NVIDIA Quadro K5200 s kapaciteto 8 GB



Hitro in enostavno pospešite najzahtevnejše 3D modele, upodobite zapletene prizore in simulirajte velike podatkovne nize z grafično kartico NVIDIA® Quadro® K5200 s kapaciteto pomnilnika GDDR5 z visoko pasovno širino 8 GB.

Številka izdelka: J3G90AA

Registrirani modul RAM HP s kapaciteto 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2133 MHz ECC



Povečajte zmogljivosti HP-jeve delovne postaje z registriranim pomnilnikom DDR4 znamke HP. Zagotovite si visoko zanesljivost in manjše stroške na modulih z visoko kapaciteto v primerjavi z neregistriranimi pomnilniki.

Številka izdelka: J9P82AA

Registrirani modul RAM HP s kapaciteto 16 GB (1 x 16 GB) DDR4-2133 MHz ECC



Povečajte zmogljivosti HP-jeve delovne postaje z registriranim pomnilnikom DDR4 znamke HP. Zagotovite si visoko zanesljivost in manjše stroške na modulih z visoko kapaciteto v primerjavi z neregistriranimi pomnilniki.

Številka izdelka: J9P83AA

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

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 Z840

HP priporoča Windows.

Opombe k sporočilom:

¹ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Če boste želeli izkoristiti vse funkcije sistema Windows, boste morda potrebovali nadgradnjo sistema in/ali posebej kupljeno strojno opremo, gonilnike in/ali programsko opremo. Obiščite spletno mesto <http://www.microsoft.com>.

² 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.

³ Na voljo s pomnilniškimi moduli DIMM 128 GB.

⁴ Za doplačilo ali kot dodatne funkcije.

⁵ Thunderbolt je na voljo kot izbirna ali dodatna funkcija. Kabel Thunderbolt in naprava Thunderbolt (na prodaj posebej) morata biti združljiva z operacijskim sistemom Windows. Če želite ugotoviti, ali je naprava Thunderbolt certificirana za operacijski sistem Windows, obiščite spletno mesto <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁶ Podpora za do 8 zaslonov zahteva nakup dveh grafičnih kartic, ki podpirata istočasno do 4 zaslone. Zaslonski napredaj posebej.

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

⁸ Zahteva operacijski sistem Windows.

⁹ Programska oprema za upravljanje drugih proizvajalcev je na voljo posebej.

Opombe k tehničnim podatkom:

¹ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Če boste želeli izkoristiti vse funkcije sistema Windows, boste morda potrebovali nadgradnjo sistema in/ali posebej kupljeno strojno opremo, gonilnike in/ali programsko opremo. Obiščite spletno mesto <http://www.microsoft.com>.

² V tem sistemu je predhodno nameščena programska oprema Windows 7 Professional, priložena pa sta mu tudi licenca in predstavnost za programsko opremo Windows 8.1 Pro. Naenkrat lahko uporabljate le eno različico programske opreme Windows. Za preklapljanje med različicami boste morali odstraniti eno in namestiti drugo različico. Pred odstranjevanjem in nameščanjem operacijskih sistemov morate narediti varnostne kopije vseh podatkov (datoteke, fotografije itd.), da jih ne bi izgubili.

³ 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.

⁴ Za delovanje nekaterih funkcij te tehnologije, kot sta Intel® Active Management in Intel Virtualization, je potrebna programska oprema drugih proizvajalcev. Razpoložljivost prihodnjih aplikacij »navideznih naprav« za tehnologijo Intel vPro je odvisna od drugih ponudnikov programske opreme. Potrebujete operacijski sistem Microsoft Windows.

⁵ Za trde diske, 1 GB = 1 milijarda bajtov. TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Za programsko opremo za obnovitev sistema (za Windows 7 in novejša sisteme) je rezerviranih do 20 GB sistemskega diska.

⁶ Kopiranje avtorsko zaščitenega gradiva je strogo prepovedano. Dejanske hitrosti se lahko razlikujejo. Združljivost dvoslojnih medijev je pri nekaterih predvajalnikih DVD za domačo uporabo in pogonih DVD-ROM različna. Ne pozabite, da 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.

⁷ Pri pogonu Blu-Ray lahko nastanejo določene težave v zvezi z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem, pri čemer pa ne gre za okvaro izdelka. Brezhibno predvajanje na vseh sistemih ni zagotovljeno. Za predvajanje nekaterih posnetkov Blu-ray boste morda potrebovali digitalno povezavo DVI ali HDMI, pri čemer bo zaslon morda zahteval podporo za HDCP. V tem namiznem računalniku ne morete predvajati filmov HD DVD.

⁸ Brezžične kartice so izbirne ali dodatne funkcije in zahtevajo ločen nakup brezžične dostopne točke in internetnih storitev. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena.

⁹ Izbirna ali dodatna funkcija

¹⁰ Registrirano z EPEAT®, kjer je na voljo. Registriranje z ocenami EPEAT se razlikuje glede na državo. Za stanje registriranja po državah glejte www.epeat.net.

¹¹ Zunanje napajanje, napajalni kabli, kabli in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.

¹² Na voljo od decembra 2014.

¹³ 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 BDXL ne morete predvajati filmov HD-DVD.

Več informacij na

www.hp.eu/workstations

Uporabljajte HP-jeve finančne storitve

Uporabljajte HP-jeve finančne storitve in uvedite inovativne tehnologije, ki so nujne za rast vrednosti podjetja in konkurenčnih prednosti. 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 nekaterih izdajah operacijskega sistema Windows 8.1 določene funkcije niso na voljo. Sistemi bodo morda zahtevali posodobljeno in/ali posebej kupljeno strojno opremo za popolno izkoriščanje delovanja operacijskega sistema Windows 8.1. Za podrobnosti si oglejte spletno mesto <http://www.microsoft.com/windows>. Intel Core in Pentium sta blagovni znamki družbe Intel Corporation v ZDA in v drugih državah. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka vlade ZDA. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.

