

Pracovná stanica HP Z1 G2



Evolúcia všetko v jednom

Pracovná stanica HP Z1 G2 je elegantná a inovatívna pracovná stanica od HP s veľkým displejom. Jednoduchá modifikácia a výmena väčšiny komponentov – bez potreby nástrojov.¹ Uvoľnite svoju kreativitu so zvýšeným výkonom a spoľahlivosťou svetovej triedy. Prispôbte si displej s voliteľnou technológiou 10 prstov a úžasným sklom od jednej hrany po druhú.²



Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Naštartujte kreativitu.

- Oživate myšlienky rýchlejšie než kedykoľvek predtým s procesorom Intel® Xeon®, grafickou kartou NVIDIA Quadro, pamäťou ECC a širokou škálou certifikátov ISV.
- Zostaňte žasnúť a urobte viac s funkciami dostupnými vďaka najmodernejším technológiám od HP, napríklad najmodernejšiemu profesionálnemu chladiacemu modulu MXM grafickej karty, voliteľným viacerým pevným diskom² a nastaviteľnému vlastnému stojanu displeja.
- Pripojte pamäť flash a prudko zvýšte produktivitu s portami vysoko výkonného, voliteľného rozhrania Thunderbolt™ 2.0^{2,3} umiestnenými na boku počítača HP Z1 G2 kvôli jednoduchému prístupu.
- Zvýšte výkon počítača na úplne novú úroveň s efektívnejším spracovaním vďaka procesorom Intel® Core/Xeon E3 štvrtej generácie⁴.
- Široký sortiment profesionálnych 3D grafických kariet NVIDIA je vašou istotou, že pracujete s tými najlepšimi dostupnými nástrojmi. Alebo, ak požadujete tie najlepšie vizuálne skúsenosti, môžete si vybrať novú integrovanú grafickú kartu Intel.^{2,5}

Mocné a sofistikované.

- Väčšinu komponentov¹ môžete vymeniť, alebo uskutočniť modernizáciu samostatne, bez nástrojov alebo servisného technika. Len otvoríte kryt na šasi a prispôbíte podľa potreby.
- Vaše najčastejšie používané dáta sú na pracovnej stanici HP rýchlo dostupné Z1 G2 s voliteľnou technológiou ukladania mSATA, ktorá poskytuje rýchle ukladanie a vyrovnanú pamäť operačného systému a aplikácií.²
- Jednoducho pripojte zariadenia k dostupným vstupno/výstupným portom a užite si jednoduchosť zmeny režimu displeja do a z režimu servisu na pracovnej stanici HP Z1 G2.
- Rozmaznávajte svoje uši prémiovými zvukovými funkciami na pracovnej stanici HP Z1 G2, vrátane dvojitej membrány, dopredu smerujúcim reproduktorom a štúdiovému zvuku DTS.

Univerzálny pohľad.

- Vystrite sa za úspechom na pracovnej stanici HP Z1 G2 s voliteľnou dotykovou obrazovkou na 10 prstov.² Nech vaša kreativita plynie a nech vaše prsty lietajú nad úžasným displejom od jednej hrany po druhú.
- Vykročte do svetla. Znížte množstvo odrazov a pracujte s čistotou na pracovnej stanici HP Z1 G2 s antireflexným displejom bez skla.²
- Vaša práca ešte nikdy nevyzerala lepšie. Nechajte svoje myšlienky žiariť na displeji IPS pracovnej stanice HP Z1 G2 Next Generation s uhlopriečkou 68,6 cm (27") s rozlíšením 2560x1440.



Pracovná stanica HP Z1 G2 Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.



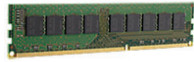
Vyhotovenie	Všetko-v-jednom
Operačný systém	Windows 8.1 Pro 64 ¹⁶ Windows 8.1 64 ¹⁶ Windows 8.1 Single Language 64 ¹⁶ Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro) ¹ Windows 7 Professional 64 ¹⁶ SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit pre Linux
Skupina procesora	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3 ²
Procesory²	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1246v3 s grafickou kartou Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1226v3 s grafickou kartou Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i7-4790 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-4590 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-4160 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-4150 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá)
Čipová sada	Intel® C226
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 32 GB 1866 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovn. pamäte ^{7,8,9} Poznámky k štandardnej pamäti: Podporuje až 32 GB pamäte ECC alebo 16 GB pamäte inej ako ECC bez vyrovnávacej pamäte DDR3 1866 MHz DIMM. Skutočná rýchlosť pamäte závisí od procesora.
Pamäťové sloty	4 DIMM
Vnútorňa pamäť	500 GB maximálne 3 TB SATA (7 200 ot./min.) ^{3,4} 180 GB maximálne 1 TB SATA SSD ^{3,4} maximálne 256 GB mSATA SSD ^{3,4} maximálne 256 GB Jednotka SATA SE SSD ^{3,4}
Optické úložisko	Napaľovačka diskov Blu-ray do tenkej zásuvky; Jednotka DVD-ROM do tenkej zásuvky; Napaľovačka DVD RW Super Multi do tenkej zásuvky ^{5,6,15}
Zásuvky na jednotky (interné)	Jeden 8,9 cm (3,5") alebo dva 6,3 cm (2,5")
Obrazovka	Širokouhlý monitor IPS s podsvietením LED a s uhlopriečkou 68,6 cm (27") s webovou kamerou 2 MP 1080p a voliteľnou možnosťou dotykového ovládania (2560 x 1440)
Dostupná grafická karta	Integrované: Grafická karta Intel® HD Graphics P4600; Grafická karta Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400 Vstupná 3D: Grafická karta NVIDIA Quadro K610M (1 GB) 3D str. triedy: Grafická karta NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) Špičkové zariadenie so zobrazením 3D: Grafická karta NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); Grafická karta NVIDIA Quadro K4100M (4 GB) Ak je nainštalovaná diskretná grafická karta, integrovaná grafická karta Intel sa vypne. Všetky diskretné grafické karty majú rozhranie PCIe.
Rozširujúce sloty	1x MXM; 2x mini PCIe mSATA (úplná dĺžka); 1x čítačka mediálnych kariet SD 4.0 Slot MXM určený pre grafickú kartu. Všetky zásuvky majú nízky profil.
Porty a konektory	1x USB 3.0; 1x USB 3.0 (na nabíjanie); 4x port USB 2.0; 1x slúchadlá; 1x mikrofón; 1x DisplayPort; 1.1; 1x RJ-45; 1x subwoofer; 1x optický port S/PDIF; 1x zvukový vstup; 1x zvukový výstup ^{13,14} 2x Thunderbolt™ port cez modul optického poľa (voliteľne). K dispozícii sú nasledovné vstupné/výstupné porty: USB 2.0 Typ A a 2x USB 2.0 na 9-pinovej hlavičke.
Možnosti komunikácie	Integrovaný ovládač Intel i217LM PCIe Gigabit; Kombinovaná integrovaná karta Intel s dvojitým pásmom AC 7260 802.11, bezdrôtová LAN a Bluetooth 4 ¹⁰
Zvuk	Kodek Intel HD/IDT 92HD68 s dvoma 4 W stereo reproduktormi a zvukom DTS Studio Sound
Zdroj	400 W, účinnosť 90 %, s podporou mnohých rozsahov, aktívna korekcia účinníka
Vstupná jednotka	Klávesnica HP USB CCID SmartCard; Klávesnica HP USB; Bezdrôtová klávesnica a myš HP Laserová myš HP USB
Zabezpečenie	Senzor porušenia šasi HP; súprava lankového zámku HP na kľúč (voliteľné)
Softvér	Poradca HP Performance Advisor; Softvér HP Remote Graphics 6.0; PDF Complete – podniková edícia; HP Client Security; Kúpa balíka Office ¹²
Rozmery	66,04 x 41,91 x 52,83 cm So stojanom
Hmotnosť	21,32 kg Maximálna hmotnosť systému so stojanom. Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	k dispozícii konfigurácie s certifikáciou ENERGY STAR®
Environmentálna certifikácia	Nízky obsah halogenidov ¹¹
Záruka	3-ročná obmedzená záruka, vrátane 3-ročnej záruky na výmenu častí a servisných úkonov u zákazníka v priebehu jedného pracovného dňa od nahlásenia poruchy. Podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Pracovná stanica HP Z1 G2

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Pamäť RAM HP 4 GB (1 x 4 GB) DDR3-1866 MHz ECC



Rozšírite možnosti vašej pracovnej stanice HP Workstation a najnovších viacjadrových procesorov. Zvoľte ultrarýchle pamäťové moduly DDR3 s kapacitou 2 GB, 4 GB, 8 GB alebo 16 GB a frekvenciou 1866 MHz ako úsporný spôsob zvýšenia výkonu systému a odozvy aplikácií.

Číslo produktu: E2Q91AA

2-portový modul HP Thunderbolt AiO



Extrémne rýchle zálohovanie, upravovanie a zdieľanie súborov za súčasného skrátenia času na úlohy na vybraných pracovných staniciach HP Z s týmto 2-portovým modulom s technológiou Thunderbolt™ 2. Výkon na projekty s takmer 4-násobnou prenosovou rýchlosťou v porovnaní s rozhraním USB 3.0.

Číslo produktu: E5Z73AA

Grafická karta NVIDIA Quadro K2100M 2 GB



Pôsobivá grafika a možnosť zobrazenia na viacerých displejoch s grafickou kartou NVIDIA Quadro K2100M. Je vynikajúcou voľbou pre stredne zložitá riešenia a modely v profesionálnych aplikáciách CAD, aplikáciách multimédií a zábavy, a vizualizačných aplikáciách.

Číslo produktu: E5Z75AA

Záruka 5 r., na mieste, na nasl. prac. deň



Ak sa vyskytne problém s vašim počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite servis na nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečený kvalifikovaným technikom HP počas 5 rokov.

Číslo produktu: U7944E

Ďalšie informácie sa nachádzajú na

www.hp.eu/hpoptions

Poznámky v krátkych správach:

- ¹ K zdroju napájania, grafickej karte, pevným diskom, optickej jednotke, chladiacemu ventilátoru systému a pamäti je možný prístup a vybratie bez nástrojov. Pri všetkých ostatných komponentoch môžu byť potrebné nástroje.
- ² Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.
- ³ Thunderbolt je nová technológia. Kábel Thunderbolt a zariadenie Thunderbolt (predáva sa samostatne) musia byť kompatibilné so systémom Windows. Ak chcete zistiť, či je vaše zariadenie Thunderbolt certifikované pre systém Windows, navštívte lokalitu <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- ⁴ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zlepšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov alebo pre všetky softvérové aplikácie. 64-bitové spracovanie dát na architektúre Intel® vyžaduje počítačový systém s procesorom, čipovou súpravou, systémom BIOS, operačným systémom, ovládačmi zariadení a aplikáciami podporujúcimi architektúru Intel® 64. Procesory nebudú fungovať (ani pri 32-bitovom spracovaní) bez systému BIOS podporujúceho architektúru Intel® 64. Výkon sa líši v závislosti od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.
- ⁵ Možnosti a podpora grafickej karty sa líšia v závislosti od regiónov.

Poznámky k technickým údajom:

- ¹ Tento systém má vopred nainštalovaný softvér Windows® 7 Pro a dodáva sa tiež s licenciou a médiami na softvér Windows 8,1 Pro. Naraz je možné používať len jednu verziu softvéru systému Windows. Prechod medzi verziami vyžaduje odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie druhej. Pred odinštalovaním a nainštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií atď.), aby nedošlo k ich strate.
- ² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zlepšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemôžu využiť všetci zákazníci ani všetky softvérové aplikácie. 64-bitové spracovanie dát na architektúre Intel® vyžaduje počítačový systém s procesorom, čipovou sadou, systémom BIOS, operačným systémom, ovládačmi zariadení a aplikáciami podporujúcimi architektúru Intel® 64. Procesory nebudú fungovať (ani pri 32-bitovom spracovaní) bez systému BIOS podporujúceho architektúru Intel® 64. Výkon sa líši v závislosti od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.
- ³ Hardvérový RAID SATA nie je podporovaný na systémoch Linux. Kernel Linuxu so zabudovaným softvérom RAID, poskytuje excelentnú funkcionálnosť a výkon. Je to dobrá alternatíva k hardvérovému systému RAID. Navštívte lokalitu h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf ak sa chcete dozvedieť viac o možnostiach RAID v systéme Linux.
- ⁴ Pevné disky a disky SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Pre softvér na obnovu systému môže byť rezervovaných až 30 GB miesta na systémovom disku.
- ⁵ Keďže formát Blu-ray obsahuje nové technológie, môžu nastať určité problémy s diskami, digitálnym pripojením, kompatibilitou a/alebo výkonom. Tieto problémy nepredstavujú chybu výroby. Bezchybné prehrávanie na všetkých systémoch nie je zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray môžu na prehrávanie vyžadovať digitálne pripojenie DVI alebo HDMI a displej môže vyžadovať podporu protokolu HDCP. Na tejto pracovnej stanici sa nedajú prehrávať filmy na diskoch HD DVD.
- ⁶ Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Nie je dovolené kopírovanie komerčne dostupných filmov na diskoch DVD ani iných materiálov chránených autorskými právami. Určené na vytváranie a uchovávanie originálnych materiálov a na iné zákonné účely. Jednotka DVD-RAM nedokáže čítať ani zapisovať na 2,6 GB jednostranné/5,2 GB dvojstranné médiá verzie 1.0.
- ⁷ Každý procesor podporuje až dva kanály pamäte DDR3. Na dosiahnutie plného výkonu musí byť do každého kanála vložený aspoň jeden modul DIMM.
- ⁸ Procesory Intel® Xeon® E3 a Intel® Core™ i3 môžu podporovať pamäť ECC alebo pamäť inú než ECC. Procesory Intel® Core™ i5 a i7 podporujú iba pamäť iné ako ECC.
- ⁹ Procesor určuje rýchlosť hodinovej frekvencie pamäte. Ak sa v systéme používa procesor s frekvenciou 1600 MHz, maximálna rýchlosť pamäte sa dosiahne pri frekvencii 1600 MHz bez ohľadu na udanú rýchlosť pamäte.
- ¹⁰ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.
- ¹¹ Tento produkt má nízky obsah halogenidov s výnimkou napájacích káblov, iných káblov a periférií. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia mať nízky obsah halogenidov.
- ¹² Aplikácie HP Performance Advisor a HP Remote Graphics vyžadujú prístup na internet.
- ¹³ Predáva sa samostatne alebo ako voliteľná funkcia.
- ¹⁴ Dostupnosť rozhrania Thunderbolt™ 2 je naplánovaná s voliteľnou kartou na začiatok roka 2014 na Z1 G2. Thunderbolt je nová technológia. Kábel Thunderbolt a zariadenie Thunderbolt (predáva sa samostatne) musia byť kompatibilné so systémom Windows. Ak chcete zistiť, či je vaše zariadenie Thunderbolt certifikované pre systém Windows, navštívte lokalitu <https://thunderbolttechnology.net/products>
- ¹⁵ Optická jednotka nie je k dispozícii, ak si zvolíte Thunderbolt™ 2.
- ¹⁶ Nie všetky funkcie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný a/alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače a/alebo softvér. Navštívte lokalitu <http://www.microsoft.com>.

Ďalšie informácie sa nachádzajú nawww.hp.eu/workstations**Zaangažujte Finančné služby HP**

Objavte možnosti mesačných platieb a plány obnovovania technológií, ktoré môžu poskytovať viac flexibility, aby vám pomohli splniť vaše ciele v oblasti IT. Podrobnejšie informácie nájdete na webovej stránke www.hp.com/go/hpfs.

Prihláste sa k aktualizáciámwww.hp.com/go/getupdated

Produkt sa môže líšiť od zobrazených obrázkov. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jednotlivé vlastnosti sa môžu v závislosti od modelu líšiť. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach systému Windows 8. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows 8 môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér. Podrobnosti nájdete na adrese <http://windows.microsoft.com/sk-SK/>. ENERGY STAR® a značka ENERGY STAR® sú ochranné známky registrované v USA. Bluetooth je ochranná známka patriaca príslušným vlastníkom. Spoločnosť Hewlett-Packard používa toto označenie na základe licencie. Intel, Xeon, Core a vPro sú ochrannými značkami spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách.

