

Specifikace

Pracovní stanice HP Z1 G2



Nový vývojový stupeň řešení All-in-One

HP Z1 G2 je elegantní a inovativní pracovní stanice typu All-in-one s velkou obrazovkou. Většinu komponentů lze snadno upravit a změnit bez potřeby nástrojů.¹ Popusťte uzdu své kreativitě s akcelerovaným výkonem a prvotřídní spolehlivostí. Přizpůsobte si displej pomocí volitelné 10bodové dotykové technologie v úžasném bezokrajovém skleněném provedení.²



Společnost HP doporučuje systém Windows.

Jiskřivá kreativita.

- Proměňte nápady ve skutečnost rychleji než kdy dříve díky procesoru Intel® Xeon®, grafické kartě NVIDIA Quadro, paměti ECC a široké řadě certifikací ISV.
- Nechte se ohromit a buďte produktivnější se špičkovými funkcemi z dílny HP, mezi které patří prvotřídní profesionální chladič modulu grafické karty MXM, volitelných více pevných disků² a uživatelsky nastavitelný podstavec displeje.
- Produktivní práci zajistí blesková konektivita v podobě volitelných vysokovýkonných portů Thunderbolt™ 2.0^{2,3}, které jsou pro snadnou dostupnost umístěny na boční straně HP Z1 G2.
- Posuňte výpočetní výkon na další úroveň s efektivnějším zpracováním díky procesorům Intel® Core/Xeon E3 4. generace⁴.
- Široká řada profesionálních grafických karet značky NVIDIA vám dodá jistotu, že pracujete s nejlepšími dostupnými nástroji. Upřednostňujete-li maximální vizuální prožitok, můžete si vybrat nové integrované grafické karty Intel.^{2,5}

Výkonný a líbivý počítač.

- Většinu komponentů¹ nebo upgradů zvládnete vyměnit, respektive provést bez potřeby nástrojů a pomoci servisního technika. Jednoduše odjistíte a otevřete skříň a přizpůsobte si systém dle svých požadavků.
- Vaše nejčastěji používaná data budete mít na pracovní stanici HP Z1 G2 rychle dostupná díky volitelné úložné technologii mSATA, která zajišťuje rychlé ukládání a funkci mezipaměti pro operační systém a aplikace.²
- Snadno připojíte zařízení do přístupných vstupních a výstupních portů a jednoduchým pohybem tlačítka přejdete do servisního režimu a zpět na pracovní stanici HP Z1 G2.
- Polaskejte své uši prémiovou zvukovou výbavou pracovní stanice HP Z1 G2, včetně dvoukuzelových předních reproduktorů a technologie DTS Studio Sound.

Všestranné zobrazení.

- Dosáhněte úspěchu s pracovní stanicí HP Z1 G2 vybavenou volitelným 10bodovým dotykovým displejem.² Dejte prostor kreativitě a svými prsty rozehrajte symfonii na ohromujícím bezokrajovém skleněném displeji.
- Vstupte do světa světla. Snižte odrazivost a pracujte s čistým výhledem na pracovní stanici HP Z1 G2 vybavené neskleněným displejem s antireflexní úpravou.²
- Vaše práce nikdy nevypadala lépe. Nechte své nápady rozzářit na pracovní stanici HP Z1 G2 příští generace s 68,6cm (27") displejem IPS (2 560 x 1 440).



Pracovní stanice HP Z1 G2 Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows.



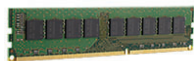
Provedení	Multifunkční zařízení
Operační systém	Windows 8.1 Pro 64 ¹⁶ Windows 8.1 64 ¹⁶ Windows 8.1 Single Language 64 ¹⁶ Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro) ¹ Windows 7 Professional 64 ¹⁶ SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit for Linux
Rodina procesorů	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3; ²
Procesory²	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1246v3 s integrovanou grafickou kartou Intel HD P4600 (3,5 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1226v3 s integrovanou grafickou kartou Intel HD P4600 (3,3 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i7-4790 s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,6 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-4590 s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,3 GHz, 6 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i3-4160 s grafickou kartou Intel HD 4400 (3,6 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i3-4150 s grafickou kartou Intel HD 4400 (3,5 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra)
Čipová sada	Intel® C226
Maximální paměť	Max. 32 GB 1 866 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovnávací paměti ^{7,8,9} Poznámka ke standardní paměti: Podporuje až 32 GB paměti ECC nebo 16 GB paměti bez ECC DDR3 1 866 MHz DIMM bez vyrovnávací paměti. Skutečná rychlost paměti je závislá na procesoru.
Paměťové sloty	4 sloty DIMM
Interní paměť	500 GB max. 3 TB SATA (7 200 ot./min) ^{3,4} 180 GB max. 1 TB Jednotka SSD SATA ^{3,4} max. 256 GB Jednotka SSD mSATA ^{3,4} max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD ^{3,4}
Optické úložiště	Tenká zapisovací jednotka Blu-ray s vkládáním do zásuvky; Tenká jednotka DVD-ROM s vkládáním do zásuvky; Tenká zapisovací jednotka DVD RW SuperMulti s vkládáním do zásuvky ^{5,6,15}
Zásuvky pro diskové jednotky (interní)	Jedna jednotka 8,9 cm (3,5") nebo dvě jednotky 6,3 cm (2,5")
Monitor	68,6cm (27") širokoúhlý LCD displej IPS s LED podsvícením a webovou kamerou 2 MP 1080p a volitelným dotykovým ovládním (2 560 x 1 440)
Dostupná grafika	Integrováno: Grafická karta Intel® HD P4600; Grafická karta Intel® HD 4600; grafická karta Intel® HD 4400 Základní grafika 3D: Grafická karta NVIDIA Quadro K610M (1 GB) Grafika 3D na střední úrovni: Grafická karta NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) 3D nejvyšší úroveň: Grafická karta NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); Grafická karta NVIDIA Quadro K4100M (4 GB) Je-li nainstalována samostatná grafická karta, integrovaná grafická karta Intel se vypne. Všechny samostatné grafické karty jsou připojeny do slotu PCIe.
Rozšiřující sloty	1 rozhraní MXM; 2 karty mini-PCIe mSATA (s plnou délkou); 1 čtečka paměťových karet SD 4.0 Slot MXM je vyhrazen pro grafickou kartu. Všechny sloty jsou nízkoprofilové.
Porty a konektory	1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (nabíjecí); 4 porty USB 2.0; 1 výstup pro sluchátka; 1 výstup pro mikrofon; 1 port DisplayPort 1.1; 1 port RJ-45; 1 subwoofer; 1 optický port S/PDIF; 1 zvukový linkový vstup; 1 zvukový linkový výstup ^{13,14} 2 porty Thunderbolt™ 2 prostřednictvím modulu optické jednotky (volitelně). Dostupné vstupní/výstupní porty: USB 2.0 typu A a 2x USB 2.0 na 9kollivém nosiči.
Komunikace	Integrovaný gigabitový řadič Intel I217LM PCIe; Integrovaná kombinovaná bezdrátová dvoupásmová karta Intel AC 7260 802.11 ac LAN s Bluetooth 4 ¹⁰
Zvuk	Zvuk Intel HD s kodekem IDT 92HD68 s dvěma 4W stereofonními reproduktory a technologií DTS Studio Sound
Napájení	400 W s efektivitou 90 %, širokopásmový, aktivní PFC
Vstupní zařízení	Klávesnice HP USB CCID SmartCard; Klávesnice HP USB; Bezdrátová klávesnice a myš HP Laserová myš HP pro rozhraní USB
Zabezpečení	Senzor narušení skříně HP; Sada kabelového zámku HP (volitelně)
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; PDF Complete Corporate Edition; HP Client Security; Zakoupení produktu Office ¹²
Rozměry	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Se stojanem
Hmotnost	21,32 kg Maximální hmotnost systému s podstavcem. Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR®
Ekologická certifikace	Nízký obsah halogenů ¹¹
Záruka	3letá omezená záruka, včetně 3leté záruky na součásti a práci, a odezva na místě následující pracovní den. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Pracovní stanice HP Z1 G2

Společnost HP doporučuje systém Windows.

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

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



Zvyšte schopnosti své pracovní stanice HP a nejnovějších vícejádrových procesorů. Vyberte si ultra rychlé paměti 2 GB, 4 GB, 8 GB nebo 16 GB 1 866 MHz DDR3 od HP, které představují efektivní způsob pro zlepšení systémového výkonu a odezvy aplikací.

Produktové číslo: E2Q91AA

**Dvouportový modul HP
Thunderbolt AiO**



Můžete zálohovat, editovat a sdílet soubory ultra vysokou rychlostí při celkovém zkrácení pracovních úkolů na vybraných pracovních stanicích HP Z s dvouportovým modulem s technologií Thunderbolt™ 2. Pracujte na projektech s využitím přenosové rychlosti dat téměř čtyřnásobně vyšší než u rozhraní USB 3.0.

Produktové číslo: E5Z73AA

**Grafická karta NVIDIA
Quadro K2100M 2 GB**



Grafická deska NVIDIA Quadro K2100M přináší působivý grafický výkon a možnost použití více displejů. Je to skvělá volba pro středně složitě navrhování a modelování v profesionálních aplikacích CAD, M&E a vizualizačních programech.

Produktové číslo: E5Z75AA

**5 let, další pracovní den
u zákazníka**



Získejte pro své zařízení pětiletou možnost opravy na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

Produktové číslo: U7944E

Více informací na

www.hp.eu/hpoptions

Poznámky pod čarou se zprávami:

¹ Přístup k napájecímu zdroji, grafické kartě, pevným diskům, optické jednotce, ventilátoru pro chlazení počítače a paměťovým modulům a jejich odmontování je možné bez použití nástrojů. U všech ostatních komponent může být zapotřebí použít nástroje.

² Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

³ Thunderbolt je nová technologie. Kabel Thunderbolt a zařízení s rozhraním Thunderbolt (prodávané samostatně) musí být kompatibilní se systémem Windows. Na stránce <https://thunderbolttechnology.net/products> si můžete ověřit, zda je vaše zařízení certifikováno pro technologii Thunderbolt v systému Windows.

⁴ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. K využití 64bitové architektury Intel® je zapotřebí počítač, jehož procesor, čipová sada, systém BIOS, operační systém, ovladače a aplikace podporují architekturu Intel® 64. Procesory nebudou fungovat bez systému BIOS s podporou architektury Intel® 64 (ani v 32bitovém režimu). Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

⁵ Možnosti výběru grafické karty a podpora se v jednotlivých regionech liší.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi:

¹ Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Pro a dodává se s licencí a médii pro software Windows 8.1 Pro. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Budete-li chtít přejít z jedné verze na druhou, musíte jednu verzi odinstalovat a druhou nainstalovat. Před odinstalováním a instalací operačního systému musíte zálohovat všechna data (soubory, fotografie apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.

² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. K využití 64bitové architektury Intel® je zapotřebí počítač, jehož procesor, čipová sada, systém BIOS, operační systém, ovladače a aplikace podporují architekturu Intel® 64. Procesory nebudou fungovat bez systému BIOS s podporou architektury Intel® 64 (ani v 32bitovém režimu). Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

³ Hardwarové řešení diskového pole RAID SATA není podporováno u systému Linux. Jádro Linux s vestavěným softwarovým řešením diskového pole RAID zajišťuje vynikající funkčnost a výkon. Představuje dobrou alternativu hardwarového diskového pole RAID. Na stránce www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf najdete více informací o možnostech diskového pole RAID v systémech Linux.

⁴ V případě pevných disků a jednotek SSD, 1 GB = 1 miliarda bajtů. TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB pevného disku (nebo systémového disku) je rezervováno pro software na obnovu systému.

⁵ Protože Blu-ray je formát, který obsahuje nové technologie, může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou a/nebo výkonností. Toto neznámá, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální propojení rozhraním DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. Na této pracovní stanici nelze přehrávat filmy na discích HD DVD.

⁶ Skutečná rychlost se může lišit. Neumožňuje kopírování komerčně dostupných filmů na DVD nebo jiného autorsky chráněného materiálu. Určené pro tvorbu a ukládání vašeho materiálu a jiná zákonná užití. Mechanika DVD-RAM nedokáže číst nebo zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0.

⁷ Každý procesor podporuje až dvoukanalové připojení paměti DDR3. Pro plný výkon je potřeba alespoň 1 modul DIMM pro každý kanál.

⁸ Procesory Intel® Xeon® E3 a Intel® Core™ i3 podporují paměti ECC i bez paměti ECC. Procesory Intel® Core™ i5 a i7 podporují pouze paměti bez ECC.

⁹ Rychlost taktu paměti určuje procesor. Při použití procesoru s podporou taktu 1 600 MHz bude maximální takt paměti 1 600 MHz bez ohledu na uvedenou rychlost paměti.

¹⁰ Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k Internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

¹¹ Tento produkt má nízký obsah halogenů, což neplatí pro napájecí kabely, kabely a periferie. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

¹² HP Performance Advisor a HP Remote Graphics Software vyžadují přístup k Internetu.

¹³ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

¹⁴ Technologie Thunderbolt™ 2 by měla být dostupná v podobě volitelné přídatné karty na začátku roku 2014 u Z1 G2. Thunderbolt je nová technologie. Kabel Thunderbolt a zařízení s rozhraním Thunderbolt (prodávané samostatně) musí být kompatibilní se systémem Windows. Na stránce <https://thunderbolttechnology.net/products> si můžete ověřit, zda je vaše zařízení certifikováno pro technologii Thunderbolt v systému Windows

¹⁵ Optická jednotka není k dispozici, pokud je vybráno rozhraní Thunderbolt™ 2.

¹⁶ Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů či softwaru. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

Více informací na

www.hp.eu/workstations

Využijte finanční služby HP

Objevte možnosti měsíčních splátek a plány na obnovu technologií, se kterými budete flexibilnější při plnění vašich IT cílů. Více informací najdete na stránce www.hp.com/go/hpfs.

Zaregistrujte se aktualizací

www.hp.com/go/getupdated

Produkt se může lišit od zobrazených výrobků. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Konkrétní funkce se mohou lišit v závislosti na modelu. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické ani redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu. Některé funkce systémů Windows 8 mohou vyžadovat speciální hardware a nemusí být dostupné ve všech edicích Windows 8. Podrobnosti naleznete na adrese: <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>
ENERGY STAR® a značka ENERGY STAR® jsou registrované ochranné známky v USA. Bluetooth je ochranná známka vlastněná příslušným vlastníkem a používána pod licencí společnosti Hewlett-Packard. Intel, Xeon, Core a vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

