

Specifikace

Pracovní stanice HP Z8 G4



Nejvýkonnější desktopová pracovní stanice na světě 2

Špičkový výkon pro ty, kdo mění náš svět. Když potřebujete pracovní stanici, která má schopnost spouštět ty nejsložitější simulace a zpracovávat velká množství dat, HP Z8 vás nezklame.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

Dosáhněte extrémního výkonu

- Spusťte 3D simulace a upravujte video 8K v reálném čase s až 56 jádry pro zpracování a nejvyšší dostupnou paměťovou kapacitou 3. Certifikace pro složitý software jako ANSYS nebo After Effects, takže můžete plánovat a opakovat více pro odvedení lepší práce za kratší dobu.

Špičkové provedení a akustické vlastnosti

- Celkově vzato je to Z8 technický zázrak. Jeho moderní design nabízí přístup bez použití nářadí do čistého modulárního interiéru. Strategicky umístěné ventilátory a potrubí v celém systému vedou vzduch a zajišťují ultra tichý výkon.

Nejbezpečnější pracovní stanice na světě 4

- Pokročilé funkce zabezpečení jsou standardem pro každou Z8. Můžete si být jisti, že vaše zařízení, identita a data jsou v bezpečí díky bezpečnostnímu softwaru, jako je HP Client Security Suite⁵ a HP Sure Start, první systém zotavení systému BIOS po detekci narušení.

Funkce

- Uspokojte své jedinečné uživatelské potřeby a vyberte si 64bitový operační systém Windows 10 Pro nebo Linux®.
- Získejte potřebný výkon s podporou dvou procesorů Intel® Xeon® příští generace s až 56 procesorovými jádry v jednom systému.
- Jednoduše zvládejte ohromné sady dat s 24 paměťovými sloty, které podporují až 1,5 TB vysokorychlostní paměti.
- Získejte velmi flexibilní konfiguraci se 7 vysoce výkonnými sloty PCI Gen3 a zajištěte si další možnosti rozšíření až na 4 úložná zařízení PCI s volitelnými sloty.
- S možností výběru mezi 1 125 W a 1 450 W s 90% efektivním zdrojem napájení dosahuje Z8 maximálních úrovní zpracování, paměti, grafické karty, úložné a konfigurovatelnosti na vstupu/výstupu.
- Navrženo se dvěma porty pro rychlé připojení 10 GbE s nižšími náklady než standardní přídavné karty PCI.
- Šasi bez použití nářadí umožňuje rychlý a snadný přístup do interiéru pro účely upgradu a údržby.
- Moderní a sofistikovaný vzhled pracovní stanice Z8 je vybaven integrovanými rukojeťmi pro snadné přemístění.
- Inovativní akustický design umožňuje plný rozsah konfigurací pro zpracování za chladu a ticha k maximalizované produktivitě.

Pracovní stanice HP Z8 G4

Tabulka s technickými údaji



| | |
|--|--|
| Operační systém | Windows 10 Pro pro pracovní stanice ¹ Instalační sada HP Installer Kit for Linux® Red Hat® Enterprise Linux® |
| Rodina procesorů | Škálovatelný procesor Intel® Xeon® |
| Procesory^{2,3} | Intel® Xeon® Platinum 8180 (základní frekvence 2,5 GHz, max. 3,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 38,5 MB mezipaměti, 28 jader); Intel® Xeon® Platinum 8160 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 33 MB mezipaměti, 24 jader); Intel® Xeon® Gold 6152 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 30,25 MB mezipaměti, 22 jader); Intel® Xeon® Gold 6154 (základní frekvence 3 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 24,75 MB mezipaměti, 18 jader); Intel® Xeon® Gold 6148 (základní frekvence 2,4 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 27,5 MB mezipaměti, 20 jader); Intel® Xeon® Gold 6142 (základní frekvence 2,6 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 22 MB mezipaměti, 16 jader); Intel® Xeon® Gold 6136 (základní frekvence 3 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 24,75 MB mezipaměti, 12 jader); Intel® Xeon® Gold 6140 (základní frekvence 2,3 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 24,75 MB mezipaměti, 18 jader); Intel® Xeon® Gold 6134 (základní frekvence 3,2 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 24,75 MB mezipaměti, 8 jader); Intel® Xeon® Gold 6132 (základní frekvence 2,6 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti, 14 jader); Intel® Xeon® Gold 6130 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 22 MB mezipaměti, 16 jader); Intel® Xeon® Gold 6128 (základní frekvence 3,4 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Xeon® Gold 5120 (základní frekvence 2,2 GHz, max. 3,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti, 14 jader); Intel® Xeon® Gold 5118 (základní frekvence 2,3 GHz, max. 3,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 16,5 MB mezipaměti, 12 jader); Intel® Xeon® Gold 5122 (základní frekvence 3,6 GHz, max. 3,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 16,5 MB mezipaměti, 4 jader); Intel® Xeon® Silver 4116 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 16,5 MB mezipaměti, 12 jader); Intel® Xeon® Silver 4114 (základní frekvence 2,2 GHz, max. 3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 13,75 MB mezipaměti, 10 jader); Intel® Xeon® Silver 4112 (základní frekvence 2,6 GHz, max. 3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti, 4 jader); Intel® Xeon® Silver 4108 (základní frekvence 1,8 GHz, max. 3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 11 MB mezipaměti, 8 jader); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB mezipaměti, 8 jader); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB mezipaměti, 6 jader) |
| Čipová sada | Intel® C622 |
| Maximální paměť | Max. Paměť SDRAM 1,5 TB DDR4-2666 ECC Poznámka ke standardní paměti: Přenosové rychlosti až do 2666 MT/s. |
| Paměťové sloty | 24 DIMM |
| Ovladače jednotek | Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s; Pole RAID dostupné pro jednotky SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 a 10), integrované z výroby |
| Interní paměť | Max. 300 GB SAS (1 500 ot./min) ⁴ 500 GB Max. 2 TB SATA (7 200 ot./min) ⁴ Max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) ⁴ 1 TB Max. 4 TB 7200 otáček za minutu SATA Enterprise ⁴ 256 GB Max. 2 TB Jednotka SSD SATA ⁴ 256 GB Max. 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB Max. 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴ |
| Optické úložíště | Jednotka DVD-ROM HP Slim; Zapisovací jednotka HP Slim Blu-ray; Zapisovací jednotka DVD HP Slim ^{5,6} |
| Další úložíště | Čtečka paměťových karet HP SD 4 (volitelné) |
| Zásuvky pro diskové jednotky (interní) | Čtyři 2,5" nebo 3,5" ¹⁶ |
| Zásuvky pro diskové jednotky (externí) | Dvě 5,25" ¹⁶ |
| Dostupná grafika | Základní grafika 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta AMD FirePro™ W2100 (2 GB vyhrazené paměti DDR3) Grafika 3D na střední úrovni: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5) ¹⁷ 3D grafika na nejvyšší úrovni: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 GB vyhrazené paměti GDDR5) 3D grafika nejvyšší úrovně: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB vyhrazené paměti GDDR5X); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB vyhrazené paměti GDDR5X) ¹⁷ |
| Rozšiřující sloty | 2 sloty PCIe x4; 3 sloty PCIe x8; 4 sloty PCIe x16 1 slot PCI x8 má přístup prostřednictvím zadní příhrádky a 2 sloty PCI x8 mají pouze interní přístup. Slot 1: Při instalaci 2. procesoru slouží jako PCI x8. Slot 3 a 6: jsou k dispozici, pouze pokud je nainstalován 2. procesor. PCI x16 k dispozici, pouze pokud je nainstalován 2. procesor. |
| Porty a konektory | Vpředu: 1 konektor pro náhlavní soupravu; 4 porty USB 3.1 (1 nabíjecí); 2 porty USB 3.1 Type-C™ Zadní: 6 portů USB 3.1 gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 zvukový linkový výstup; 1 zvukový linkový vstup; 1 port pro myš PS/2; 1 port PS/2 pro klávesnici; 1 sériový port (volitelné) Přemíová přední strana zahrnuje: 1 port pro sluchátka, 2 USB 3.1 Gen1 (1 nabíjecí), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, čtečka karet médií SD. |
| Komunikace | Síť LAN: Integrovaný Intel® I219-LM PCI® GbE; Integrovaná síťová karta Intel® X722 PCI® GbE; Duální port Intel® I350-T4 GbE NIC; Duální port Intel® I350-T4 GbE NIC; Intel® I210-T1 PCI® GbE; Duální port Intel® X550-T2 GbE NIC; Duální port Intel® X710-DA2 GbE NIC; Vysílač/přijímač Intel® 10 GbE SFP+ SR; Karta NIC HP s duálním portem 10GbBase-T ¹⁵ WLAN: Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11 a/b/g/n/AC (2x2) I-® a Bluetooth® 4.2, bez technologie v Pro™ ⁹ |
| Zvuk | Adaptér Realtek HD ALC221 |
| Napájení | 1700W interní zdroj napájení, s až 90% účinností, aktivní korekce PFC; 1450W interní zdroj napájení, s až 90% účinností, aktivní korekce PFC; 1125W interní zdroj napájení, s až 90% účinností, aktivní korekce PFC |
| Vstupní zařízení | Tenká bezdrátová klávesnice a myš HP Business; Tenká klávesnice HP USB Business; Kabelová klávesnice USB Premium; Klávesnice USB Smart Card (CCID) Myš 3Dconnexion CAD; Optická myš HP USB; Myš HP PS/2; Odolná myš HP USB ¹⁰ |
| Zabezpečení | HP Sure Start Gen3; Zabezpečené ověřování; Slot pro zámek Kensington; Úplné šifrování svazků; Sada lankového zámku HP; Certifikát TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18} |
| Software | HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor |
| Rozměry | 21,59 x 55,12 x 44,45 cm |
| Hmotnost | Základní hmotnost 22,4 kg Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě. |
| Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost | K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® Gold ¹¹ |
| Ekologická certifikace | Nízký obsah halogenů ¹² |
| Kompatibilní monitory | Podporovány jsou všechny monitory HP Z a HP DreamColor. Další informace naleznete na stránce www.hp.com/go/zdisplays . |
| Záruka | Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-3) zahrnuje tříletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám. |

Pracovní stanice HP Z8 G4

Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Grafická karta NVIDIA
Quadro P4000 (8 GB)



Grafická karta NVIDIA® Quadro® P4000 s technologií NVIDIA Pascal™ GPU realisticky zobrazuje projekty virtuální reality, umožňuje pracovat s velkými modely a soubory dat a umí promítat vizuální efekty a simulace až na třech monitorech s rozlišením 5K.

Číslo produktu: 1ME40AA

68,6cm (27") monitor HP
Z27n s tenkými rámečky a
technologií IPS (ENERGY
STAR)



Monitor HP Z27n s tenkými rámečky a technologií IPS umožňuje vytvořit prakticky bezokrajové uspořádání displejů při spojení několika monitorů¹, neboť nabízí bezokrajovou obrazovku pro maximální využití rozlišení Quad HD, tovární kalibraci barev a široké možnosti připojení všech vašich zařízení.

Číslo produktu: K7C09A4

Myš 3Dconnexion CAD



Zjednodušte funkce posouvání, klikání a přiblížení a pohodlně pracujte na svých projektech CAD s myší 3Dconnexion CAD.

Číslo produktu: M5C35AA

Grafická karta NVIDIA
Quadro P6000 (24 GB)



Vyvíjejte revoluční produkty a vyprávějte pozoruhodné vizuální příběhy s extrémně výkonnou grafickou kartou NVIDIA® Quadro® P6000, osazenou technologií grafického procesoru NVIDIA Pascal™.

Číslo produktu: Z0B12AA

5 let hardwarové podpory
HP následující pracovní den v
místě instalace pro pracovní
stanice



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

Číslo produktu: U7944E

Poznámky pod čarou se zprávami:

- ¹ 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, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>
- ² Na základě stolních pracovních stanic ke 14. červnu 2017 a výkonu založeného na procesoru, grafické kartě, paměti a zdroje napájení.
- ³ Na základě paměťové kapacity desktopových pracovních stanic ke 14. červnu 2017.
- ⁴ Funkce sady HP Client Security se liší podle platformy.
- ⁵ Na základě jedinečných a komplexních řešení zabezpečení od společnosti HP bez dodatečných nákladů a řízení správy všech aspektů počítače, včetně řízení hardwaru, systému BIOS a softwaru pomocí nástroje Microsoft System Center Configuration Manager, týká se dodavatelů pracovních stanic HP s procesory Intel® 7. generace, k červnu 2017.
- ⁶ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo pojmenování produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ⁷ Duální port HP 10GbBase-T NIC se prodává samostatně nebo jako doplněk.
- ⁸ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁹ Snímek obrazovky byl použit se svolením Chrise McLennana
- ¹⁰ Snímek obrazovky byl použit se svolením Renault Sport Racing

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi:

- ¹ 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, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 je automaticky aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.
- ² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo pojmenování produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ³ Některé funkce technologie vPro, např. technologie Intel® Active Management a Intel Virtualization, pro svou činnost vyžadují doplňkový software od dalších výrobců. Dostupnost budoucích aplikací pro virtuální zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Je vyžadován systém Windows.
- 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 Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvoustranných médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit. Jednotka DVD-RAM nedokáže číst ani zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0. Neposkytuje se podpora pro DVD RAM.
- ⁶ U jednotky Blu-Ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynuhé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální připojení přes rozhraní DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. V tomto stolním počítači nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.
- ⁷ K dispozici konfigurace HP VR Ready.
- ⁸ U systémů s operačním systémem Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise nebo Professional) je maximální dostupná systémová paměť je 192 GB. U systémů s operačním systémem Microsoft Windows 8.x (Enterprise nebo Pro) je maximální dostupná systémová paměť je 512 GB.
- ⁹ Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní 802.11ac WLAN jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se konečné specifikace budou lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě 802.11ac WLAN.
- ¹⁰ Volitelná nebo doplňková funkce.
- ¹¹ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net. Solární příslušenství od jiných výrobců pro výrobky HP najdete vyhledáním klíčového slova „generátor“ na stránce <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options
- ¹² Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.
- ¹³ HP Remote Graphics Software vyžaduje systém Windows, Linux® nebo Mac® OS X 10.10 nebo novější a přístup k síti.
- ¹⁴ HP Sure Start Gen 3 je k dispozici pro zařízení HP EliteBook, HP ZBook a HP Z vybavená procesory Intel® 7. generace.
- ¹⁵ HP Secure Erase: Vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci 800-88 Národního ústavu pro normy a technologii. Podporováno pro platformy Elite se systémem BIOS verze F.03 a vyšší.
- ¹⁶ Každá příhrádka je konfigurovatelná na 2,5" nebo 3,5".
- ¹⁷ Grafická karta AMD Radeon™ Pro WX 4100 je k dispozici pouze jako doplňkové příslušenství.
- ¹⁸ Sada lankového zámku HP je k dispozici pouze jako doplňkové příslušenství.
- ¹⁹ Grafické karty HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/B G4 se prodávají samostatně nebo jako doplněk.

Zaregistrujte se aktualizací
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné záruky na produkty společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených záručních podmínkách k jednotlivým produktům. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu.

Intel, Xeon a Intel vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA anebo dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. AMD a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, logo NVIDIA a Quadro jsou ochranné známky anebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

