

## Specifikace

# Pracovní stanice HP Z6 G4



## Osvědčený výkon budoucnosti

Bez ohledu na to, co přijde, budete mít všechn výkon, jaký potřebujete. Tento tažný kůň, ideální pro VFX a vykreslování, nabízí komplexní výkon zpracování a flexibilitu průběžného upgradování komponent.



## Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

### Navržen, aby se vám přizpůsobil.

- Investujte pouze do technologie, kterou potřebujete ještě dnes a pro snadný upgrade v budoucnu. Škálování s širokou řadou konfigurací od jednoho nebo dvou procesorů a více grafickými kartami.

### Neúnavný výkon

- Pusťte se do náročných pracovních úkolů s výkonnými procesory, profesionální grafickou kartou a 384 GB paměti. Užijte si bezproblémový výkon při práci náročné na grafiku, jako jsou vizuální efekty a vizualizace designu.

### Nejbezpečnější pracovní stanice na světě 2

- Pokročilé funkce zabezpečení jsou standardem pro každou Z6. Můžete si být jisti, že vaše zařízení, identita a data jsou v bezpečí díky bezpečnostnímu softwaru, jako je HP Client Security Suite<sup>3</sup> a HP Sure Start, první systém zotavení systému BIOS po detekci narušení.

### Funkce

- Uspokojte své jedinečné uživatelské potřeby a vyberte si 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.
- Široká nabídka profesionálních grafických karet AMD od základní až po ultra 3D řadu vám umožní pracovat s náročnými grafickými aplikacemi a dosahovat mimořádné produktivity.
- Nainstalujte si nejnovější hardwarové úložiště profesionální třídy a zpřístupněte tím výkon pro aplikace vázané na úložiště bez narušení standardních slotů PCI.
- Elegantní ikonický design pracovní stanice Z6 nijak neubírá na tichém, spolehlivém výkonu.
- HP SureStart automaticky rozpozná narušení v reálném čase, upozorní vás a obnoví systém BIOS, který používáte, takže se vám může ulevit.
- Vytvořte dvě síťová připojení bez přidaných nákladů na PCIe NIC s duálními vestavěnými 1GbE porty LAN, které jsou standardní součástí dodávky.
- Volitelný vstupně/výstupní přední modul USB 3.1 G2 typu C™ umožňuje přenos dat do zařízení pomocí moderní připojovací technologie vyššími datovými rychlostmi.
- Volitelný 10GbE modul vám umožňuje sdílet velké datové soubory s desetnásobkem šířky pásma oproti standardním kancelářským sítím.
- Volitelné samošifrování zabraňuje narušení přístupem zvenčí, takže se vaše cenná IP adresa nedostane do nepovolaných rukou.

## Pracovní stanice HP Z6 G4

### Tabulka s technickými údaji



<b>Operační systém</b>	Windows 10 Pro pro pracovní stanice <sup>1</sup> Instalační sada HP Installer Kit for Linux® Red Hat® EnterpriseLinux®
<b>Rodina procesorů</b>	Škálovatelný procesor Intel® Xeon®
<b>Procesory<sup>2,3</sup></b>	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, 14 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 jádra); 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)
<b>Čipová sada</b>	Intel® C622
<b>Maximální paměť</b>	Max. Paměť SDRAM 384 GB DDR4-2666 ECC Poznámka ke standardní paměti: Přenosové rychlosti až do 2666 MT/s.
<b>Paměťové sloty</b>	12 DIMM
<b>Ovladače jednotek</b>	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
<b>Interní paměť</b>	Max. 300 GB SAS (1 500 ot./min) <sup>4</sup> 500 GB Max. 2 TB SATA (7 200 ot./min) <sup>4</sup> Max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) <sup>4</sup> 1 TB Max. 4 TB 7200 otáček za minutu SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB Max. 2 TB Jednotka SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB Max. 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB Max. 480 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup>
<b>Optické úložišťe</b>	Jednotka DVD-ROM HP Slim; Zapisovací jednotka HP Slim Blu-ray; Zapisovací jednotka DVD HP Slim <sup>5,6</sup>
<b>Další úložišťe</b>	Čtečka paměťových karet HP SD 4 (volitelné)
<b>Zásuvky pro diskové jednotky (interní)</b>	Dvě 2,5" nebo 3,5" jednotky <sup>16</sup>
<b>Zásuvky pro diskové jednotky (externí)</b>	Dvě 5,25" <sup>16</sup>
<b>Dostupná grafika</b>	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) <sup>17</sup> 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 úrovni: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB vyhrazené paměti GDDR5X); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB vyhrazené paměti GDDR5X) <sup>17</sup>
<b>Rozšiřující sloty</b>	3 sloty PCIe x4; 1 slot PCIe x8; 2 sloty PCIe x16; 2 rozhraní M.2 PCI x4 Slot 1: Procesor s konektorem s otevřeným koncem. Slot 3 a 6: PCH s konektorem s otevřeným koncem. Slot 4: Procesor s konektorem s otevřeným koncem (slot se převádí na elektrický x4 při vložení karty SSD do 2. slotu M.2). Sloty M.2 1 a 2: Procesor pro úložná zařízení až do 80 mm.
<b>Porty a konektory</b>	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.
<b>Komunikace</b>	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 10GBase-T <sup>15</sup> WLAN: Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) 1-1® a Bluetooth® 4.2, bez technologie vPro™ <sup>9</sup>
<b>Zvuk</b>	Adaptér Realtek HD ALC221
<b>Napájení</b>	1000W interní zdroj napájení, s až 90% účinností, aktivní korekce PFC; 700W, interní zdroj napájení, s až 90% účinností, aktivní korekce PFC
<b>Vstupní zařízení</b>	Tenká bezdrátová klávesnice a myš HP Business; Tenká klávesnice HP USB Business; Kabelová klávesnice USB Premium; Klávesnice USB Smart Card (CCID) <sup>10</sup> Myš 3Dconnexion CAD; Optická myš HP USB; Myš HP PS/2; Odolná myš HP USB <sup>10</sup>
<b>Zabezpečení</b>	HP Sure Start Gen3; Zabezpečené ověřování; Slot pro zámeč Kensington; Úplné šifrování svazků; Sada lankového zámku HP; Certifikát TPM 2.0; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
<b>Software</b>	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
<b>Rozměry</b>	16,9 x 46,5 x 44,5 cm
<b>Hmotnost</b>	Základní hmotnost 13,1 kg Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® Gold <sup>11</sup>
<b>Ekologická certifikace</b>	Nízký obsah halogenů <sup>12</sup>
<b>Kompatibilní monitory</b>	Podporovány jsou všechny monitory HP Z a HP DreamColor. Další informace naleznete na stránce <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Záruka</b>	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 Z6 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 monitorů<sup>1</sup>, 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 AMD Radeon Pro WX 7100 8 GB



S jednoslotovou grafickou kartou AMD Radeon™ Pro WX 7100, postavenou na nové architektuře AMD Polaris, zvládnete zpracovat náročné konstrukční a výrobní projekty a také mediální a zábavní aplikace virtuální reality.

**Číslo produktu: Z0B14AA**

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:**

<sup>1</sup> 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>

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Funkce sady HP Client Security se liší podle platformy.

<sup>4</sup> 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 produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

<sup>5</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>6</sup> Funkce předního vstupu/výstupu HP Z Premium 2xUSB-A 2xUSB-C se prodává samostatně jako volitelné příslušenství.

<sup>7</sup> Duální port HP 10GBase-T NIC se prodává samostatně nebo jako doplněk.

Snímek obrazovky byl použit se svolením Chrise McLennana

Snímek obrazovky byl použit se svolením Renault Sport Racing

**Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi:**

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může v některých přehrávačích 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.

<sup>6</sup> U jednotky Blu-Ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé 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.

<sup>7</sup> K dispozici konfigurace HP VR Ready.

<sup>8</sup> U systémů s operačním systémem Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise nebo Professional) je maximální dostupná systémová paměť 192 GB. U systémů s operačním systémem Microsoft Windows 8.x (Enterprise nebo Pro) je maximální dostupná systémová paměť 512 GB.

<sup>9</sup> 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 je konečné specifikace budou lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě 802.11ac WLAN.

<sup>10</sup> Volitelná nebo doplňková funkce.

<sup>11</sup> 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](http://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](http://www.hp.com/go/options)

<sup>12</sup> Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

<sup>13</sup> HP Remote Graphics Software vyžaduje systém Windows, Linux® nebo Mac® OS X 10.10 nebo novější a přístup k síti.

<sup>14</sup> HP Sure Start Gen 3 je k dispozici pro zařízení HP EliteBook, HP ZBook a HP Z vybavená procesory Intel® 7. generace.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> Každá přihrádka je konfigurovatelná na 2,5" nebo 3,5".

<sup>17</sup> Grafická karta AMD Radeon™ Pro WX 4100 je k dispozici pouze jako doplňkové příslušenství.

<sup>18</sup> Sada lankového zámků HP je k dispozici pouze jako doplňkové příslušenství.

<sup>19</sup> Duální port HP 10GBase-T NIC se prodává samostatně nebo jako doplněk.

**Zaregistrujte se aktualizací**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://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 a/nebo 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 a/nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

