

# Pracovní stanice HP Z230 v kompaktním provedení SFF

Nově definovaný cenově dostupný výkon a flexibilita



Cenově dostupný výkon a flexibilita. Vytvořte naprosto pohlcující pracovní prostředí pro všechny, kteří touží po spolehlivosti a výkonnosti za dostupnou cenu. Pracovní stanice HP Z230 je určena pro vysoké, nepřetržité zatížení a je vybavena technologií procesorů příští generace a moderní grafikou – to vše v přepracovaném, překvapivě kompaktním provedení.



## Společnost HP doporučuje systém Windows.

### Velmi vysoká spolehlivost za dostupnou cenu

- Navrženo pro vysoké zatížení – 24 hod denně, 7 dnů v týdnu, 365 dnů v roce. Cenově dostupná pracovní stanice HP Z230 s malým tvarovým faktorem si poradí s náročným zatížením při zpracovávání firemních aplikací.
- Naše pracovní stanice procházejí velmi náročnými procesy testování a ověřování, díky čemuž se na ně můžete vždy spolehnout.
- Mějte pod kontrolou váš dopad na životní prostředí lépe než kdy dříve<sup>1</sup> a zároveň snižte celkové náklady na vlastnictví díky napájecímu zdroji s 92% účinností a zlepšené spolehlivosti systému.
- Pracujte chytřejí se správnými softwarovými nástroji. Tato pracovní stanice HP získala širokou řadu certifikací ISV a přináší lepší, chytřejší výkon.

### Pracovní stanice, která vyhovuje vašemu pracovnímu prostoru

- Navržena tak, aby zapůsobila. Přepracovaná pracovní stanice HP Z230 s malým tvarovým faktorem poskytuje schopnosti a flexibilitu k řešení vašich požadavků v kompaktním provedení, které je o 61 % menší než provedení tower.
- Při zachování stejné kompaktní velikosti si udržíte působivý výkon, větší úložnou kapacitu a větší počet vstupních/výstupních portů.
- Šetřete čas díky snadným přenosům dat. Zapojte více úložných zařízení díky přítomnosti celkem čtyř jednotkových zásuvek, včetně HD zásuvky 6,35 cm (2,5") pro vysoce výkonné jednotky SSD.
- Zvyšte svůj úložný výkon pomocí pevných disků typu RAID nebo jednotek SSD, anebo získejte to nejlepší z obou technologií a zkombinujte velké pevné disky s volitelnou jednotkou SSD zajišťující chod mezipaměti.<sup>2</sup>
- Přizpůsobte si tuto pracovní stanici ke špičkovému výkonu. Průvodce HP Performance Advisor vám pomůže snadno nakonfigurovat systém s nejlepšími parametry pro konkrétní aplikace.<sup>3</sup>

### Naprosto pohlcující. Perfektně produktivní.

- Výkon s dostatečnou rezervou. Nejnovější procesory Intel® Xeon®<sup>4</sup> a výkonná grafika udrží krok s vaším pracovním tempem. Stačí zapojit a můžete pracovat až na šesti monitorech.<sup>5 6</sup>
- Využijte nejmodernější výkonové a energeticky účinné prostředky, které nabízí architektura procesorů Intel příští generace.
- Zvládněte více pracovních úkolů s možností připojení až šesti monitorů. Na výběr máte cenově dostupnou integrovanou grafiku nebo výkonné samostatné 2D nebo 3D grafické karty.<sup>5 6</sup>
- Se softwarem HP RGS si můžete vzít graficky náročné aplikace kamkoli s sebou. Spolupracujte s kolegy v kanceláři nebo jinde na světě, v reálném čase.

# Pracovní stanice HP Z230 v kompaktním provedení SFF Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows.



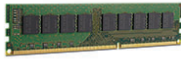
<b>Provedení</b>	Small Form Factor
<b>Operační systém</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 32 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux HP Installer Kit for Linux
<b>Rodina procesorů</b>	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3; Dvoujádrový procesor Intel® Pentium®
<b>Procesory</b>	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 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® E3-1245v3 s integrovanou grafickou kartou Intel HD P4600 (3,4 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 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® Xeon® E3-1225v3 s integrovanou grafickou kartou Intel HD P4600 (3,2 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™ i5-4690 s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,5 GHz, 6 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); Procesor Intel® Pentium® G3240 s grafickou kartou Intel HD (3,1 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra)
<b>Čipová sada</b>	Intel® PCH C226
<b>Maximální paměť</b>	Max. 32 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovnávací paměti Poznámka ke standardní paměti: Až 32 GB paměti s/bez zálohování ECC. Možnost volby paměti se zálohováním ECC nebo bez něj a skutečná rychlost paměti závisí na procesoru.
<b>Paměťové sloty</b>	4 sloty DIMM
<b>Ovladače jednotek</b>	Integrovaný řadič SATA (5 portů 6 Gb/s) s podporou RAID 0, 1. Vyžaduje identické pevné disky (rychlosti, kapacitou a rozhraním).
<b>Interní paměť</b>	500 GB max. 3 TB SATA (7 200 ot./min) max. 500 GB Jednotka SED SATA 128 GB max. 1 TB Jednotka SSD SATA max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD
<b>Optické úložišťe</b>	Zapisovací jednotka Blu-ray SATA; Zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD; Jednotka DVD-ROM SATA
<b>Další úložišťe</b>	Čtečka mediálních karet 15 v 1 (volitelně)
<b>Zásuvky pro diskové jednotky (interní)</b>	Jeden 8,9 cm (3,5"); Jeden 6,3 cm (2,5"); Jeden sdílený 8,9 cm (3,5") sdílený s externí zásuvkou 8,9 cm (3,5")
<b>Zásuvky pro diskové jednotky (externí)</b>	Jeden 13,3 cm (5,25"); Jeden sdílený 8,9 cm (3,5") sdílený s interní zásuvkou 8,9 cm (3,5")
<b>Dostupná grafika</b>	Integrováno: Grafická karta Intel® HD P4600; Grafická karta Intel® HD 4600; grafická karta Intel® HD 4400; grafická karta Intel® HD Profesionální grafika 2D: Grafická karta NVIDIA® NV5™ 310 (512 MB); Grafická karta NVIDIA® NV5™ 315 (1 GB); Grafická karta NVIDIA® NV5™ 510 (2 GB) Základní grafika 3D: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Všechny samostatné grafické karty jsou připojeny do slotu PCIe.
<b>Rozšiřující sloty</b>	1x PCIe Gen3 x16; 1x PCIe Gen2 x4 (konektor x16); 1x PCIe Gen2 x1 (konektor x4); 1x PCIe Gen2 x1 Všechny sloty jsou nízkoprofilové
<b>Porty a konektory</b>	Vpředu: 2 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 výstup pro sluchátka; 1 vstup pro mikrofon Vzadu: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 sériový port; 1 sériový port (volitelně); 1 paralelní port (volitelně); 2 porty PS/2; 1 port RJ-45; 1 zvukový linkový vstup; 1 zvukový linkový výstup; 3 porty DisplayPort 1.2 (vybrané modely); 2 porty IEEE 1394b (volitelně) Interní: 1 port USB 3.0; 3 porty USB 2.0 Karta HP Thunderbolt 2 PCIe s 1 portem pro vstup/výstup (volitelně); 1 interní port USB 3.0 a 3 interní porty USB 2.0 dostupné ve 2 samostatných patičkách 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) a 2x5 (2.0 x2); 2 výstupy DisplayPort 1.2 z grafické karty Intel HD (pouze u vybraných procesorů); 2 rozhraní IEEE 1394b (přes volitelnou kartu PCIe)
<b>Komunikace</b>	Integrovaný gigabitový řadič Intel I217LM PCIe; Síťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (volitelně); Bezdrátová síťová karta Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 WLAN (volitelně)
<b>Zvuk</b>	Integrovaná zvuková karta HD Realtek ALC221; Reproduktory HP Thin s napájením z USB (volitelně)
<b>Napájení</b>	240 W s účinností 92 %, širokopásmové, aktivní PFC (Power Factor Correction)
<b>Zabezpečení</b>	Solenoidový zámek krytu a senzor krytu HP (SFF) (volitelně); Sada bezpečnostního zámku HP Business pro počítač (volitelně); Sada lankového zámku HP UltraSlim (volitelně)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Client Security; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; HP ProtectTools Security (k dispozici jako konfigurovatelná možnost); PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Zakoupení produktu Office
<b>Rozměry</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Standardní stolní provedení
<b>Hmotnost</b>	Od 7,2 kg Přesná váha závisí na konkrétní sestavě
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT®
<b>Ekologická certifikace</b>	Nízký obsah halogenů
<b>Záruka</b>	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 Z230 v kompaktním provedení SFF

**Společnost HP doporučuje systém Windows.**

### Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Paměť RAM HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 bez korekce ECC



Paměťové moduly DIMM HP 8 GB (1x8GB) DDR3-1600 Non-ECC RAM. Paměť HP vám umožní vylepšit výkon pracovních stanic HP při zachování spolehlivého provozu. Upgrade paměti představuje cenově dostupný způsob, jak zvýšit výkon počítače v případech, kdy nedostatečná paměť a časté zápisy na pevný disk zpomalují běh aplikací.

**Produktové číslo: B1S54AA**

Jednotka HP Blu-Ray BDXL SATA



S jednotkou HP Blu-ray BDXL SATA získáte výjimečné možnosti zálohování a možnost vytváření a úprav HD videí. Zachovejte vysoké přenosové rychlosti a shodu s celosvětovými DVD standardy pomocí velmi kvalitního, cenově dostupného řešení.

**Produktové číslo: B4F70AA**

Vyjímatelné pouzdro na pevný disk (rámeček a držák) HP DX115



Vyjímatelná schránka HP DX115 představuje robustní nosič jednotek a úložný rámeček pro vnitřní montáž pevných disků SATA nebo SAS do zásuvky 5,25" pro optické jednotky na pracovní stanici HP.

**Produktové číslo: FZ576AA**

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](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Pracovní stanice HP Z230 v kompaktním provedení SFF

**Společnost HP doporučuje systém Windows.**

### Poznámky pod čarou se zprávami:

<sup>1</sup> Při srovnání s předchozími generacemi pracovních stanic HP.

<sup>2</sup> Vyžaduje kompatibilní procesor Intel® Core, čipovou sadu, software technologie Intel® Rapid Storage a jiný pevný disk než SED + volitelný modul mezipaměti flash SSD 6,3 cm (2,5"). Technologie Intel® Smart Response je k dispozici pouze u vybraných systémů HP. Výkonnostní úroveň čtení předpokládají přítomnost čtených dat v mezipaměti. V závislosti na konfiguraci systému se výsledky mohou lišit.

<sup>3</sup> Vyžaduje systém Windows 7 nebo Windows 8.

<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. 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.

<sup>5</sup> Vyžaduje instalaci obou grafických karet NVIDIA NVS 510 a NVS 310.

<sup>6</sup> Volitelný prvek prodáváný samostatně nebo jako doplněk.

### Více informací na

[www.hp.eu/workstations](http://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](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Zaregistrujte se aktualizací

[www.hp.com/go/getupdated](http://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>

