

Stolní pracovní stanice HP Z2 Tower G9

Profesionální výkon. Pro současné i budoucí využití.



Zažijte profesionální pracovní postupy s bezkonkurenčním výkonem vyšší třídy. Na počítači Z2 Tower můžete využívat vícevláknové aplikace pro rychlé vykreslování, simulace a nyní i sledování paprsků v reálném čase. Při změně požadavků máte k dispozici široké možnosti rozšíření.

Nový standard pro výkon základních pracovních stanic

V náročných vícevláknových aplikacích můžete naplno využívat potenciál profesionální grafiky a procesoru Intel® Core™, včetně řady K. Díky neomezenému výkonu můžete využívat vykreslování, simulace a dokonce sledování paprsků v reálném čase bez zahřívání nebo zpomalování systému. Zrychlete své pracovní úlohy zvýšením výkonu až o 34 %¹¹ pouhým přepnutím nastavení systému BIOS do režimu vysokého výkonu HP.

Široké možnosti rozšíření. Rozmanité možnosti výkonu.

Potřebujete výkonnější grafickou kartu? Lepší paměť nebo úložiště? Nebo další speciální karty PCIe? Tak neváhejte. Dostatek prostoru pro rozšíření a možnost přístupu bez nářadí vám umožní snadno upgradovat a přidávat další komponenty podle aktuálních potřeb. Jedná se o dlouhodobou investici do budoucna.

Bezkonkurenční zabezpečení. Stoprocentní spolehlivost.

Hoďte starosti za hlavu díky počítači, který se vyznačuje skvělou odolností. Počítač Z2 Tower absolvoval 360 tisíc hodin důsledného testování, testy podle vojenských standardů² a disponuje certifikací pro profesionální aplikace. HP Wolf Security pro firmy¹ důkladně chrání operační systém.



Stolní pracovní stanice HP Z2 Tower G9



Operační systémy

Uspokojte konkrétní požadavky uživatelů a vyberte si operační systém Windows 11 Pro, WSL2 nebo Linux®.⁴

Procesory Intel® Core™⁵

Vdechněte svým myšlenkám život a využívejte více aplikací současně díky nejnovějším procesorům Intel® Core™ vPro®⁶. Výkonnější procesory najdete v řadě K.

Profesionální grafika

Grafiky až NVIDIA RTX A5000 a AMD Radeon Pro X s vysokorychlostním rozhraním PCIe G5 vám umožní vytvářet návrhy, využívat vykreslování i sledování paprsků a snadno zpracovávat velké datové sady.⁷

Paměť

Využívejte špičkový výkon při zpracování komplexních designových úloh díky 4 modulům DIMM s kapacitou až 128 GB paměti DDR5 a zvýšenou rychlostí až 4 400 MHz.⁸

Skladování

Úložiště, které si profesionálové zaslouží. Získejte až 48 TB úložného prostoru, 3 sloty M.2 pro úložiště a pole RAID pro vyšší výkon a spolehlivost.⁹

Flexibilní vstupní/výstupní modul

Vyberte si konfiguraci podle svých současných představ z široké škály flexibilních vstupních/výstupních portů a buďte připraveni i na budoucnost. Varianty zahrnují DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-A, USB Type-C® s rozhraním Alt-DP, druhý sériový port a další možnosti.¹⁰

HP Wolf Security

HP Wolf Security pro firmy zajišťuje odolnou hardwarovou ochranu, která je neustále aktivní. Tato neustále vyvíjející se řešení pomáhají důkladně chránit počítač před moderními hrozbami, od systému BIOS až po prohlížeč.¹

Přístup bez náradí

Rozšiřujte možnosti práce. Rozšiřujte možnosti počítače. Přístup k vnitřním komponentům bez náradí umožňuje přizpůsobit si počítač Z podle svých představ.

Síťové připojení

Využívejte bleskové síťové připojení díky 10Gb ethernetovému rozhraní.

Certifikace ISV

Spolehněte se při práci na stolní počítač s certifikacemi předních aplikací, které zaručují špičkový výkon.³

Tepelná regulace

Inovativní design zajišťuje chlazení hardwarových komponentů a tichý chod počítače bez ohledu na zátěž. Navíc se můžete spolehnout, že systém zvládne nepřetržitý provoz i při maximálním zatížení.

Vlastní režimy výkonu

Vyladte si počítač podle svých potřeb a dosáhněte špičkového výkonu díky třem různým režimům, které vám pomohou zvládnout jakýkoli úkol.



Stolní pracovní stanice HP Z2 Tower G9

Tabulka s technickými údaji

Dostupné operační systémy	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy ¹ Podporuje Linux ^{®3} Ubuntu 20.04 LTS ²⁷
Řada procesorů⁴	Procesor Intel® Core™ i9 13. generace; Procesor Intel® Core™ i7 13. generace; Procesor Intel® Core™ i5 13. generace; Procesor Intel® Core™ i9 12. generace; Procesor Intel® Core™ i7 12. generace; Procesor Intel® Core™ i5 12. generace; Procesor Intel® Core™ i3 12. generace; Procesor Intel® Core™ i5 14. generace; Procesor Intel® Core™ i7 14. generace; Procesor Intel® Core™ i9 14. generace
Dostupné procesory	Intel® Core™ i3-12100 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 3,3 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,3 GHz, 12 MB mezipaměti L3, 4 jádra P, 8 vláken) Intel® Core™ i5-12500 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra P 3,0 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,6 GHz, 18 MB mezipaměti L3, 6 jader P, 12 vláken) Intel® Core™ i9-12900 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,4 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,8 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,0 GHz, max. 5,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 30 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 8 jader E, 24 vláken) Intel® Core™ i7-12700 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 1,6 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,6 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,8 GHz, max. 4,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 25 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 4 jádra E, 20 vláken) Intel® Core™ i5-13400 (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,3 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,6 GHz, 20 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 4 jádra E, 16 vláken) Intel® Core™ i5-13500 (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,8 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) Intel® Core™ i5-13600 (základní frekvence jádra E 2,0 GHz, základní frekvence jádra P 2,7 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,7 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,0 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) Intel® Core™ i5-13600K (základní frekvence jádra E 2,6 GHz, základní frekvence jádra P 3,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,9 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,1 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) Intel® Core™ i7-13700 (základní frekvence jádra E 1,5 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,1 GHz, 30 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 8 jader E, 24 vláken) Intel® Core™ i7-13700K (základní frekvence jádra E 2,5 GHz, základní frekvence jádra P 3,4 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,2 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,3 GHz, 30 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 8 jader E, 24 vláken) Intel® Core™ i9-13900 (základní frekvence jádra E 1,5 GHz, základní frekvence jádra P 2,0 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,2 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,2 GHz, 36 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 16 jader E, 32 vláken) Intel® Core™ i9-13900K (základní frekvence jádra E 2,2 GHz, základní frekvence jádra P 3,0 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,3 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,4 GHz, 36 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 16 jader E, 32 vláken) Intel® Core™ i7-14700 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 1,5 GHz, základní frekvence jádra P 2,1 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,2 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,3 GHz, 33 MB mezipaměti L3, 8 jader P a 12 jader E, 28 vláken) Intel® Core™ i5-14600 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 2,0 GHz, základní frekvence jádra P 2,7 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,9 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,2 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) Intel® Core™ i5-14500 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 1,9 GHz, základní frekvence jádra P 2,6 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,7 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,0 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken) Intel® Core™ i5-14400 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 1,8 GHz, základní frekvence jádra P 2,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 3,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 4,7 GHz, 20 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 4 jádra E, 16 vláken) Intel® Core™ i5-14600K s grafikou Intel® UHD (základní frekvence jádra E 2,6 GHz, základní frekvence jádra P 3,5 GHz, max. zvýšená frekvence jádra E 4,2 GHz, max. zvýšená frekvence jádra P 5,3 GHz, 24 MB mezipaměti L3, 6 jader P a 8 jader E, 20 vláken)
Čipová sada	Intel® W680
Maximální paměť	128GB paměť DDR5-4400 bez ECC SDRAM; 128GB paměť DDR5-4400 ECC SDRAM ²⁹ Přenosová rychlost až 4 400 MT/s.
Paměťové sloty	4 sloty DIMM
Interní paměť	500 GB max. 2 TB Jednotka HDD SATA 7 200 ot./min ⁷ 1 TB max. 12 TB Disk Enterprise SATA HDD 7 200 ot./min ⁷ max. 500 GB Disk SED HDD 7 200 ot./min ⁷ 512 GB max. 4 TB Disk HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁷ 512 GB max. 4 TB Disk HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ 256 GB max. 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ 500 GB max. 2 TB Vyjímatelný modul CRU SHIPS NVMe™ ⁷
Optická jednotka	Jednotka HP Slim DVD-ROM; Zapisovací jednotka HP Slim DVD ^{11,12}
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika Intel® UHD 770 Základní grafika 3D: NVIDIA® T400 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5) ³² Grafika 3D na střední úrovni: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® A4000E (16 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® T1000 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® T1000 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB vyhrazené paměti GDDR5) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB vyhrazené paměti GDDR6) 3D grafika na nejvyšší úrovni: NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB vyhrazené paměti GDDR6) Grafika AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6) Grafika AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6)
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0W interní monofonní reproduktor
Rozšiřující sloty	1x PCIe 3 x4 (konektor x16); 1x PCIe 3 x4 (konektor x4); 1x PCIe 3 x1 (konektor x4); 1x PCIe 5 x16 (konektor x16); 1x M.2 2230 PCIe 3 X1 pro WLAN (1x slot M.2 2230 pro WLAN a 3x slot M.2 2280 pro úložště)
Porty a konektory	Vpředu: 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (1x nabíjecí); 1x univerzální zvukový konektor ; Zadní: 1x zvukový vstup; 1x zvukový výstup; 1x RJ-45; 2x DisplayPort™ 1.4; 2x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s; 1x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s; 3x USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 480 Mb/s ; Volitelné porty: Přední flexibilní vstupní/výstupní port – vyberte jednu z následujících možností: 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 20 Gb/s (1x nabíjecí), 1x čtečka karet SD 4.0. Flexibilní vstupní/výstupní port – vyberte jednu z následujících možností: 1x DisplayPort™ 1.4, 1x HDMI 2.0b, 1x VGA, 1x druhý 1GbE LAN, 1x Dual SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s, 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (15W USB Power Delivery, Alt Mode DisplayPort™), 1x Thunderbolt™ 3 s rozhraním SuperSpeed USB4 Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 40 Gb/s (připojený k rozhraní PCIe® AIC). Přední strana: 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 20 Gb/s (nabíjecí), 1x čtečka karet SD. Zadní flexibilní vstupní/výstupní port – vyberte jednu z

následujících možností: 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 20 Gb/s (nabíječi), 2x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s, 1x sériový port. Přední flexibilní vstupní/výstupní port – vyberte jednu z následujících možností: 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 20 Gb/s (nabíječi), 1x čtečka karet SD 4.0⁸



Stolní pracovní stanice HP Z2 Tower G9

Tabulka s technickými údaji

Klávesnice	Kabelová klávesnice HP Desktop 320K; Kabelová klávesnice a myš HP Desktop 320MK; Kabelová klávesnice HP 125; Bezdrátová klávesnice a myš HP 655; Bezdrátová klávesnice HP 975; Programovatelná bezdrátová klávesnice HP 455 ⁹
Myš	Kabelová myš HP Desktop 320M; Laserová kabelová myš HP Desktop 128; Kabelová myš HP 125; Černá bezdrátová myš HP Creator 935 ⁹
Komunikace	Síť LAN: Ethernetový síťový adaptér Intel® I225-T1; Dvouportová síťová karta Intel® I350-T2 GbE; Dvouportová síťová karta Intel® X550-T2 10GbE; Dvouportová síťová karta NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28; Dvouportová síťová karta Allied Telesis AT-2911T/2-901 1GbE; Jednoportová síťová karta Intel® i225-T1 2,5 GbE NIC ³⁰ ; WLAN: Bezdrátová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) a Bluetooth® 5.3 s externí anténou; Bezdrátová karta Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) a Bluetooth® 5.3 s interní anténou; Bezdrátová karta Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) a Bluetooth® 5.4 bez vPro®;
Pozice pro diskové jednotky	Externí: Jeden disk ODD Slim; Jeden 5,25" disk ODD; Interní: Jeden 2,5" disk HDD; Dva 3,5" disky HDD; 3x M.2 NVMe 2280 SSD
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17}
Správa zabezpečení	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Volitelná sada snímače krytu; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33}
Licence bezpečnostního softwaru	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funkce správy	HP Driver Packs; HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management; HP System Software Manager (ke stažení); HP BIOS Configuration Utility (ke stažení) ¹⁸
Napájení	350 W, 92% účinnost, širokopásmový, aktivní korekce PFC; 700 W, 92% účinnost, širokopásmový, aktivní korekce PFC; 500 W, 90% účinnost, širokopásmový, aktivní korekce PFC; 450 W, 90% účinnost, širokopásmový, aktivní korekce PFC
Rozměry	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Standardní provedení Tower.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Hmotnost	Od 7,2 kg; (Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.)
Ekoznačky	Prohlášení IT ECO; Dostupné konfigurace s certifikací TCO; Registrace EPEAT® Gold v USA ^{13,31}
Certifikace Energy star	Certifikace ENERGY STAR®
Specifikace dopadu na udržitelnost	Šasi reproduktoru obsahuje plasty končící v oceánech; 45% podíl recyklovaných plastů od spotřebitelů; 25% podíl plastů v rámci uzavřeného systému ITE; Dostupné hromadné balení; Dostupné napájecí zdroje 80 Plus® Gold; Vnitřní krabice s výplní z lisované buničiny obsahuje 100 % recyklovatelných materiálů z udržitelných zdrojů; Šasi reproduktoru a systémový ventilátor obsahují plasty končící v oceánech; Obsahuje recyklované kovové materiály
Kompatibilní monitory	Podporovány jsou všechny monitory HP Z a HP DreamColor. Další informace naleznete na stránce www.hp.com/go/zdisplays



Stolní pracovní stanice HP Z2 Tower G9

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Grafika NVIDIA RTX A4000 16 GB 4DP



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Produktové číslo: 20X24AA

NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX Dual Port 25GbE SFP28 NIC



Produktové číslo: 436M8AA

5,25" přední odnímatelný rámeček HP CRU QX328



Produktové číslo: 4N011AA

Lankový zámek HP Keyed 10 mm



Lankový zámek HP Dual Head Keyed, navržený speciálně pro notebooky s velmi tenkým profilem, zajistí bezpečnost vašeho notebooku v kanceláři a na frekventovaných místech ukotvením k pevnému povrchu.
Produktové číslo: T1A62AA

Tenká klávesnice HP BusinessSmartcard



Zvyšte svou produktivitu se stylovou, zabezpečenou tenkou klávesnicí HP USB Smartcard, která je vybavena vestavěnou čtečkou čipových karet a je kompatibilním doplňkem nejmodernějších počítačů HP.
Produktové číslo: Z9H48AA

