

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor



Maximalizujte vaši investici

Pusťte se do každodenní práce s počítačem HP 290 SFF, který vás potěší rozumnou cenovkou. Získejte potřebný výpočetní výkon a současně minimalizujte celkové náklady na vlastnictví – nastal čas pro chytrou investici.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy

- Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro¹ pro firmy
- Pevný disk 2 TB²

Vysoký výpočetní výkon

- Plňte každodenní úkoly díky výkonnému procesoru Intel® Core™ 10. generace³, volitelné samostatné grafice NVIDIA® nebo AMD⁴, až 64GB paměti DDR4⁴ a slotům pro budoucí rozšíření.

Možnost budoucích rozšíření

- Až tři zásuvky a dva sloty plné výšky, včetně slotů PCIe x16 a PCIe x1, umožňují budoucí rozšíření. Porty USB, sériové porty a starší porty pomáhají zajistit rozmanitou kompatibilitu se stávajícími technologiemi.

Pomozte zachovat bezpečnost dat

- Chraňte své investice a data díky firmwaru TPM, nástroji HP DriveLock a fyzickému bezpečnostnímu zámku. Volitelný snímač narušení a systém integrovaného lankového zámku chrání kabelová zařízení a zajišťuje dodatečné zabezpečení.

Připraven k práci

- Počítač HP 290 SFF přináší vysoký výkon a funkce, které potřebujete k plnění každodenních pracovních úkolů.
- Pomozte zabezpečit budoucnost svého podnikání. Počítače od společnosti HP využívají všechny funkce systému Windows 10 Pro, aby vás ochránily před současnými bezpečnostními hrozbami a maximalizovaly produktivitu a možnosti správy pro vaše podnikání.¹
- Zamezte neoprávněným uživatelům v přístupu k datům na primárním disku. Zabraňte spuštění primárního disku bez zadání hesla díky nástroji HP DriveLock.
- S nástrojem HP Support Assistant se dostanete přímo k potřebným aktualizacím a jejich správa vám tak nezabere tolik času.
- Chraňte počítač HP 290 SFF pomocí fyzického bezpečnostního zámku, snímače narušení a doplňkového integrovaného lankového zámku k zabezpečení kabelové myši a klávesnice.
- Vysoce efektivní napájecí zdroj a balení z lisované buničiny jsou důkazem našeho snažení o dosažení udržitelných produktů.

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor Tabulka s technickými údaji



Dostupné operační systémy	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS
Rodina procesorů ¹⁶	Procesor Intel® Core™ i3 10. generace (i3-10100); Procesor Intel® Core™ i5 10. generace (i5-10400, i5-10500); Procesor Intel® Core™ i7 10. generace (i7-10700); Procesor Intel® Celeron® (G5900 je pouze pro systém Windows 10); Procesor Intel® Pentium® Gold (G6400, G6600 jsou pouze pro systém Windows 10)
Dostupné procesory ^{2,7,23,26}	Intel® Celeron® G5900 s grafikou Intel® UHD 610 (základní frekvence 3,4 GHz, 2 MB mezipaměti L3, 2 jádra); Intel® Core™ i3-10100 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3,6 GHz, 6 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i5-10400 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 2,9 GHz, 12 MB mezipaměti L3, 6 jader); Intel® Core™ i5-10500 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3,1 GHz, 12 MB mezipaměti L3, 6 jader) podporuje technologii Intel® vPro™; Intel® Pentium® Gold G6400 s grafikou Intel® UHD 610 (základní frekvence 4 GHz, 4 MB mezipaměti L3, 2 jádra); Intel® Pentium® Gold G6600 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 4,2 GHz, 4 MB mezipaměti L3, 2 jádra); Intel® Core™ i7-10700 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 2,9 GHz, 16 MB mezipaměti L3, 8 jader) podporuje technologii Intel® vPro™
Čipová sada ⁷	Intel® B460
Provedení	Small form factor
Maximální paměť	64GB paměť DDR4-2933 SDRAM ⁵ Přenosová rychlost až 2 933 MT/s.
Paměťové sloty	2 sloty DIMM
Interní paměť	500 GB max. 2 TB Jednotka HDD SATA 7 200 ot./min ⁶ 128 GB max. 512 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe® NVMe™ ⁶ 16GB paměť NVMe™ Intel® Optane™ pro zrychlení úložiště ²⁸
Optická jednotka	Jednotka HP Slim DVD-ROM 9,5 mm; Zapisovací jednotka HP Slim DVD 9,5 mm ⁸
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafická karta Intel® UHD 630; grafická karta Intel® UHD 610 ^{3,4} Samostatná: Grafika AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5) ^{3,4}
Zvuk	Kodek Realtek ALC3601, kombinovaný konektor pro mikrofon/sluchátka, zvuk HD
Rozšiřující sloty	1 slot PCIe x1; 1 slot PCIe x16; 2 sloty M.2; Jedna čtečka karet SD 3 v 1 ^{10,25} (1x slot M.2 pro síť WLAN a 1x slot M.2 2242/2280 pro úložiště.)
Porty a konektory	Vpředu: 1x čtečka karet SD 3 v 1; 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon; 4x SuperSpeed USB s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s ¹⁵ Zadní: 1x HDMI; 1x linkový vstup; 1x linkový výstup; 1x napájecí konektor; 1x RJ-45; 1x sériový port; 1x VGA; 4x USB 2.0 Volitelné porty: 1x PS/2; 1x paralelní port; 1x 4 sériové porty ^{12,22}
Vstupní zařízení	Klávesnice HP USB; Kabelová klávesnice USB Business Slim; Kabelová antimikrobiální klávesnice USB Business Slim ^{17,18} ; Optická myš HP USB; Antimikrobiální myš USB; Kabelová optická myš USB Universal; Odolná myš USB ^{14,18,20} ;
Komunikace	Síť LAN: Integrovaná síťová karta 10/100/1000M GbE; WLAN: Kombinovaný adaptér Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) a Bluetooth® 4.2 ^{7,9} ;
Pozice jednotek	Jeden konvertibilní 3,5" disk HDD nebo dva 2,5" disky SSD s nosičem
Ekologické informace	Provozní teplota: 0 až 40 °C; Provozní vlhkost: 10 až 90 % RH;
Správa zabezpečení	Integrovaný lankový zámeček pro příslušenství; Detektor narušení; Slot pro zámeček; Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 (přes firmware) ^{19,21,27}
Napájení	180W interní napájecí zdroj, až 85% účinnost, aktivní korekce PFC; 180W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC ²⁴
Rozměry	9,5 x 30,3 x 27 cm (Rozměry systému se mohou lišit podle konfigurace a variability výroby.)
Hmotnost	4,2 kg (Konfigurace s 1 jednotkou HDD a 1 jednotkou ODD. Hmotnost závisí na konfiguraci.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	CCC; CE; CECP; CEL; Certifikace ENERGY STAR®; Registrace EPEAT® 2019 ve vybraných oblastech; FCC; RoHS; SEPA; UL ¹³
Záruka	Jednoletá omezená záruka a nabídka služeb (1-1-1) zahrnuje jednoletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Paměť HP 16 GB DDR4-2666 DIMM



Zvyšte schopnosti stolního počítače HP Business a vylepšete výkon systému a odezvu aplikací s energeticky úspornou, vysokorychlostní pamětí DDR4 od společnosti HP. Osvědčený výkon a spolehlivost přináší vysokou ochranu investic.
Produktové číslo: 3TK83AA

Sada bezpečnostního zámku pro počítač HP Business v3



Cenově dostupná sada bezpečnostního zámku pro počítač HP Business v3 pomůže ochránit skříň počítače a monitor před neoprávněným přístupem či odcizením jak na pracovišti, tak na veřejných místech. Osvědčený výkon a spolehlivost přináší vysokou ochranu investic.
Produktové číslo: 3XJ17AA

Bezdrátová klávesnice a myš HP Business Slim



Zvyšte svou produktivitu a maximálně využijte pracovní prostor se stylovou a kompaktní bezdrátovou klávesnicí a myší HP Slim, které byly navrženy jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015. Bezdrátová klávesnice HP Business Slim, která byla navržena jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015, nabízí snadné zadávání dat a bezdrátové připojení.
Produktové číslo: N3R88AA

3 roky hardwarové podpory HP s reakcí následující pracovní den v místě instalace pouze pro stolní produkty



Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.
Produktové číslo: U6578E

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor

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 aktualizaci 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 V případě pevných disků: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 36 GB místa na disku (systém Windows 10) je vyhrazeno pro software k obnově systému.
- ³ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství
- ⁵ 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 aktualizaci 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>.

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 aktualizaci 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 Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ³ Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.
- ⁴ Integrovaný software Intel Wi-Di je k dispozici pouze u vybraných modelů a vyžaduje samostatně zakoupený projektor, televizor či počítačový monitor s integrovaným nebo externím přijímačem Wi-Di. Externí přijímač Wi-Di lze k projektoru, televizoru nebo počítačovému monitoru připojit pomocí standardního kabelu VGA nebo HDMI, který se také prodává samostatně.
- ⁵ U počítačů s více než 3 GB paměti a 32bitovým operačním systémem může být v důsledku požadavků na systémové zdroje zpřístupněna část paměti. Adresování paměti větší než 4 GB vyžaduje 64bitový operační systém. Paměťové moduly podporují datové přenosy s rychlostí až 2 933 MT/s; skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru v systému. Podporovaná přenosová rychlost paměti je k dispozici ve specifikacích procesoru.
- ⁶ V případě pevných disků a disků SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB (systém Windows 10) místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software k obnově systému.
- ⁷ K dosažení plné funkčnosti technologie Intel® vPro™ je zapotřebí systém Windows, procesor s podporou technologie vPro, čipová sada s podporou technologie vPro, kabelové připojení LAN s podporou technologie vPro a samostatný modul TPM 2.0. Viz <http://intel.com/vpro>
- ⁸ Optické jednotky jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství. Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit.
- ⁹ Bezdrátové karty jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství, které vyžaduje samostatně zakoupený bezdrátový přístupový bod a službu internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.
- ¹⁰ (1) grafický konektor PCI Express x16, (1) konektor příslušenství PCI Express x1.
- ¹¹ Vyžaduje předplatné aplikace McAfee LiveSafe™.
- ¹² 1 port PS/2 je volitelný.
- ¹³ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav se liší podle země. Další informace naleznete na stránce www.epeat.net.
- ¹⁴ Antimikrobiální myš USB: Pouze v Číně.
- ¹⁵ SuperSpeed USB 5Gb/s = USB 3.2 Gen 1.
- ¹⁶ Produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel® B. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádné ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>
- ¹⁷ Tenká antimikrobiální klávesnice Business s kabelem a připojením USB: Pouze v Číně.
- ¹⁸ Klávesnice a myši jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství.
- ¹⁹ Podpora bezpečnostního lankového zámku (prodává se samostatně).
- ²⁰ Odolná myš USB: pouze v oblasti AP.
- ²¹ Detektor narušení je volitelný.
- ²² Volitelný paralelní port: volitelné přes slot PCIe x1.
- ²³ Technologie Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorem podporujícím funkci Intel Turbo Boost. Výkon funkce Intel Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce www.intel.com/technology/turboboost.
- ²⁴ 180W interní napájecí zdroj, až 85% účinnost, aktivní korekce PFC: pouze v určitých oblastech.
- ²⁵ 4 sériové porty: volitelné přes slot PCIe a k dispozici pouze v určitých oblastech.
- ²⁶ Některé funkce technologie vPro, např. Intel Active Management a Intel Virtualization, vyžadují pro svou činnost doplňkový software třetích stran. Dostupnost budoucích aplikací virtuálních zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Kompatibilita s budoucími „virtuálními zařízeními“ se teprve musí stanovit.
- ²⁷ Fyzický lankový zámek pro lepší uspořádání kabelů.
- ²⁸ Paměť Intel® Optane™ se prodává samostatně. Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému. K dispozici pro komerční stolní počítače a notebooky HP a vybrané pracovní stanice HP (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio 15 a 17 G5), vyžaduje disk SATA HDD, procesor Intel® Core™ 7. generace či novější nebo procesor Intel® Xeon® řady E3-1200 V6 nebo vyšší, verzi systému BIOS s podporou paměti Intel® Optane™, systém Windows 10 verze 1703 nebo vyšší, konektor Z280-S1-B-M typu M.2 na řadiči PCH Remapped PCIe, průchody v konfiguraci x2 nebo x4 s drážkami B-M, které splňují specifikaci NVMe™ Spec 1.1, a ovladač technologie Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.

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

