

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor PC



Maximalizujte svoje investície

Zvládnite svoju každodennú prácu s pomocou počítača HP 290 SFF za dostupnú cenu. Získajte spoľahlivý výpočtový výkon, ktorý potrebujete, pri súčasnej minimalizácii celkových nákladov na vlastníctvo – to je rozumná investícia.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro pre firmy

- Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro¹ pre firmy
- Pevný disk s kapacitou 2 TB²

Výkonnejšie spracovanie

- Držte krok s každodennými úlohami vďaka výkonu procesora Intel® Core™ 10. generácie³, voliteľnej samostatnej grafike NVIDIA® alebo AMD⁴, až 64GB pamäte DDR4⁴ a zásuvkám na ďalšie rozširovanie.

Rozšírenie do budúcnosti

- Až tri zásuvky a dva sloty plnej výšky vrátane slotov PCIe x16 a PCIe x1 poskytujú rozšírenie do budúcnosti. Porty USB, sériové porty a porty pre staršie zariadenia pomáhajú zaručiť širokú kompatibilitu s existujúcimi technológiami.

Chráňte svoje údaje

- Chráňte svoje investície a údaje pomocou firmvérového modulu TPM, aplikácie HP DriveLock a fyzického bezpečnostného zámku. Ďalšie zabezpečenie poskytuje voliteľný snímač nežiadúceho vniknutia a integrovaný systém s lankovým zámkom na zaistenie zariadenia proti krádeži.

Pripravený na prácu

- Počítač HP 290 SFF má vysoký výkon a poskytuje funkcie, ktoré oceníte pri svojich každodenných úlohách.
- Zabezpečte budúcnosť svojho podnikania. Počítače HP naplno využívajú systém Windows 10 Pro, aby vás chránili pred súčasnými bezpečnostnými hrozbami a maximalizovali funkcie správy a produktivity vo firme.¹
- Zabráňte neoprávneným osobám v prístupe k primárnemu disku. Pomocou aplikácie HP DriveLock povoľte spustenie primárneho disku až po zadaní hesla.
- Prejdite priamo k potrebným aktualizáciám a strávte s nimi menej času vďaka aplikácii HP Support Assistant.
- Pomôžte zabezpečiť počítač pomocou fyzického bezpečnostného zámku, snímača prienikov a integrovaného lankového zámku na príslušenstvo, ktorý pomáha zaistiť myš a klávesnicu k počítaču HP 290 SFF.
- Vysoko efektívny zdroj napájania a obal z lisovanej papierovej drviny posilňujú záväzok k trvalo udržateľným produktom.

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor PC Tabuľka s technickými údajmi



Dostupné operačné systémy	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča pre firmy systém Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS
Skupina procesora ¹⁶	Procesor Intel® Core™ i3 10. generácie (i3-10100); Procesor Intel® Core™ i5 10. generácie (i5-10400, i5-10500); Procesor Intel® Core™ i7 10. generácie (i7-10700); Procesor Intel® Celeron® (model G5900 podporuje len systém Windows 10); Procesor Intel® Pentium® Gold (modely G6400 a G6600 podporujú len systém Windows 10)
Dostupné procesory ^{2,7,23,26}	Procesor Intel® Celeron® G5900 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (základná frekvencia 3,4 GHz, vyrovnávací pamäť L3 2 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-10100 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,6 GHz, vyrovnávací pamäť L3 6 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-10400 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 2,9 GHz, vyrovnávací pamäť L3 12 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Core™ i5-10500 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,1 GHz, vyrovnávací pamäť L3 12 MB, 6 jadier) podporuje technológiu Intel® vPro™; Procesor Intel® Pentium® Gold G6400 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (základná frekvencia 4 GHz, vyrovnávací pamäť L3 4 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Pentium® Gold G6600 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 4,2 GHz, vyrovnávací pamäť L3 4 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i7-10700 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 2,9 GHz, vyrovnávací pamäť L3 16 MB, 8 jadier) podporuje technológiu Intel® vPro™
Čipová sada ⁷	Intel® B460
Vyhotovenie	Small form factor
Maximálne množstvo pamäte	64 GB pamäte DDR4-2933 SDRAM ⁵ Rýchlosť prenosu údajov až 2933 MT/s.
Pamäťové sloty	2 DIMM
Vnútorňá pamäť	500 GB maximálne 2 TB Pevný disk SATA so 7200 ot./min. ⁶ 128 GB maximálne 512 GB M.2 PCIe® NVMe™ SSD ⁶ Pamäť 16 GB NVMe™ Intel® Optane™ na zrýchlenie ukladacieho média ²⁸
Optická jednotka	Tenká jednotka 9,5 mm HP DVD-ROM; Tenká jednotka 9,5 mm HP DVD-Writer ⁸
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 ^{3,4} Samostatná: Grafika AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5) ^{3,4}
Zvuk	Kodek Realtek ALC3601, kombinovaný konektor pre mikrofón/slúchadlá, zvuk HD
Rozširujúce sloty	1 port PCIe x1; 1 port PCIe x16; 2x M.2; čítačka kariet SD 3 v 1 ^{10,25} (1 zásuvka M.2 pre sieť WLAN a 1 zásuvka M.2 2242/2280 pre úložisko.)
Porty a konektory	Vpredu: 1 čítačka kariet SD 3 v 1; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón; 4 porty SuperSpeed USB, prenosová rýchlosť 5 Gb/s ¹⁵ Vzadu: 1 port HDMI; 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 napájací konektor; 1 port RJ-45; 1 sériový port; 1 port VGA; 4 porty USB 2.0 Voliteľné porty: 1 port PS/2; 1 paralelný port; 1 sériový port 4x ^{12,22}
Vstupné zariadenia	USB klávesnica HP; Tenká kábová klávesnica USB Business Slim; Antimikrobiálna tenká kábová klávesnica USB Business ^{17,18} ; Optická myš HP USB; Antimikrobiálna myš USB; Univerzálna kábová optická myš USB; Spevnená myš USB ^{14,18,20} ;
Možnosti komunikácie	LAN: Integr. sieť. prip. 10/100/1000M GbE ; WLAN: Kombinovaná karta Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) a Bluetooth® 4.2 ^{7,9} ;
Pozície pre jednotky	Jeden 3,5-palcový pevný disk konvertibilný na dva 2,5-palcové jednotky SSD pomocou adaptéra
Okolité	Prevádzková teplota: 0 až 40 °C; Prevádzková vlhkosť: 10 až 90 % relatívnej vlhkosti;
Správa zabezpečenia	Integrovaný lankový zámok na príslušenstvo; Detektor narušenia; Otvor pre bezpečnostný zámok; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (cez firmvér) ^{19,21,27}
Napájanie	180 W interný zdroj napájania, účinnosť až 85 %, aktívna korekcia účinníka; 180 W interný zdroj napájania, účinnosť až 90 %, aktívna korekcia účinníka ²⁴
Rozmery	9,5 x 30,3 x 27 cm (Rozmery systému sa môžu líšiť v závislosti od konfigurácie a výrobných odchýlok.)
Hmotnosť	4,2 kg (Konfigurácia s 1 pevným diskom a 1 optickou diskovou jednotkou. Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie.)
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	CCC; CE; CECP; CEL; Certifikácia ENERGY STAR®; Registrácia EPEAT® 2019 v príslušných prípadoch; FCC; RoHS; SEPA; UL ¹³
Záruka	V rámci tejto 1-ročnej (1-1-1) obmedzenej záruky a ponuky služieb je k dispozícii výmena súčiastok, práca a opravy priamo u zákazníka počas 1 roka. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor PC

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

HP 16 GB DDR4-2666 DIMM



Zvýšte schopnosti svojho stolného počítača HP Business a zlepšite výkon systému a odozvy aplikácií s nízkou spotrebou, vysokorýchlostnou pamäťou DDR4 od spoločnosti HP. Overený výkon a spoľahlivosť prinášajúca maximálnu ochranu investície.
Číslo produktu: 3TK83AA

Súprava bezpečnostného zámku HP Business PC Security Lock v3



Pomôžte predchádzať neoprávnenej manipulácii so šasi a zabezpečte svoj počítač a monitor v pracovných a verejných priestoroch pomocou cenovo dostupnej súpravy bezpečnostného zámku pre počítače HP Business v3. Overený výkon a spoľahlivosť prinášajúca maximálnu ochranu investície.
Číslo produktu: 3XJ17AA

Tenká bezdrôtová klávesnica a myš HP pre podniky



Zvýšte svoju produktivitu a maximalizujte svoj pracovný priestor so štýlovou a kompaktnou tenkou bezdrôtovou klávesnicou a myšou HP, ktoré sú navrhnuté tak, aby dopĺňali počítače HP Business z roku 2015. Vychutnávajte si jednoduché zadávanie údajov a bezdrôtové pripojenie s tenkou bezdrôtovou klávesnicou HP Business navrhnutou tak, aby dopĺňala počítače HP Business z roku 2015.
Číslo produktu: N3R88AA

HP 3-ročná podpora na mieste do nasledujúceho pracovného dňa pre stolné počítače iba na hardvér



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.
Číslo produktu: U6578E

Počítač HP 290 G3 Small Form Factor PC

Poznámky v krátkych správach

- ¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ² Pri pevných diskoch platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 36 GB na systémovom disku (v systéme Windows 10) je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- ³ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu určitých softvérových produktov. Nemusí ju využiť každý používateľ alebo softvérová aplikácia. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zafarbenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie produktov Intel neoznačuje mieru ich výkonnosti.
- ⁴ Predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ⁵ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.

Poznámky k technickým údajom

- ¹ Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zafarbenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ³ Na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.
- ⁴ Integrovaný softvér Intel Wi-Di je dostupný len vo vybraných modeloch a vyžaduje samostatne zakúpený projektor, televízor alebo počítačový monitor s integrovaným alebo externým prijímačom Wi-Di. Externé prijímače Wi-Di sa pripájajú k projektoru, televízoru alebo počítačovému monitoru pomocou štandardného kábla VGA alebo HDMI, ktorý sa takisto predáva samostatne.
- ⁵ V systémoch konfigurovaných s viac ako 3 GB pamäte a 32-bitovým operačným systémom nemusí byť v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov dostupná celá pamäť. Adresovanie pamäte nad 4 GB vyžaduje 64-bitový operačný systém. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2933 MT/s; Skutočná rýchlosť prenosu údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Rýchlosť prenosu údajov podporovaných pamätí nájdete v špecifikáciách procesora.
- ⁶ V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB (pre Windows 10) systémového disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- ⁷ Na úplnú funkčnosť technológie Intel vPro™ sa vyžaduje systém Windows, procesor s podporou funkcie vPro, súprava čipov s povolenou funkciou vPro, karta káblovej siete LAN s povolenou funkciou vPro a samostatný modul TPM 2.0. Pozrite si stránku <http://intel.com/vpro>
- ⁸ Optické disky sa predávajú ako voľiteľné alebo doplnkové príslušenstvo. Vyhotovovanie kópií materiálu chráneného autorskými právami je prísne zakázané. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Kompatibilita médií s podporou dvojvrstvového zápisu sa u niektorých prehrávačov DVD a jednotiek DVD-ROM značne líši.
- ⁹ Karty bezdrôtového pripojenia sú voľiteľné alebo doplnkové funkcie a vyžadujú samostatne zakúpený bezdrôtový prístupový bod a internetovú službu. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.
- ¹⁰ (1) grafický konektor PCI Express x16; (1) konektor príslušenstva PCI Express x1.
- ¹¹ McAfee LiveSafe™: vyžaduje sa predplátné.
- ¹² 1 port PS/2 je voľiteľná funkcia.
- ¹³ Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav sa líši v závislosti od krajiny. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.epeat.net.
- ¹⁴ Antimikrobiálna myš USB: iba Čína.
- ¹⁵ SuperSpeed USB 5 Gb/s = USB 3.2 Gen 1.
- ¹⁶ Váš produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel 8. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.
- ¹⁷ Klávesnica USB Wired Business Slim Antimicrobial: iba Čína.
- ¹⁸ Klávesnica a myš sú voľiteľné alebo doplnkové časti vybavenia.
- ¹⁹ Podporovaný je bezpečnostný lankový zámok (predáva sa samostatne).
- ²⁰ Spevnená myš USB: len pre APJ.
- ²¹ Detektor narušenia je voľiteľná funkcia.
- ²² Voľiteľný paralelný port: voľiteľne prostredníctvom zásuvky PCIe x1.
- ²³ Technológia Intel Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorom s podporou Intel Turbo Boost. Výkon technológie Intel Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.intel.com/technology/turboboost.
- ²⁴ 180 W interný zdroj napájania, účinnosť až 85 %, aktívna korekcia účinníka: iba pre konkrétne regióny.
- ²⁵ 4 sériové porty: voľiteľne cez slot PCIe a dostupné iba pre určitý región.
- ²⁶ Niektoré funkcie technológie vPro, napríklad technológia Intel Active Management alebo technológia Intel Virtualization, vyžadujú na svoje fungovanie softvér tretích strán. Dostupnosť aplikácií pre budúce virtuálne zariadenia s technológiou Intel vPro závisí od nezávislých poskytovateľov softvéru. Kompatibilita s budúcnymi „virtuálnymi zariadeniami“ sa bude zisťovať v budúcnosti.
- ²⁷ Fyzický lankový zámok na lepšiu správu káblov.
- ²⁸ Pamäť Intel Optane™ sa predáva samostatne. Systémové zrýchlenie pamäte Intel Optane™ nenahradza ani nezvyšuje kapacitu pamäte DRAM v systéme. K dispozícii pre komerčné stolné a prenosné počítače HP a pre vybrané pracovné stanice HP (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 a 17 G5). Vyžaduje pevný disk SATA, procesor Intel Core™ 7. generácie alebo novší, prípadne procesor Intel Xeon® zo skupiny E3-1200 V6 alebo novší, verziu systému BIOS s podporou pamäte Intel Optane™, verziu 1703 systému Windows 10 alebo novšiu, konektor 2280-S1-B-M typu M.2 na radiči PCH Remapped PCIe a pásma v konfigurácii x2 alebo x4 s kľúčmi B-M, ktoré vyhovujú špecifikácii NVMe™ 1.1, a ovládač technológie Intel Rapid Storage Technology (Intel RST) 15.5.

Prihláste sa k aktualizáciám www.hp.com/go/getupdated

