

## Záznamový list

# Počítač HP 290 G1 Small Form Factor PC



### Maximalizujte svoje investície.

Zvládnite svoju každodennú prácu pomocou počítača HP 290 SFF za dostupnú cenu. Získajte výpočtový výkon, ktorý potrebujete, a zároveň minimalizujte priestor zabraný počítačom a celkové náklady na vlastníctvo – tomu sa hovorí rozumná investícia.



## Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Pevný disk s kapacitou 1 TB<sup>2</sup>

### Prípravený na prácu

- Počítač HP 290 SFF má vysoký výkon a poskytuje funkcie, ktoré oceníte pri svojich každodenných úlohách.

### Progresívny štýl

- S počítačom HP 290 SFF budete potrebovať menej miesta ako s tradičnou vežou a získate štýlový dizajn, ktorý sa jednoducho nastavuje a používa.

### Výkonnejšie spracovanie

- Pomôžte optimalizovať výkon pomocou procesora Intel® Core™ 8. generácie<sup>3</sup>, grafiky Intel UHD Graphics alebo voliteľnej samostatnej grafiky<sup>4</sup>, až 16 GB pamäte DDR4<sup>4</sup>, zásuviek PCIe na ďalšie rozširovanie a podpory voliteľného úložiska PCIe NVMe<sup>4</sup>.

### Chráňte svoje údaje

- Chráňte svoje investície a údaje pomocou firmvéru TPM a zásuvky na bezpečnostný zámok.

### Funkcie

- 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.<sup>1</sup>
- Dosiahnite rýchle a jednoduché pripojenie pomocou voliteľných sietí Gigabit LAN a WLAN s protokolom 802.11ac, ako aj pripojenia Bluetooth® 4.2.<sup>5</sup>
- Podporujte dve nezávislé obrazovky s pripojením VGA a HDMI, zapojte až 8 kompatibilných zariadení s USB a využívajte sériový port.<sup>4</sup>
- Prejdite priamo k potrebným aktualizáciám a strávte s nimi menej času vďaka aplikácii HP Support Assistant.
- Vďaka čistému obrazu profesionálneho softvéru na počítači HP 290 SFF budete okamžite produktívni.
- Využite svoje pracovisko lepšie. Služba HP ePrint zjednodušuje bezdrôtovú tlač, takže ovládače nie sú potrebné.<sup>6</sup>

## Počítač HP 290 G1 Small Form Factor PC

### Tabuľka s technickými údajmi



<b>Vyhotovenie</b>	Small form factor
<b>Dostupný operačný systém</b>	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Dostupné procesory<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7-8700 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (z á kladná frekvencia 3,2 GHz, až 4,6 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i3-8100 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadier); Intel® Celeron® G4900 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 2 jadier); Intel® Core™ i5-8500 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (z á kladná frekvencia 3 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Pentium® Gold G5400 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadier)
<b>Maximálna kapacita pamäte</b>	Maximálna 16 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>5</sup> Poznámky k štandardnej pamäti: Rýchlosť prenosu dát až 2666 miliónov transferov za minútu.
<b>Pamäťové sloty</b>	2 DIMM
<b>Vnútorná pamäť</b>	500 GB Maximálna 1 TB Pevný disk SATA so 7200 ot./min. <sup>6</sup> 128 GB Maximálna 256 GB M.2 SSD <sup>6</sup>
<b>Optické úložisko</b>	Tenková jednotka 9,5 mm HP DVD-Writer <sup>8</sup>
<b>Dostupná grafická karta</b>	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 <sup>3,4</sup>
<b>Zvuk</b>	Kodek Realtek ALC3601, interný reproduktor, kombinovaný konektor pre mikrofón/slúchadlá, zvuk HD
<b>Možnosti komunikácie</b>	LAN: Integr. sieť. prip. 10/100/1000M GbE WLAN: Kombinované pripojenie Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) a Bluetooth® 4.2 <sup>9</sup>
<b>Rozširujúce sloty</b>	1 port PCIe x1; 1 port PCIe x16; 2x M.2; čítačka kariet SD 3 v 1 <sup>7,10</sup> (1 z á suvka M.2 pre sieť WLAN a 1 z á suvka M.2 2230/2280 pre úložisko.)
<b>Porty a konektory</b>	Vpredu: 1 kombinovaný konektor pre slúchadlá/mikrofón; 2 porty USB 3.1 Gen 1 Vzadu: 1 port HDMI; 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 vstup pre mikrofón; 1 napájací konektor; 1 RJ-45; 1 sériový port; 1 port VGA; 2 porty USB 3.1; 4 porty USB 2.0 <sup>21</sup> Voliteľné: 1 paralelný port <sup>22</sup>
<b>Interné šachty na mechaniky</b>	Jeden 3,5" pevný disk; Jeden 3,5" (2,5") pevný disk
<b>Vstupná jednotka</b>	Klávesnica HP USB <sup>17,18</sup> Optická myš HP pre rozhranie USB <sup>14,15,18</sup>
<b>Dostupný softvér</b>	Vyhľadanie v službe Bing pre IE11; HP Audio Switch; Dokumentácia HP; Ovládač HP ePrint + JetAdvantage; HP JumpStart; HP Recovery Manager; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Nákup balíka Office (predáva sa samostatne) <sup>11,12</sup>
<b>Správa zabezpečenia</b>	Otvor pre bezpečnostný zámok; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>19</sup>
<b>Napájanie</b>	180 W interný zdroj napájania, účinnosť až 87%, aktívna korekcia účinnosti
<b>Rozmery</b>	9,5 x 29,6 x 27 cm (Rozmery systému sa môžu líšiť v závislosti od konfigurácie a výrobných odchýlok.)
<b>Hmotnosť</b>	4,2 kg (Konfigurácia s 1 pevným diskom a 1 optickou diskovou jednotkou. Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie.)
<b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b>	K dispozícii sú konfigurácie s certifikáciou ENERGY STAR® a registráciou EPEAT® Silver <sup>13</sup>
<b>Záruka</b>	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 G1 Small Form Factor PC

### Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

**Tenková klávesnica HP USB Business**

Využívajte rýchle zadávanie údajov a rýchle pripojenie USB s tenkou klávesnicou HP USB Business navrhnutou tak, aby dopĺňala počítače HP Business z roku 2015.

**Číslo produktu: N3R87AA****HP TLC 256 GB SATA SSD**

Rozšírite ukladací priestor svojho stolného počítača diskom HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup>, ktorý obsahuje pamäť flash TLC, a ponúka spoľahlivosť, ktorú očakávate od vašich existujúcich diskov SSD.

**Číslo produktu: P1N68AA****Optická myš s kolieskom HP USB**

Optická myš s kolieskom HP USB využíva najnovšiu technológiu optickej detekcie a zaznamenáva presný pohyb na rôznych povrchoch bez podložky pod myš.

**Číslo produktu: QY777AA****Karta NVIDIA GT 730 2 GB DP**

Získajte pôsobivú grafiku a výkon s vysokým rozlíšením pre štyri monitory prostredníctvom karty NVIDIA® GT 730 2 GB DP.

**Číslo produktu: Z9H51AA****HP 3-ročná podpora na mieste do nasledujúceho pracovného dňa pre stolné počítače iba na hardvère**

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 G1 Small Form Factor PC

### Poznámky v krátkych správach

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér. 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. Navštívte stránku <http://windows.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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 zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- <sup>4</sup> Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.
- <sup>5</sup> Predáva sa samostatne alebo ako voliteľná funkcia. Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre pre bezdrôtovú sieť 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť prenosného počítača komunikovať s inými zariadeniami WLAN v sieti 802.11ac.
- <sup>6</sup> Vyžaduje sa internetové pripojenie k tlačiarňam HP s prístupom na web a registrácia konta služby HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, podporovaných dokumentov a typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na stránke [www.hp.com](http://www.hp.com)). Môže sa vyžadovať bezdrôtový prístupový bod. Môže sa vyžadovať samostatne zakúpený dátový program alebo poplatky za používanie. Čas tlače a rýchlosť pripojenia sa môžu líšiť. Niektoré tlačiarne HP LaserJet môžu vyžadovať aktualizáciu firmvéru.

### Technické špecifikácie zrieknutie

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách operačného systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Operačný systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte lokality <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> 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 zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- <sup>3</sup> Na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> V systémových konfiguráciách 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. Pamätové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2666 MT/s; Skutočná rýchlosť dát sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Rýchlosť prenosu dát podporovaných pamätí nájdete v špecifikáciách procesora.
- <sup>6</sup> V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 36 GB (pre Windows 10) systémového disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- <sup>7</sup> Karta sa predáva samostatne.
- <sup>8</sup> Optické disky sa predávajú ako voliteľné alebo doplnkové príslušenstvo. Vyhотовovanie 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.
- <sup>9</sup> Karty bezdrôtového pripojenia sú voliteľné alebo doplnkové funkcie a vyžadujú samostatne zakúpený bezdrôtový prístupový bod a internetovú službu. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.
- <sup>10</sup> (1) grafický konektor PCI Express x16; (1) konektor príslušenstva PCI Express x1.
- <sup>11</sup> McAfee LiveSafe™: predplatné na 1 rok.
- <sup>12</sup> Ovládač HP ePrint + JetAdvantage: Vyžaduje sa internetové pripojenie k tlačiarňam HP s prístupom na web a registrácia konta HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, podporovaných dokumentov a typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>).
- <sup>13</sup> Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v daných krajinách nájdete na [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Príslušenstvo využívajúce solárnu energiu nájdete v obchode spoločnosti HP s produktmi iných výrobcov na stránke [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>14</sup> Antimikrobiálna myš USB: iba Čína.
- <sup>15</sup> Spevnená myš USB: iba India.
- <sup>16</sup> 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.
- <sup>17</sup> Klávesnica USB Wired Business Slim Antimicrobial: iba Čína.
- <sup>18</sup> Klávesnica a myši sú voliteľné alebo doplnkové časti vybavenia.
- <sup>19</sup> Podporovaný je bezpečnostný lankový zámok (predáva sa samostatne).
- <sup>20</sup> Port HDMI: keď je v dodanom počítači nakonfigurovaná samostatná grafická karta, port bude zakrytý; port VGA: keď je v dodanom počítači nakonfigurovaná samostatná grafická karta, port bude zakrytý.
- <sup>21</sup> Voliteľný paralelný port: voliteľne prostredníctvom zásuvky PCIe x1.

**Prihláste sa k aktualizáciám**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch, ktoré sa s danými produktmi a službami dodávajú. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Microsoft a Windows sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a ďalších krajinách. Intel, Celeron®, Core a Pentium sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. NVIDIA, GeForce, Kepler a NVS sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. AMD a Radeon sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní Agentúra pre ochranu životného prostredia v USA.

