

## Záznamový list

# Počítač Microtower HP 290 G2



### Maximalizujte svoje investície

Zvládnite svoje každodenné úlohy za prijateľnú cenu vďaka modelu HP 290 MT. Získajte spoľahlivý výpočtový výkon a minimalizujte celkové náklady na vlastníctvo – je to 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 MT má vysoký výkon a poskytuje funkcie, ktoré oceníte pri plnení každodenných úloh.

#### Progresívny štýl

- Škálovateľný a funkčný dizajn počítača HP 290 MT uľahčuje nastavenie a používanie.

#### Výkonnejšie spracovanie

- Pomôžte optimalizovať výkon pomocou procesora Intel® Core™ 8. generácie<sup>3</sup>, podpory voliteľnej samostatnej grafiky NVIDIA® alebo AMD<sup>4</sup>, až 16 GB pamäte DDR4<sup>4</sup>, zásuviek PCIe x1 a PCIe x16 na ďalšie rozširovanie a podpory voliteľného úložiska PCIe NVME.

#### Chráňte svoje údaje

- Chráňte svoje investície a údaje pomocou firmvéru alebo samostatného modulu TPM a otvoru pre 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>
- Podpora dvoch nezávislých displejov s možnosťou pripojenia VGA a HDMI. Pripojte sa k periférnym zariadeniam pomocou ôsmich portov USB na počítači HP 290 MT – dvoch predných a dvoch zadných portov USB 3.1 Gen1, štyroch zadných portov USB 2.0 a voliteľného sériového portu.<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 MT budete okamžite produktívni.
- Využite svoje pracovisko lepšie. Služba HP ePrint zjednodušuje bezdrôtovú tlač, takže ovládače nie sú potrebné.<sup>6</sup>

## Počítač Microtower HP 290 G2

### Tabuľka s technickými údajmi



<b>Vyhotovenie</b>	Microtower
<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>19</sup></b>	Intel® Core™ i7-8700 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná 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 jadrá); Intel® Celeron® G4900 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i5-8500 s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná 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 jadrá)
<b>Maximálna kapacita pamäte</b>	Maximálne 16 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>13</sup> Poznámky k standardnej pamäti: Rýchlosť prenosu dát až 2666 milión transferov za minútu.
<b>Pamäťové sloty</b>	2 DIMM
<b>Vnútna pamäť</b>	500 GB Maximálne 1 TB 7200 ot./min. SATA <sup>3</sup> 128 GB Maximálne 256 GB M.2 SSD <sup>3</sup>
<b>Optické úložisko</b>	Tenka jednotka 9,5 mm HP DVD-Writer <sup>4</sup>
<b>Dostupná grafická karta</b>	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 630 <sup>2,12</sup>
<b>Zvuk</b>	Kodek Realtek ALC3601, interný reproduktor, kombinovaný konektor pre mikrofón/slúchadlá
<b>Možnosti komunikácie</b>	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 <sup>11</sup>
<b>Rozširujúce sloty</b>	1 zásuvka PCIe; 1 zásuvka PCIe x1; 1 zásuvka PCIe x16; 1 čítačka médií SD; 2 pozície M.2 <sup>9,10,24</sup> (1 zásuvka M.2 pre sieť WLAN a 1 zásuvka M.2 2230/2280 pre úložisko.)
<b>Porty a konektory</b>	Vpredu: 1 kombinovaný konektor pre slúchadlá/mikrofón; 1 čítačka kariet SD 3; 2 porty USB 3.1 Gen 1 Vzadu: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 port HDMI; 1 vstup pre mikrofón; 1 napájací konektor; 1 port RJ-45; 1 sériový port; 1 port VGA; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 4 porty USB 2.0 <sup>22,25</sup> Voliteľné: 1 paralelný port; 1 port PS/2 <sup>23</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>5</sup> Optická myš HP pre rozhranie USB
<b>Dostupný softvér</b>	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>16,17</sup>
<b>Správa zabezpečenia</b>	Otvor pre bezpečnostný zámok; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>20,21</sup>
<b>Napájanie</b>	180 W interný zdroj napájania, účinnosť až 87%, aktívna korekcia účinníka <sup>14</sup>
<b>Rozmery</b>	17 x 33,8 x 27,75 cm (Rozmery systému sa môžu líšiť v závislosti od konfigurácie a výrobných odchýlok.)
<b>Hmotnosť</b>	5,4 kg (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
<b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b>	certifikácia ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <sup>8</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 Microtower HP 290 G2

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

#### Tenká 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



Rozšírte 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 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 Microtower HP 290 G2

### Poznámky v krátkych správach

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.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> Viazadová architektúra pomáha zvyšovať výkon niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zafatzenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

<sup>4</sup> Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.

<sup>5</sup> Predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia. Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre bezdrôtovej siete 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 v bezdrôtovej sieti 802.11ac WLAN.

<sup>6</sup> Vyžaduje sa internetové pripojenie k tlačiarni 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.hpconnect.com](http://www.hpconnect.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 nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách 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/>

<sup>2</sup> Na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.

<sup>3</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>4</sup> Optické disky sa predávajú ako voľiteľné alebo doplnkové príslušenstvo. Vyhovovanie kópií materiálu chráneného autorskými právami je prísne zakázané. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť. Kompatibilita médií s podporou dvojitostroveho zápisu sa u niektorých prehrávačov DVD a jednotiek DVD-ROM značne líši.

<sup>5</sup> Klávesnice a myši sú voľiteľné alebo doplnkové časti vybavenia.

<sup>6</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). Solárnu nabíjačku nájdete zadaním kľúčového slova „generator“ do vyhľadávacieho v obchode HP s príslušenstvom tretích strán na stránke [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>7</sup> Karta sa predáva samostatne.

<sup>10</sup> 1 zásuvka PCI s plnou výškou; voľiteľná na samostatnej doske PCA.

<sup>11</sup> Bezdrôtové karty sú voľiteľné alebo doplnkové funkcie a vyžadujú samostatne zakúpený bezdrôtový prístupový bod a službu pripojenia na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.

<sup>12</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>13</sup> Celková dostupnosť 4 GB a väčšej pamäte vyžaduje 64-bitový operačný systém. S 32-bitovými operačnými systémami Windows závisí množstvo dostupnej pamäte od vašej konfigurácie, takže v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov nemusia byť dostupné viac ako 3 GB celkovej pamäte. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2400 MT/s; skutočná rýchlosť údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Rýchlosť prenosu údajov podporovaných pamätí nájdete v špecifikáciách procesora.

<sup>14</sup> Nie všetky zdroje napájania sú dostupné v každej oblasti.

<sup>16</sup> McAfee LiveSafe™: predplatené na 1 rok.

<sup>17</sup> Ovládač HP ePrint + JetAdvantage: Vyžaduje internetové pripojenie na tlačiareň HP s webovými funkciami a zaregistrovanie účtu HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, dokumentov, typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na adrese [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Čas tlače a rýchlosť pripojenia sa môžu líšiť.

<sup>18</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>19</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 zafatzenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka ani názov produktov Intel neoznačujú mieru ich výkonnosti.

<sup>20</sup> Podporovaný je bezpečnostný lanový zámok (predáva sa samostatne).

<sup>21</sup> Podpora funkcie TPM 2.0 (dTPM alebo fTPM): funkcia TPM nebude podporovaná v počítači s vopred nakonfigurovaným operačným systémom FreeDOS. V rovnakých prípadoch sa počítače s vopred nakonfigurovaným operačným systémom Windows môžu dodávať s vypnutou funkciou TPM.

<sup>22</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>23</sup> Port PS/2: voľiteľný na rovnakej samostatnej doske PCA s dostupným sériovým portom. Paralelný port: voľiteľné prostredníctvom zásuvky PCIe x1.

<sup>24</sup> 1 zásuvka PCIe len pre vybrané konfigurácie.

<sup>25</sup> 1 sériový port len pre vybrané konfigurácie.

### 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.

