

## Adatlap

# HP 290 G1 kis helyigényű számítógép



## Hozza ki a legtöbbet befektetéséből.

A HP 290 SFF géppel kedvező áron végezheti el a mindennapi munkát. Intelligens befektetés, amellyel kisebb helyigény mellett biztosíthatja a szükséges számítógépes teljesítményt, és a teljes tulajdonlási költséget is minimalizálhatja.



## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- 1 TB-os merevlemez<sup>2</sup>

### Munkára kész

- A HP 290 SFF egy kiváló teljesítményű számítógép, amellyel minden szükséges funkció a rendelkezésére áll a mindennapos feladatok elvégzéséhez.

### Progresszív stílus

- Az elegáns kialakítású HP 290 SFF a hagyományos tornyoknál kevesebb helyet foglal, emellett egyszerű üzembe helyezést és használatot biztosít.

### Hatékonyabb feldolgozás

- A 8. generációs Intel® Core™ processzorral,<sup>3</sup> az Intel UHD Graphics technológiával vagy opcionális különálló grafikus vezérlővel,<sup>4</sup> az akár 16 GB DDR4 memóriával,<sup>4</sup> a jövőbeli bővítést támogató PCIe bővítőhelyekkel és az opcionális PCIe NVMe tárhely támogatásával<sup>4</sup> optimalizálhatja a teljesítményt.

### Biztonságban tudhatja adatait

- A firmware TPM és a biztonságizár-nyílás védelmet biztosít befektetésének és adatainak.

### Szolgáltatások

- Biztosítsa vállalkozása jövőjét. A HP számítógépei a legteljesebb mértékig kihasználják a Windows 10 Pro nyújtotta lehetőségeket, így védelmet biztosítanak a modern biztonsági fenyegetések ellen, és maximalizálják a felügyeleti és termelékenységi szolgáltatásokat.<sup>1</sup>
- Az opcionális Gigabit LAN, valamint a 802.11ac protokollal és a Bluetooth® 4.2 kábelmentes LAN-ellátott WLAN gyors és egyszerű csatlakozási lehetőségeket biztosít.<sup>5</sup>
- Két különálló, VGA- és HDMI-kapcsolattal ellátott kijelző használatát támogatja, valamint akár 8 kompatibilis USB-eszköz és egy soros port használatát teszi lehetővé.<sup>4</sup>
- A HP Support Assistant segítségével kevesebb idő alatt juthat hozzá a szükséges frissítésekhez.
- A HP 290 SFF gépen található tiszta, professzionális szoftverképpel pillanatokon belül munkához láthat.
- Használja ki jobban munkaterületét. A HP ePrint megkönnyíti a vezeték nélküli nyomtatást, illesztőprogramok nélkül.<sup>6</sup>

## HP 290 G1 kis helyigényű számítógép

### Műszaki jellemzők táblázata



<b>Helyigény</b>	Kis helyigényű kialakítás
<b>Elérhető operációs rendszer</b>	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Elérhető processzorok<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7-8700 Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (3,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,6 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i3-8100 Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Celeron® G4900 Intel® UHD Graphics 610 grafikus vezérlővel (3,1 GHz, 2 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5-8500 Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (3 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 9 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Pentium® Gold G5400 Intel® UHD Graphics 610 grafikus vezérlővel (3,7 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag)
<b>Legnagyobb memória</b>	Legfeljebb 16 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>3</sup> Standard memória – feljegyzés: Akár 2666 MT/s átviteli sebesség.
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 DIMM
<b>Belső tároló kapacitás</b>	500 GB Legfeljebb 1 TB 7200 f/p SATA HDD <sup>6</sup> 128 GB Legfeljebb 256 GB M.2 SSD <sup>6</sup>
<b>Optikai tároló</b>	HP 9,5 mm-es vékony DVD-író <sup>8</sup>
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 <sup>3,4</sup>
<b>Hangeszközök</b>	Realtek ALC3601 kodek, belső hangszóró, kombinált mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás
<b>Kommunikáció</b>	LAN: Integrált 10/100/1000 GbE WLAN: Kombinált Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) és Bluetooth® 4.2 <sup>9</sup>
<b>Bővítőhelyek</b>	1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; 1 db 3. az 1-ben SD kártyaolvasó <sup>7,10</sup> (1 M.2 WLAN-bővítőhely és 1 M.2 2230/2280 tártároló-bővítőhely.)
<b>Portok és csatlakozók</b>	Elöl: 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 2 USB 3.1 Gen 1 Hátul: 1 HDMI; 1 vonali bemenet; 1 vonali kimenet; 1 mikrofonbemenet; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 1 soros; 1 VGA; 2 USB 3.1; 4 USB 2.0 <sup>21</sup> Opcionális: 1 párhuzamos <sup>22</sup>
<b>Belső meghajtó rekeszek</b>	Egy 3,5 hüvelykes HDD; Egy 3,5 hüvelykes (2,5"-es) HDD
<b>Bemeneti eszköz</b>	HP USB-billentyűzet <sup>17,18</sup> HP USB optikai egér <sup>14,15,18</sup>
<b>Elérhető szoftver</b>	Bing kereső az IE11 böngészőhöz; HP Audio Switch; HP dokumentáció; HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage; HP JumpStart; HP Recovery Manager; HP induló integrált OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Office vásárlása (külföldön vásárolható meg) <sup>11,12</sup>
<b>Adatvédelem kezelése</b>	Zárnyelvény; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>19</sup>
<b>Tápellátás</b>	180 W-os belső tápegység, akár 87%-os hatásfokú, aktív PFC
<b>Méret</b>	9,5 x 29,6 x 27 cm (A rendszer méretei az egyes konfigurációknak és típusoknak megfelelően változhatnak.)
<b>Súly</b>	4,2 kg (1 merevlemez-meghajtóval és 1 optikai lemez-meghajtóval konfigurálva. A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® tanúsított és EPEAT® Silver besorolással rendelkező konfigurációk elérhetők <sup>13</sup>
<b>Jótállás</b>	1 éves (1-1-1) korlátozott jótállás és szervizszolgáltatás, amelybe beletartozik az alkatrészek és a munkavégzés biztosítása, valamint a helyszíni javítás. A használati feltételek országokonként eltérőek. A szolgáltatás bizonyos korlátozott és kiegészítő telekért nyitva tart.

## HP 290 G1 kis helyigényű számítógép

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

#### HP Business vékony USB-billentyűzet



A 2015-ös HP üzleti számítógépekhez készült HP Business vékony USB-billentyűzet gyors adatbevitelt és USB-kapcsolatot biztosít.

**Termékszám: N3R87AA**

#### HP TLC 256 GB SATA SSD



Asztali számítógépe tárolókapacitását bővítheti a HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup> egységgel, amely a TLC flash memóriának köszönhetően biztosítja az SSD meghajtóktól elvárt, megbízható teljesítményt.

**Termékszám: P1N68AA**

#### HP USB görgetőkerekes optikai egér



Az optikai érzékelési technológia legújabb vívmányait alkalmazó HP USB optikai görgetős egér egéralátét nélkül, sokféle felületen képes a mozgás pontos vezérlésére.

**Termékszám: QY777AA**

#### NVIDIA GT 730 2 GB DP kártya



Lenyűgöző grafika és nagy felbontású négykijelzős teljesítmény az NVIDIA® GT 730 2 GB DP kártyával.

**Termékszám: Z9H51AA**

#### HP 3 éves, egy munkanapon belüli, helyszíni hardvertámogatás csak asztali számítógépekhez



**Care Pack**

A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 3 éves, következő munkanapi helyszíni hardvertámogatást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.

**Termékszám: U6578E**

## HP 290 G1 kis helyigényű számítógép

### Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>1</sup> Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat és/vagy szoftvert igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információk: <http://windows.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Merevlemezeken esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezeken legfeljebb 36 GB (Windows 10 esetén) a rendszer-helyreállító szoftver számára van fenntartva.

<sup>3</sup> A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>4</sup> Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>5</sup> Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg. Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A 802.11ac WLAN műszaki jellemzők csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi 802.11ac WLAN-eszköz közötti kommunikációt.

<sup>6</sup> Használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a HP webkompatibilis nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott adathordozók és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com) webhelyre). Vezeték nélküli hozzáférési pontra szükség lehet. Külön megvásárolható adatforgalmi előfizetésre lehet szükség, vagy használati díjak merülhetnek fel. A tényleges nyomtatási időtartam és a kapcsolati sebesség eltérhet. Egyes HP LaserJet nyomtatók esetében szükség lehet a firmware frissítésére.

### Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

<sup>1</sup> Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvert és/vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>3</sup> A HD képmínőséghez HD tartalomra van szükség.

<sup>4</sup> Az integrált Intel Wi-Di szoftvert csak bizonyos modellek esetén érhető el, és a használatához külön megvásárolható kivetítő, televízió vagy számítógép-monitor szükséges integrált vagy külső Wi-Di vevőegységgel. A külső Wi-Di vevőegységek szabványos VGA-val, külön beszerezhető HDMI-kábellel csatlakoztathatók a kivetítőhöz, televízióhoz vagy számítógép-monitorhoz.

<sup>5</sup> 3 GB-nál több memóriával szerelt rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. 4 GB-nál nagyobb memória kezelése 64 bites operációs rendszert igényel. A memóriamodulok akár 2666 MT/s adatátviteli sebességet is támogatnak; a tényleges sebességet a rendszer konfigurált processzora határozza meg. A támogatott memória-adatsebességeket lásd a processzor műszaki adatai között.

<sup>6</sup> Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítást végző program számára legfeljebb 36 GB tárhely van lefoglalva a merevlemezeken (Windows 10 rendszer esetén).

<sup>7</sup> A kártya külön vásárolható meg.

<sup>8</sup> Az optikai meghajtók opcionálisan vagy kiegészítőként érhetők el. A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása szigorúan tilos. A tényleges sebesség eltérő lehet. A kétrétegű adathordozók otthoni DVD-lejátszókkal és DVD-ROM-meghajtókkal való kompatibilitása eltérő.

<sup>9</sup> A vezeték nélküli kártyák opcionálisan vagy kiegészítőként érhetők el, és használatukhoz külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

<sup>10</sup> (1) PCI Express x16 grafikus csatlakozó; (1) PCI Express x1 kiegészítő csatlakozó.

<sup>11</sup> McAfee LiveSafe™: 1 éves előfizetés.

<sup>12</sup> HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage: Használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (az alkalmas nyomtatók, támogatott adathordozók és képtípusok listáját, valamint a HP ePrint további részleteit lásd: <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>).

<sup>13</sup> EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országokként eltér. A minősítés országokkénti állapota a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyen tekinthető meg. Napenergiával működő, külső felek által gyártott kiegészítőként látogassa meg a HP különböző kiegészítőket tartalmazó áruházaát a [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) webhelyen.

<sup>14</sup> Antibakteriális USB-egér: Csak Kinában.

<sup>15</sup> Megerősített USB-egér: Csak Indiában.

<sup>16</sup> A termék nem támogatja a Windows 8 és Windows 7 szoftvert. A Microsoft támogatási irányelveinek megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert a 8. generációs vagy újabb Intel® processzorral konfigurált termékeken, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.

<sup>17</sup> USB-csatlakozós, vékony, üzleti célú antibakteriális billentyűzet: Csak Kinában.

<sup>18</sup> A billentyűzetek és egerek opcionálisan vagy kiegészítőként érhetők el.

<sup>19</sup> Támogatott biztonsági kábelzár (külön vásárolható meg).

<sup>21</sup> HDMI-port: a port le lesz takarva a különálló grafikus kártyával konfigurált gép szállításkor; VGA-port: a port le lesz takarva a különálló grafikus kártyával konfigurált gép szállításkor.

<sup>22</sup> Opcionális párhuzamos port: opcionális PCIe x1 bővítőhely révén.

**Iratkozzon fel a frissítéseket**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az Intel, a Celeron®, a Core és a Pentium az Intel Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az NVIDIA, a GeForce, a Kepler és az NVS az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az ENERGY STAR az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának bejegyzett védjegye.

