



# Komputer HP 290 G3 SFF

## Maksymalne wykorzystanie inwestycji

Realizuj codzienne zadania dzięki komputerowi HP 290 SFF w przystępnej cenie. Zdobądź wymaganą, niezawodną moc obliczeniową, maksymalnie obniżając całkowity koszt posiadania – to właśnie jest rozsądna inwestycja.



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

### Większa moc obliczeniowa

- Staw czoła codziennym zadaniom dzięki procesorowi Intel® Core™ 10. generacji<sup>3</sup>, opcjonalnej oddzielnej karcie graficznej NVIDIA® lub AMD<sup>4</sup>, do 64 GB pamięci DDR4<sup>4</sup> oraz różnym gniazdom umożliwiającym przyszłą rozbudowę.

### Możliwość rozbudowy w przyszłości

- Nawet trzy wnęki i dwa gniazda o pełnej wysokości, w tym gniazda PCIe x16 i PCIe x1, zapewniają możliwość rozbudowy w przyszłości. Porty USB, szeregowy i starsze zapewniają szeroką kompatybilność z istniejącą technologią.

### Pomóż dbać o bezpieczeństwo danych

- Chronь swoją inwestycję i dane za pomocą oprogramowania układowego TPM, HP DriveLock i fizycznej blokady zabezpieczającej. Dodatkowe zabezpieczenie zapewnia opcjonalny czujnik włamań i zintegrowany system blokady kablowej służący do ochrony urządzeń przewodowych.

### Gotowość do pracy

- Model HP 290 SFF to wydajny komputer wyposażony w funkcje potrzebne do realizacji codziennych zadań.
- Zadbaj o przyszłość Twojej firmy. Komputery HP w pełni wykorzystują możliwości systemu Windows 10 Pro, chroniąc użytkowników przed zagrożeniami oraz maksymalizując łatwość zarządzania i wydajność na potrzeby firmy.<sup>1</sup>
- Zabezpiecz swoje dane na dysku głównym przed nieuprawnionymi użytkownikami. Chronь swój dysk główny przed uruchomieniem bez podania hasła, korzystając z rozwiązania HP DriveLock.
- Bezpośredni dostęp do potrzebnych aktualizacji i mniej czasu poświęcanego na zarządzanie aktualizacjami dzięki funkcji HP Support Assistant.
- Zabezpiecz swój komputer za pomocą fizycznej blokady bezpieczeństwa, czujnika włamań i zintegrowanej blokady kablowej akcesoriów zabezpieczającej przewodową mysz i klawiaturę w komputerze HP 290 SFF.
- Zasilacz o wysokiej sprawności i opakowania formowane z masy celulozowej potwierdzają nasze zaangażowanie w tworzenie ekologicznych produktów.

## Komputer HP 290 G3 SFF Tabela specyfikacji



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Rodzaj procesora <sup>16</sup>	Procesor Intel® Core™ i7 10. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 10. generacji; Procesor Intel® Core™ i3 10. generacji; Procesor Intel® Celeron®; Procesor Intel® Pentium®
Dostępne procesory <sup>2,7,23,26</sup>	Procesor Intel® Core™ i3-10100 z kartą graficzną Intel® UHD 630 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 4,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-10400 z kartą graficzną Intel® UHD 630 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5-10500 z kartą graficzną Intel® UHD 630 (taktowanie podstawowe 3,1 GHz, maks. 4,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-10700 z kartą graficzną Intel® UHD 630 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Pentium® Gold G6400 z kartą graficzną Intel® UHD 610 (taktowanie podstawowe 4,0 GHz, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron® G5905 z kartą graficzną Intel® UHD 610 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie)
Zestaw układów <sup>7</sup>	Intel® B460
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB pamięci SDRAM DDR4-2666; 16 GB pamięci SDRAM DDR4-2933 <sup>5</sup> Szybkość transmisji danych do 2933 MT/s.
Gniazda pamięci	2 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min <sup>6</sup> 128 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD M.2 PCIe® NVMe™ <sup>6</sup> 16 GB pamięci NVMe™ Intel® Optane™ dla poprawy pamięci masowej <sup>28</sup>
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim <sup>8</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 <sup>3,4</sup>
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3601, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD
Gniazda rozszerzeń	1 port PCIe x1; 1 port PCIe x16; 2 gniazda M.2; jeden czytnik kart SD „3 w 1” <sup>10,25,30</sup> (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazda M.2 2242/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 1 czytnik kart pamięci SD „3 w 1”; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 4 porty SuperSpeed USB o szybkości przesyłania sygnału 5 Gb/s <sup>15,30</sup> ; Z tyłu: 1 port HDMI; 1 wejście liniowe; 1 wyjście liniowe; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 1 port szeregowy; 1 port VGA; 4 porty USB 2.0; Opcjonalne porty: 1 port PS/2; 1 port równoległy; 1 port szeregowy 4×1 <sup>2,22</sup>
Urządzenia wejściowe	Klawiatura przewodowa USB HP <sup>17,18</sup> ; Przewodowa mysz optyczna USB HP <sup>14,18,20</sup> ;
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta 10/100/1000M GbE; WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1 × 1) z modulem Bluetooth® 4.2 Combo;
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 3,5" HDD z możliwością zastąpienia dwoma dyskami SSD 2,5" w ramce
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 0 do 40°C; Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 90%;
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla IE11; HP Audio Switch; Dokumentacja HP; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStart; 90-dniowa wersja próbna Xerox® DocuShare®; <sup>11,29</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wykrywanie włamań; Gniazdo blokady; Moduł Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (poprzez oprogramowanie); <sup>19,21,27</sup>
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 85%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 90%, aktywny stabilizator PFC <sup>24</sup>
Wymiary	9,5 × 30,3 × 27 cm; (Wymiary systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji i wersji produkcyjnych.)
Waga	4,2 kg; (Konfiguracja z 1 dyskiem twardym i 1 napędem optycznym. Masa zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	CCC; CE; CECP; CEL; Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® 2019, jeśli dotyczy; FCC; RoHS; SEPA; UL <sup>13</sup>
Gwarancja	Roczna (1-1-1) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmująca rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer HP 290 G3 SFF

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

**3-letnia pomoc techniczna HP  
wyłącznie dla sprzętu, serwis w  
następnym dniu roboczym w miejscu  
instalacji**



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 3 lata.  
**Numer produktu: U6578E**

---

## Komputer HP 290 G3 SFF

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> W przypadku dysków twardej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do odzyskiwania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows 10).
- <sup>3</sup> Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych aplikacji. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- <sup>4</sup> Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne
- <sup>5</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>4</sup> Wbudowane oprogramowanie Intel Wi-Di jest dostępne tylko w wybranych modelach i wymaga zakupu osobnego projektora, telewizora lub monitora komputerowego z wbudowanym lub zewnętrznym odbiornikiem Wi-Di. Zewnętrzne odbiorniki Wi-Di można połączyć z projektorem, telewizorem lub monitorem komputerowym za pomocą standardowego przewodu VGA, HDMI (również sprzedawanego osobno).
- <sup>5</sup> W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 2933 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana szybkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora.
- <sup>6</sup> W przypadku dysków twardej i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (dla systemu Windows 10).
- <sup>7</sup> W celu uzyskania pełnej funkcjonalności Intel® vPro™ wymagany jest system operacyjny Windows, procesor obsługujący vPro, zestaw układów scalonych obsługujący vPro, karta sieci przewodowej LAN obsługująca vPro oraz oddzielny moduł TPM 2.0. Patrz <http://intel.com/vpro>
- <sup>8</sup> Napędy optyczne są sprzedawane jako wyposażenie opcjonalne lub dodatkowe. Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM.
- <sup>9</sup> Karty sieci bezprzewodowej są montowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do Internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- <sup>10</sup> (1) Złącze graficzne PCI Express x16; (1) Złącze PCI Express x1 do akcesoriów.
- <sup>11</sup> McAfee LiveSafe™: wymagana subskrypcja.
- <sup>12</sup> Port PS/2 jest wyposażeniem opcjonalnym.
- <sup>13</sup> Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>14</sup> Antybakteryjna mysz USB: tylko w Chinach.
- <sup>15</sup> SuperSpeed USB 5 Gb/s = USB 3,2 Gen 1.
- <sup>16</sup> Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez Microsoft firmę HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel® 8. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>17</sup> Przewodowa antybakteryjna klawiatura USB Business Slim: tylko Chiny.
- <sup>18</sup> Klawiatury i myszy są wyposażeniem opcjonalnym lub dodatkowym.
- <sup>19</sup> Obsługa blokady kablowej (sprzedawane osobno).
- <sup>20</sup> Mysz wzmocniona USB: tylko dla Azji, region Pacyfiku i Japonia.
- <sup>21</sup> Czujnik włamań jest wyposażeniem opcjonalnym.
- <sup>22</sup> Opcjonalny port równoległy; opcjonalnie przez gniazdo PCIe x1.
- <sup>23</sup> Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>24</sup> Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 85%, aktywny stabilizator PFC: tylko dla wybranych regionów.
- <sup>25</sup> 4 porty szeregowo; opcjonalnie przez gniazdo PCIe oraz dostępne tylko w określonym regionie.
- <sup>26</sup> Do działania niektórych elementów platformy vPro, takich jak technologie Intel Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność przyszłych aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie została jeszcze określona.
- <sup>27</sup> Fizyczna blokada kablowa dla lepszego prowadzenia kabli.
- <sup>28</sup> Pamięć Intel® Optane™ jest sprzedawana oddzielnie. Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu. Dostępne dla komercyjnych komputerów biurkowych i przenośnych HP oraz w wybranych stacjach roboczych HP (HP Z240 typu wieża/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 i 17 G5), wymaga dysku twardego SATA, procesora Intel® Core™ 7. lub wyższej generacji bądź procesora Intel® Xeon® E3-1200 V6 lub jego nowszej wersji, systemu BIOS z obsługą pamięci Intel® Optane™, systemu Windows 10 w wersji 1703 bądź wyższej, złącza M.2 typu Z280-S1-B-M na kontrolerze PCH Remapped PCIe oraz linii w konfiguracji x2 lub x4 z klawiszami B-M zgodnymi ze specyfikacją NVMe™ Spec 1.1 i sterownika Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- <sup>29</sup> Wystarczy się zarejestrować i rozpocząć korzystanie z oprogramowania Xerox® DocuShare® Go. Żadnych płatności kartą kredytową. Żadnych zobowiązań. Dane staną się niedostępne, jeśli użytkownik nie zakupi subskrypcji przed końcem 90-dniowego okresu próbnego. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [www.xerox.com/docushare](http://www.xerox.com/docushare).
- <sup>30</sup> Jeden czytnik kart pamięci SD „3 w 1”<sup>\*</sup>. Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

## Zapisz się na aktualizacji [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Celeron®, Core, vPro®, Pentium są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP, Inc. na podstawie licencji. NVIDIA, GeForce, Kepler i NVS są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Sierpień 2022

