



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.



HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

- HP zaleca system Windows 10 Pro¹ jako rozwiązanie dla firm
- Dysk twardy o pojemności 2 TB²

Większa moc obliczeniowa

- Staw czoła codziennym zadaniom dzięki procesorowi Intel® Core™ 10. generacji³, opcjonalnej oddzielnej karcie graficznej NVIDIA® lub AMD⁴, do 64 GB pamięci DDR4⁴ 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

- Chroń 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.¹
- Zabezpiecz swoje dane na dysku głównym przed nieuprawnionymi użytkownikami. Chroń 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



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora ¹⁶	Procesor Intel® Core™ i3 10. generacji (i3-10100); Procesor Intel® Core™ i5 10. generacji (i5-10400, i5-10500); Procesor Intel® Core™ i7 10. generacji (i7-10700); Procesor Intel® Celeron® (G5900 tylko z systemem Windows 10); Procesor Intel® Pentium® Gold (G6400, G6600 tylko z systemem Windows 10)
Dostępne procesory ^{2,7,23,26}	Procesor Intel® Celeron® G5900 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 610 (taktowanie podstawowe 3,4 GHz, 2 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-10100 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, 6 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-10400 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5-10500 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 3,1 GHz, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro™; Procesor Intel® Pentium® Gold G6400 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 610 (taktowanie podstawowe 4 GHz, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® Gold G6600 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 4,2 GHz, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-10700 z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro™
Zestaw układów ⁷	Intel® B460
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-2933 SDRAM ⁵ 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 ⁶ 128 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD M.2 PCIe® NVMe™ ⁶ 16 GB pamięci NVMe™ Intel® Optane™ dla poprawy pamięci masowej ^{2B}
Napęd optyczny	Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim; Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim ⁸
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 ^{3,4} Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ R7 430 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5) ^{3,4}
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” ^{10,25} (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 ¹⁵ 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 4x ^{12,22}
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP USB; Klawiatura przewodowa USB Business Slim; Przewodowa klawiatura USB Business Slim z powłoką antybakteryjną ^{17,18} ; Mysz optyczna HP USB; Mysz USB z powłoką antybakteryjną; Uniwersalna, przewodowa mysz optyczna USB; Wzmocniona mysz USB ^{14,18,20} ;
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta 10/100/1000 MbE ; WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (1 × 1) z modułem Bluetooth® 4.2 Combo ^{7,9} ;
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 3,5” HDD z możliwością zastąpienia dwoma dyskami SSD 2,5” w ramce
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: 0–40°C; Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 10 do 90%;
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wykrywanie włamań; Gniazdo blokady; Moduł Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (poprzez oprogramowanie układowe) ^{19,21,27}
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 85%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 90%, aktywny stabilizator PFC ²⁴
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.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	CCC; CE; CECP; CEL; Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® 2019, jeśli dotyczy; FCC; RoHS; SEPA; UL ¹³
Gwarancja	Roczna (1-1-1) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmują 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)

Pamięć HP 16 GB DDR4-2666 DIMM



Zwiększ możliwości komputera stacjonarnego HP Business i popraw wydajność systemu oraz reakcję aplikacji za pomocą energooszczędnych, szybkich pamięci DDR4 firmy HP. Sprawdzona wydajność i niezawodność, zapewniają maksymalny zwrot inwestycji.
Numer produktu: 3TK83AA

Zestaw blokady HP Business PC Security v3



Pomóż chronić obudowę przed niekontrolowanym użyciem i zabezpiecz komputer oraz ekran w miejscu pracy i w miejscach publicznych za pomocą niedrogiego zestawu blokady HP Business v3. Sprawdzona wydajność i niezawodność, zapewniają maksymalny zwrot inwestycji.
Numer produktu: 3XJ17AA

Klawiatura i mysz bezprzewodowa HP Business Slim



Zwiększ wydajność pracy i zmaksymalizuj przestrzeń roboczą dzięki bezprzewodowej, stylowej i kompaktowej klawiaturze i myszy HP typu Slim, zaprojektowanymi jako uzupełnienie komputerów HP dla firm klasy 2015. Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.
Numer produktu: N3R88AA

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

¹ 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>.

² W przypadku dysków twardych 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).

³ 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.

⁴ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne

¹ 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

¹ 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>.

² 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.

³ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

⁴ 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).

⁵ 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.

⁶ W przypadku dysków twardych 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).

⁷ 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>

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ (1) Złącze graficzne PCI Express x16; (1) Złącze PCI Express x1 do akcesoriów.

¹¹ McAfee LiveSafe™: wymagana subskrypcja.

¹² Port PS/2 jest wyposażeniem opcjonalnym.

¹³ 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.

¹⁴ Antybakteryjna mysz USB: tylko w Chinach.

¹⁵ SuperSpeed USB 5 Gb/s = USB 3,2 Gen 1.

¹⁶ Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez Microsoft firmą 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>.

¹⁷ Przewodowa antybakteryjna klawiatura USB Business Slim: tylko Chiny.

¹⁸ Klawiatury i myszy są wyposażeniem opcjonalnym lub dodatkowym.

¹⁹ Obsługa blokady kablowej (sprzedawane osobno).

²⁰ Mysz wzmocniona USB: tylko dla Azji, region Pacyfiku i Japonia.

²¹ Czujnik włamań jest wyposażeniem opcjonalnym.

²² Opcjonalny port równoległy: opcjonalnie przez gniazdo PCIe x1.

²³ 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.

²⁴ Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 85%, aktywny stabilizator PFC: tylko dla wybranych regionów.

²⁵ 4 porty szeregowo: opcjonalnie przez gniazdo PCIe oraz dostępne tylko w określonym regionie.

²⁶ 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.

²⁷ Fizyczna blokada kablowa dla lepszego prowadzenia kabli.

²⁸ 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 GS), 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 2280-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.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

