

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-290sff-g9-i5-12400-8gb-ddr4-2933-ssd512-dvd-uhd-graphics-730-w11pro-p-177940.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP 290SFF G9 i5-12400 8GB DDR4 2933 SSD512 DVD UHD Graphics 730 W11Pro

Cena	2 587,66 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1045
Kod producenta	6D323EA
Kod EAN	196786975226
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Liczba wątków:** 12
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-12400
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Obudowa:** SFF
- **Rok wprowadzenia:** 2022
- **Miesiąc wprowadzenia:** 7
- **Zasilanie:** 180 W
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Głębokość opakowania:** 498 mm
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Szerokość opakowania:** 196 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Wysokość opakowania:** 346 mm
- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8822CE

- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone, Użytkownik
- **Układ audio:** Realtek ALC3867
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel H670
- **Typ produktu:** PC
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Oprogramowanie przed instalacją:** Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOBE; Opro
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express, NVMe
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość wolnych gniazd pamięci:** 1
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP JumpStart:** Tak
- **HP Documentation:** Tak
- **Narzędzia HP Security:** Osłona kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
- **Segment HP:** Biznes
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 50% z recyklingu; 80% metalu z recyklingu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

Specyfikacja:

Procesor:

-
- **Typ pamięci procesora:** L3
 - **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
 - **Typ magistrali:** DMI4
 - **Liczba rdzeni procesora:** 6
 - **Cache procesora:** 18 MB
 - **Liczba wątków:** 12
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Model procesora:** i5-12400
 - **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
 - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Obudowa:** SFF
- **Rok wprowadzenia:** 2022
- **Miesiąc wprowadzenia:** 7

Moc:

- **Zasilanie:** 180 W
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Głębokość opakowania:** 498 mm
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Szerokość opakowania:** 196 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Wysokość opakowania:** 346 mm

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8822CE
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Producent karty WLAN:** Realtek

Wydajność:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0

-
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone, Użytkownik
 - **Układ audio:** Realtek ALC3867
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel H670
 - **Typ produktu:** PC

Zawartość opakowania:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express, NVMe
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak

Porty i interfejsy:

- **Wejście liniowe:** Tak
- **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Ilość wolnych gniazd pamięci:** 1

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP JumpStart:** Tak
- **HP Documentation:** Tak
- **Narzędzia HP Security:** Osłona kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
- **Segment HP:** Biznes

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 50% z recyklingu; 80% metalu z recyklingu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR