

Link do produktu: <https://www.ctistore.pl/hp-pro-sff-290-g9-intel-core-i5-13500-16gb-256gb-ssd-w11p-p-262195.html>



## HP Pro SFF 290 G9 Intel Core i5-13500 16GB 256GB SSD W11P

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Cena brutto      | <b>3 178,55 zł</b>                         |
| Cena netto       | <b>2 584,18 zł</b>                         |
| Dostępność       | <b>Obecnie brak - zapytaj o dostępność</b> |
| Czas wysyłki     | <b>1-3 dni</b>                             |
| Numer katalogowy | <b>47239067</b>                            |
| Kod producenta   | <b>936A2EA#AKD</b>                         |
| Kod EAN          | <b>197961227888</b>                        |

### Opis produktu

#### Opis

Procesor Intel Core i5 zapewnia wyjątkowe połączenie wydajności, łączności i szybkości, umożliwiając szybkie i niezawodne uruchamianie, tworzenie i nawiązywanie połączeń.

Najważniejsze punkty sprzedaży

- **Zaawansowane przetwarzanie**

Łatwe zarządzanie codzienną działalnością dzięki procesorowi Intel Core i5, wydajnej pamięci, dyskom i układom graficznym.

- **Rozbudowa na przyszłość**

Dwie wnęki i dwa gniazda o pełnej wysokości zapewniają możliwość rozbudowy w przyszłości.

- **Bezpieczne przechowywanie danych**

Pomóż chronić swoją inwestycję i dane dzięki oprogramowaniu układowemu TPM, blokadzie dysku HP i fizycznemu gniazdu blokady bezpieczeństwa.

Produkt:

Nazwa:

Opis:

HP Pro SFF 290 G9 Intel Core i5-13500 16GB 256GB SSD W11P  
HP Pro 290 G9 - SFF - Core i5 13500 / do 4.8 GHz - RAM 16 GB -  
SSD 256 GB - NVMe - Nagrywarka DVD - UHD Graphics 770 -  
Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.2 - 802.11a/b/g/n/ac/ax,  
Bluetooth 5.2 - Win 11 Pro - monitor: brak - z HP 3 lata Next  
Business Day Onsite Hardware Support for Desktops  
0197961227888  
36 miesięcy w miejscu instalacji

EAN:

Reklamacje:

Ogólne

Typ:

Usługi powiązane:

Komputer osobisty - Zgodność z SI

HP 3 lata Next Business Day Onsite Hardware Support for  
Desktops

SFF

Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Język: Polish / region: Polska

Rodzaj produktu:

Wbudowany system zabezpieczeń:

Lokalizacja:

Procesor / Chipset

CPU:

Częstotliwość zegara:

Max Turbo Speed:

Ilość rdzeni:

Ilość procesorów:

Max ilość procesorów:

L2 cache:

Możliwość aktualizacji procesora:

Główne cechy procesora:

Intel Core i5 (13th Gen) 13500

2.5 GHz (rdzeń P) / 1.8 GHz (rdzeń E)

4.8 GHz (rdzeń P) / 3.5 GHz (rdzeń E)

14-rdzeniowy

1

1

11.5 MB

Możliwość upgrade'u

Technologia Intel Turbo Boost

|                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ chipsetu:                     | Intel H670                                                                                                                                |
| Pamięć podręczna                  |                                                                                                                                           |
| Rozmiar po Instalacji:            | Pamięć podręczna L3 - 24 MB                                                                                                               |
| Pamięć podręczna na procesor:     | 24 MB                                                                                                                                     |
| RAM                               |                                                                                                                                           |
| Zainstalowana:                    | 16 GB (zainstalowane) / 64 GB (maks.)                                                                                                     |
| Technologia:                      | DDR4 SDRAM                                                                                                                                |
| Faktyczna Szybkość Pamięci:       | 3200 MHz                                                                                                                                  |
| Znamionowa Szybkość Pamięci:      | 3200 MHz                                                                                                                                  |
| Rodzaj obudowy:                   | DIMM 288-pin                                                                                                                              |
| Sloty:                            | 2 (całkowita) / 1 (pusty)                                                                                                                 |
| Cechy konfiguracji:               | 1 x 16 GB                                                                                                                                 |
| Napęd dyskowy                     |                                                                                                                                           |
| Typ:                              | SSD - M.2                                                                                                                                 |
| Pojemność:                        | 1 x 256 GB                                                                                                                                |
| Typ interfejsu:                   | PCI Express                                                                                                                               |
| Cechy:                            | NVM Express (NVMe)                                                                                                                        |
| Napęd optyczny                    |                                                                                                                                           |
| Typ:                              | Nagrywarka DVD                                                                                                                            |
| Monitor                           |                                                                                                                                           |
| Typ monitora:                     | Brak                                                                                                                                      |
| Sterownik grafiki                 |                                                                                                                                           |
| Procesor graficzny:               | Intel UHD Graphics 770 Dynamic Video Memory Technology                                                                                    |
| Interfejsy wideo:                 | VGA, HDMI                                                                                                                                 |
| Zgodność z HDCP:                  | Tak                                                                                                                                       |
| Wyjście sygnału audio             |                                                                                                                                           |
| Tryb wyjścia dźwięku:             | Stereo                                                                                                                                    |
| Max częstotliwość próbkowania:    | 192 kHz                                                                                                                                   |
| Zgodność z normami:               | Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości                                                                                                            |
| Urządzenie wejściowe              |                                                                                                                                           |
| Typ:                              | Mysz, klawiatura                                                                                                                          |
| Klawiatura                        |                                                                                                                                           |
| Nazwa klawiatury:                 | HP 125                                                                                                                                    |
| Mysz                              |                                                                                                                                           |
| Nazwa myszy:                      | HP 125                                                                                                                                    |
| Praca w sieci                     |                                                                                                                                           |
| Typ interfejsu (szyny):           | PCI Express Mini Card (M.2)                                                                                                               |
| Obsługa sieci bezprzewodowej LAN: | Tak                                                                                                                                       |
| Bezprzewodowa karta NIC:          | Realtek RTL8852BE                                                                                                                         |
| Protokół komunikacyjny danych:    | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.2 |
|                                   | SNMP 2                                                                                                                                    |
| Protokół zdalnego zarządzania:    | Uaktywnienie z sieci LAN (WoL), obsługa ACPI, PXE 2.1 support,                                                                            |
| Cechy:                            | podwójny strumień (2x2)                                                                                                                   |
|                                   | CERTYFIKAT Wi-Fi                                                                                                                          |
| Zgodność z normami:               |                                                                                                                                           |
| Rozszerzenie / połączenie         |                                                                                                                                           |
| Wnęki:                            | 1 (całkowity) / 0 (wolna) x zewnętrzny 5,25" Slim Line                                                                                    |
|                                   | 1 (całkowity) / 1 (wolna) x wewnętrzny 3,5"                                                                                               |
| Sloty:                            | 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 4.0 x16                                                                                                  |
|                                   | 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x1                                                                                                   |
|                                   | 1 (całkowity) / 0 (wolna) x M.2 Card - 2230 (na WLAN)                                                                                     |
|                                   | 1 (całkowity) / 0 (wolna) x M.2 Card - 2242/2280 (zgodność z pamięcią wewnętrzną)                                                         |
| Interfejsy:                       | 1 x słuchawki/mikrofon                                                                                                                    |
|                                   | 4 x USB 3.2 Gen 1                                                                                                                         |
|                                   | 4 x USB 2.0                                                                                                                               |
|                                   | 1 x wejście liniowe audio                                                                                                                 |
|                                   | 1 x wyjście liniowe audio                                                                                                                 |
|                                   | 1 x HDMI                                                                                                                                  |
|                                   | 1 x VGA                                                                                                                                   |
|                                   | 1 x LAN (Gigabit Ethernet)                                                                                                                |
| Różne                             |                                                                                                                                           |
| Ochrona przeciwkradzieżowa:       | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), pętla kłódki, zintegrowana blokada kablowa akcesoriów           |
| Typ Gniazda Zabezpieczającego:    | Gniazdo bezpieczeństwa Kensington                                                                                                         |
| Zgodność z normami:               | CSA, UL, RoHS, ETS 300 826, WEEE, ETS 300 328, FCC CFR47 Part 15 C, LVD, CECP, SEPA, IEC 950, ErP Lot 3 2013 Ready,                       |

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                          | Japan PC Green Label, Taiwan Green Mark, Korea Eco-Label                              |
| Rodzaj urządzenia:                 | Zasilacz                                                                              |
| Moc wyjściowa:                     | 180 wat                                                                               |
| Wydajność:                         | 90%                                                                                   |
| Korekta współczynnika mocy:        | Tak (aktywne)                                                                         |
| System operacyjny / Oprogramowanie | Windows 11 Pro angielski / polski                                                     |
| Dołączony system operacyjny:       | HP Support Assistant, McAfee LiveSafe, HP Setup Integrated                            |
| Oprogramowanie:                    | OOBE, HP Documentation, HP Audio Switch, Xerox DocuShare<br>(wersja próbna na 30 dni) |
| Informacje o Zrównoważonym Rozwoju |                                                                                       |
| Certyfikat ENERGY STAR:            | Tak                                                                                   |
| Gwarancja producenta               |                                                                                       |
| Obsługa i wsparcie:                | Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok - u<br>użytkownika                 |
| Wymiary i waga                     |                                                                                       |
| Szerokość:                         | 9.5 cm                                                                                |
| Głębokość:                         | 30.3 cm                                                                               |
| Wysokość:                          | 27 cm                                                                                 |
| Waga:                              | 4.2 kg                                                                                |
| Wielkość i waga (ładunek)          |                                                                                       |
| Szerokość transportowa:            | 49.8 cm                                                                               |
| Głębokość transportowa:            | 19.6 cm                                                                               |
| Wysokość transportowa:             | 34.6 cm                                                                               |
| Waga transportowa:                 | 6 kg                                                                                  |
| Parametry środowiska               |                                                                                       |
| Minimalna temperatura pracy:       | 0 °C                                                                                  |
| Maksymalna temperatura pracy:      | 40 °C                                                                                 |
| Dopuszczalna wilgotność:           | 10 - 90% RH (non-condensing)                                                          |

Dane techniczne przekazywane nam są przez firmy trzecie do celów informacyjnych. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za zawarte w nich ewentualne błędy.