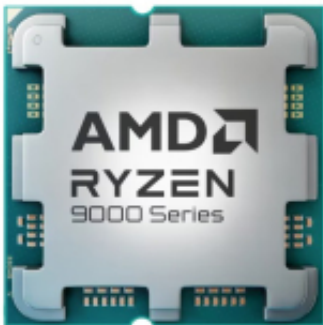


Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-amd-ryzen-9-9900x-tray-p-200796.html>

## Procesor AMD Ryzen 9 9900X Tray

Cena	<b>1 681,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>PROAMDRYZ0300</b>
Kod producenta	<b>100-000000662</b>
PKWiU	<b>26.11.30.0</b>

### Opis produktu

- **Termiczny układ zasilania (TDP):** 120 W
- **Producent procesora:** AMD
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Cache procesora:** 76 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 9
- **Proces litograficzny:** 4 nm
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Typ pamięci procesora:** L2 & L3
- **Model procesora:** 9900X
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,6 GHz
- **Pudełko:** Nie
- **Gniazdo procesora:** Gniazdo AM5
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 9000 Series
- **Częstotliwość bazowa procesora:** 4,4 GHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 2200 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Bez ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 5600 MHz, 3600
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX, SSE4.2, SSSE3, AVX 2.0, SSE4.1, AVX-512, SSE2, SSE, AES, SSE3
- **Ostrzeżenia:** Używaj odpowiedniego sprzętu do montażu procesora, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych., Procesory mogą się mocno nagrzewać podczas pracy. Upewnij się, że są odpowiednio chłodzone., Procesory zawierają elementy elektroniczne, które mogą być szkodliwe dla środowiska. Nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika.

### Specyfikacja:

#### Procesor:

- **Termiczny układ zasilania (TDP):** 120 W
- **Producent procesora:** AMD
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Cache procesora:** 76 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 9
- **Proces litograficzny:** 4 nm

- 
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
  - **Typ pamięci procesora:** L2 & L3
  - **Model procesora:** 9900X
  - **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,6 GHz
  - **Pudełko:** Nie
  - **Gniazdo procesora:** Gniazdo AM5
  - **Generacja procesora:** AMD Ryzen 9000 Series
  - **Częstotliwość bazowa procesora:** 4,4 GHz

#### **Grafika:**

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 2200 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon

#### **Pamięć:**

- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Bez ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 5600 MHz, 3600

#### **Cechy:**

- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX, SSE4.2, SSSE3, AVX 2.0, SSE4.1, AVX-512, SSE2, SSE, AES, SSE3

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Używaj odpowiedniego sprzętu do montażu procesora, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych., Procesory mogą się mocno nagrzewać podczas pracy. Upewnij się, że są odpowiednio chłodzone., Procesory zawierają elementy elektroniczne, które mogą być szkodliwe dla środowiska. Nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika.