

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i9-14900-5-8-ghz-32-mb-lga1700-p-200724.html>

## Procesor Intel Core i9-14900 5,8 GHz 32 MB LGA1700

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>2 329,56 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>PROINTCI90106</b> |
| Kod producenta   | <b>BX8071514900</b>  |
| Kod EAN          | <b>5032037279192</b> |
| PKWiU            | <b>26.11.30.0</b>    |

### Opis produktu

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Data premiery:** Q1'24
- **Status:** Launched
- **Producent procesora:** Intel
- **Procesor ARK ID:** 236793
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Model procesora:** i9-14900
- **Generacja procesora:** Intel Core i9-14xxx
- **Liczba wątków:** 32
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Stepping:** B0
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz
- **Pudełko:** Tak
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 89,6 GB/s
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 219 W
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32

- 
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
  - **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
  - **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1650 MHz
  - **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
  - **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
  - **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
  - **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
  - **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
  - **Przepustowość pamięci:** 89,6 GB/s
  - **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
  - **Korekcja ECC:** Tak
  - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
  - **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
  - **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
  - **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
  - **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
  - **Segment rynku:** Desktop
  - **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
  - **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
  - **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
  - **Stan spoczynku:** Tak
  - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
  - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
  - **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
  - **Skalowalność:** 1S
  - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
  - **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
  - **Rozgałęźnik T:** 100 °C
  - **Intel® OS Guard:** Tak
  - **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
  - **Intel® Secure Key:** Tak
  - **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
  - **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
  - **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
  - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
  - **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
  - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
  - **Intel® Thread Director:** Tak
  - **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,6 GHz
  - **Intel® Boot Guard:** Tak
  - **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
  - **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
  - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
  - **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
  - **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 5,8 GHz
  - **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
  - **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
  - **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
  - **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
  - **Technologia Intel® Adaptive Boost:** Tak
  - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
  - **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
  - **Intel® 64:** Tak
  - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
  - **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
  - **Cache L2:** 32768 KB
  - **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
  - **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
  - **Ostrzeżenia:** Nie instalować na włączonym urządzeniu., Chronić przed przegrzaniem., Unikać kontaktu z cieczą.

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Data premiery:** Q1'24
- **Status:** Launched

---

## Procesor:

- **Producent procesora:** Intel
- **Procesor ARK ID:** 236793
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Model procesora:** i9-14900
- **Generacja procesora:** Intel Core i9-14xxx
- **Liczba wątków:** 32
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Stepping:** B0
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz
- **Pudełko:** Tak
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max )::** 89,6 GB/s
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 219 W

## Grafika:

- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1650 MHz
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2

## Pamięć:

- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Przepustowość pamięci:** 89,6 GB/s
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Korekcja ECC:** Tak

## Cechy:

- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Segment rynku:** Desktop
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko

- 
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
  - **Stan spoczynku:** Tak
  - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
  - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
  - **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
  - **Skalowalność:** 1S
  - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0

#### **Waga i rozmiary:**

- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm

#### **Warunki pracy:**

- **Rozgałęźnik T:** 100 °C

#### **Cechy szczególne procesora:**

- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,6 GHz
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
- **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 5,8 GHz
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Adaptive Boost:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak

#### **Pozostałe funkcje:**

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 32768 KB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

#### **Dane logistyczne:**

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Nie instalować na włączonym urządzeniu., Chronić przed przegrzaniem., Unikać kontaktu z cieczą.