

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i9-12900k-3-2-to-5-2ghz-lga1700-p-200715.html>

## Procesor Intel Core i9-12900K 3.2 to 5.2GHz LGA1700

Cena	<b>1 756,13 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>PROINTCI90091</b>
Kod producenta	<b>BX8071512900K</b>
Kod EAN	<b>5032037234641</b>
PKWiU	<b>26.11.30.0</b>

### Opis produktu

- **Data premiery:** Q4'21
- **Rynek docelowy:** Gaming, Content Creation
- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 2.1
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Model procesora:** i9-12900K
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Pudełko:** Tak
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Liczba rdzeni procesora:** 16
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ): 76,8 GB/s**
- **Przeznaczenie:** PC
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,1 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,2 GHz
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i9
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Maksymalna moc turbo:** 241 W
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort): 60 Hz**
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz): 5120 x 3200 px**
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max): 1550 MHz**
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort): 7680 x 4320 px**
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI): 60 Hz**
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna): 4**
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680

- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Skalowalność:** 1S
- **Segment rynku:** Desktop
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,2 GHz
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Ostrzeżenia:** Chronić przed przegrzaniem., Nie instalować na włączonym urządzeniu., Unikać kontaktu z cieczą.

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Data premiery:** Q4'21
- **Rynek docelowy:** Gaming, Content Creation
- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 2.1

### Procesor:

- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Model procesora:** i9-12900K
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache

- 
- **Pudełko:** Tak
  - **Typ magistrali:** DMI4
  - **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
  - **Liczba rdzeni procesora:** 16
  - **Cache procesora:** 30 MB
  - **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ): 76,8 GB/s**
  - **Przeznaczenie:** PC
  - **Tryb pracy procesora:** 64-bit
  - **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,1 GHz
  - **Wydajne rdzenie:** 8
  - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,2 GHz
  - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i9
  - **Efektywne rdzenie:** 8
  - **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
  - **Podstawowa moc procesora:** 125 W
  - **Maksymalna moc turbo:** 241 W

#### Grafika:

- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1550 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px

#### Pamięć:

- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB

#### Cechy:

- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Skalowalność:** 1S
- **Segment rynku:** Desktop
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet

#### Waga i rozmiary:

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

---

#### Warunki pracy:

- **Rozgałęźnik T:** 100 °C

#### Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,2 GHz
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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