

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i9-12900k-3-2-to-5-2ghz-lga1700-outlet-p-301589.html>BRAK
ZDJĘCIA

Procesor Intel Core i9-12900K 3.2 to 5.2GHz LGA1700 (OUTLET)

Cena	1 632,15 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WYPINT3UM0025
Kod producenta	BX8071512900K
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Rynek docelowy:** Gaming, Content Creation
- **Wsparcie OpenGL:** Tak
- **Data premiery:** Q4'21
- **Liczba wątków:** 24
- **Przeznaczenie:** PC
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i9-12900K
- **Procesor ARK ID:** 134599
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Liczba rdzeni procesora:** 16
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i9
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 76,8 GB/s
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,2 GHz, 2,4 GHz
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 3,9 GHz, 5,1 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Maksymalna moc turbo:** 241 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1,55 MHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, DisplayPort 1.4, DisplayPort 1.4a, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, Embedded DisplayPort (eDP)
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz

- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Bez ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
- **Segment rynku:** Desktop
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992.C
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Skalowalność:** 1S
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® 64:** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel®:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Intel® Enhanced Halt State:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,2 GHz
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB

-
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
 - **Cache L2:** 14336 KB
 - **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 85423119

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Rynek docelowy:** Gaming, Content Creation
- **Wsparcie OpenGL:** Tak
- **Data premiery:** Q4'21

Procesor:

- **Liczba wątków:** 24
- **Przeznaczenie:** PC
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i9-12900K
- **Procesor ARK ID:** 134599
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Liczba rdzeni procesora:** 16
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i9
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 76,8 GB/s
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,2 GHz, 2,4 GHz
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 3,9 GHz, 5,1 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Maksymalna moc turbo:** 241 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Zawiera system chłodzący:** Nie

Grafika:

- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1,55 MHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, DisplayPort 1.4, DisplayPort 1.4a, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, Embedded DisplayPort (eDP)
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px

Pamięć:

- **Bez ECC:** Tak

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

Cechy:

- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
- **Segment rynku:** Desktop
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992.C
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Skalowalność:** 1S
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

- **Rozgałęźnik T:** 100 °C

Cechy szczególne procesora:

- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® 64:** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel®:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Intel® Enhanced Halt State:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,2 GHz
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak

-
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
 - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
 - **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Cache L2:** 14336 KB

Dane logistyczne:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 85423119