

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-i7-14700k-5-6-ghz-lga-1700-p-200700.html>

Procesor Intel i7-14700K 5,6 GHz LGA 1700

Cena	1 781,96 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	PROINTCI70205
Kod producenta	BX8071514700K
Kod EAN	5032037278485
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Data premiery:** Q4'23
- **Model procesora:** i7-14700K
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Liczba wątków:** 28
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Stepping:** B0
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Procesor ARK ID:** 236783
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Pudełko:** Tak
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max): 89,6 GB/s**
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,5 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,4 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 253 W
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1600 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4

- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
- **Bez ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Przepustowość pamięci:** 89,6 GB/s
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Segment rynku:** Desktop
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Skalowalność:** 1S
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,6 GHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 28672 KB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Ostrzeżenia:** Nie dotykać pinów procesora, aby uniknąć uszkodzeń elektrostatycznych., Unikać wstrząsów i upadków, aby nie uszkodzić delikatnych komponentów., Upewnić się, że procesor jest odpowiednio chłodzony, aby zapobiec przegrzaniu.

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Data premiery:** Q4'23

Procesor:

- **Model procesora:** i7-14700K
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Liczba wątków:** 28
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Stepping:** B0
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Procesor ARK ID:** 236783
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Pudełko:** Tak
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max)::** 89,6 GB/s
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,5 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,4 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 253 W
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8

Grafika:

- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1600 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2

Pamięć:

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

Cechy:

- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Stan spoczynku:** Tak

-
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
 - **Segment rynku:** Desktop
 - **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
 - **Skalowalność:** 1S
 - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
 - **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
 - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
 - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
 - **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:

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

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 28672 KB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Dane logistyczne:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Nie dotykać pinów procesora, aby uniknąć uszkodzeń elektrostatycznych., Unikać wstrząsów i upadków, aby nie uszkodzić delikatnych komponentów., Upewnić się, że procesor jest odpowiednio chłodzony, aby zapobiec przegrzaniu.