

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i7-14700-5-4-ghz-28-mb-lga1700-p-200698.html>

## Procesor Intel Core i7-14700 5,4 GHz 28 MB LGA1700

Cena	<b>1 683,81 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>PROINTCI70208</b>
Kod producenta	<b>BX8071514700</b>
Kod EAN	<b>5032037279239</b>
PKWiU	<b>26.11.30.0</b>

### Opis produktu

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q1'24
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Stepping:** B0
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 28
- **Model procesora:** i7-14700
- **Procesor ARK ID:** 236781
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Pudełko:** Tak
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 89,6 GB/s
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,3 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 219 W
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1600 MHz
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Przepustowość pamięci:** 89,6 GB/s
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0, 4.0
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Segment rynku:** Desktop
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Skalowalność:** 1S
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **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
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,4 GHz
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Technologia Virtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Cache L2:** 28672 KB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Ostrzeżenia:** Unikać wstrząsów i upadków, aby nie uszkodzić delikatnych komponentów., Upewnić się, że procesor jest odpowiednio chłodzony, aby zapobiec przegrzaniu., Nie dotykać pinów procesora, aby uniknąć uszkodzeń elektrostatycznych.

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

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

### Procesor:

- 
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
  - **Stepping:** B0
  - **Zawiera system chłodzący:** Tak
  - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
  - **Liczba wątków:** 28
  - **Model procesora:** i7-14700
  - **Procesor ARK ID:** 236781
  - **Tryb pracy procesora:** 64-bit
  - **Gniazdo procesora:** LGA 1700
  - **Pudełko:** Tak
  - **Liczba rdzeni procesora:** 20
  - **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
  - **Producent procesora:** Intel
  - **Cache procesora:** 33 MB
  - **Efektywne rdzenie:** 12
  - **Wydajne rdzenie:** 8
  - **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ): 89,6 GB/s**
  - **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,3 GHz
  - **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
  - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
  - **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
  - **Podstawowa moc procesora:** 65 W
  - **Maksymalna moc turbo:** 219 W

#### Grafika:

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

#### Pamięć:

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

#### Cechy:

- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express): 5.0, 4.0**
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS): 740.17B1**
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Segment rynku:** Desktop

- 
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
  - **Skalowalność:** 1S
  - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
  - **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
  - **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® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,4 GHz
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

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

#### Dane logistyczne:

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

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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