

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/intel-core-i7-12700k-procesor-25-mb-smart-cache-pudelko-p-200702.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



# Intel Core i7-12700K procesor 25 MB Smart Cache Pudełko

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena             | 1 240,98 zł        |
| Dostępność       | Dostępny           |
| Numer katalogowy | WLONONWCRAOPL      |
| Kod producenta   | BX8071512700KSRL4N |
| Kod EAN          | 5032037233996      |

## Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Liczba wątków:** 20
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Procesor ARK ID:** 134594
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Model procesora:** i7-12700K
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 25 MB
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 3,8 GHz, 4,9 GHz
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 76,8 GB/s
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,6 GHz, 2,7 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 190 W
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1500 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **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 (DisplayPort):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Korekcja ECC:** Tak

- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **Skalowalność:** 15
- **Segment rynku:** Desktop
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0, 4.0
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5 GHz
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel®:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 85423119

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Liczba wątków:** 20
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Procesor ARK ID:** 134594
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko

- 
- **Model procesora:** i7-12700K
  - **Producent procesora:** Intel
  - **Typ magistrali:** DMI4
  - **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
  - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
  - **Cache procesora:** 25 MB
  - **Gniazdo procesora:** LGA 1700
  - **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 3,8 GHz, 4,9 GHz
  - **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 76,8 GB/s
  - **Efektywne rdzenie:** 4
  - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,6 GHz, 2,7 GHz
  - **Wydajne rdzenie:** 8
  - **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
  - **Maksymalna moc turbo:** 190 W
  - **Podstawowa moc procesora:** 125 W
  - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7

#### Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1500 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **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 (DisplayPort):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32

#### Pamięć:

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

#### Cechy:

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

#### Waga i rozmiary:

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

---

#### Warunki pracy:

- **Rozgętnik T:** 100 °C

#### Cechy szczególne procesora:

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

#### Dane logistyczne:

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