

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i7-12700f-25m-cache-to-4-90ghz-p-200707.html>

## PROCESOR Intel Core i7-12700F 25M Cache to 4.90GHz

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>1 093,41 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>PROINTCI70191</b> |
| Kod producenta   | <b>BX8071512700F</b> |
| Kod EAN          | <b>5032037237826</b> |
| PKWiU            | <b>26.11.30.0</b>    |

### Opis produktu

- **Data premiery:** Q1'22
- **Status:** Launched
- **Rynek docelowy:** Gaming, Content Creation
- **Model procesora:** i7-12700F
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Liczba wątków:** 20
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Producent procesora:** Intel
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 76,8 GB/s
- **Cache procesora:** 25 MB
- **Procesor ARK ID:** 134592
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Pudełko:** Tak
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 180 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Bez ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Segment rynku:** Desktop
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0, 4.0
- **Skalowalność:** 1S
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1

- 
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
  - **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
  - **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
  - **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
  - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
  - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
  - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
  - **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet
  - **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
  - **Rozgałęźnik T:** 100 °C
  - **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
  - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
  - **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
  - **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
  - **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
  - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
  - **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
  - **Intel® Secure Key:** Tak
  - **Intel® OS Guard:** Tak
  - **Intel® Boot Guard:** Tak
  - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
  - **Intel® 64:** Tak
  - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
  - **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
  - **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
  - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
  - **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 4,9 GHz
  - **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
  - **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
  - **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
  - **Intel® Thread Director:** Tak
  - **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
  - **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
  - **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 85423119
  - **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:

- **Data premiery:** Q1'22
- **Status:** Launched
- **Rynek docelowy:** Gaming, Content Creation

### Procesor:

- **Model procesora:** i7-12700F
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Liczba wątków:** 20
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Producent procesora:** Intel
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max )::** 76,8 GB/s
- **Cache procesora:** 25 MB
- **Procesor ARK ID:** 134592
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Pudełko:** Tak
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W

- 
- **Maksymalna moc turbo:** 180 W
  - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
  - **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8

#### Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny

#### Pamięć:

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

#### Cechy:

- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Segment rynku:** Desktop
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0, 4.0
- **Skalowalność:** 1S
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **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:

- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 4,9 GHz
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak

---

**Pozostałe funkcje:**

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB

**Dane logistyczne:**

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

**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.