

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i7-9700-3-ghz-12-mb-smart-cache-box-tray-p-200705.html>



## Procesor Intel Core i7-9700 3 GHz 12 MB Smart Cache Box, Tray

Cena	<b>1 521,56 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRAYYY</b>
Kod producenta	<b>CM8068403874521</b>
Kod EAN	<b>675901759618</b>
PKWiU	<b>26.11.30.0</b>

### Opis produktu

- **Obsługiwane rodzaje pamięci:** DDR4-SDRAM
- **Typ produktu:** Processor
- **Maksymalna pamięć karty graficznej:** 64 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Maksymalna rozdzielczość i częstotliwość odświeżania (DisplayPort):** 4096 x 2304@60Hz
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q2'19
- **Prędkość magistrala:** 8 GT/s
- **ID procesora:** 0x3E98
- **Model procesora:** i7-9700
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Proces litograficzny:** 14 nm
- **Liczba wątków:** 8
- **Nazwa kodowa procesora:** Coffee Lake
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Wskaźnik magistrali systemowej:** 8 GT/s
- **Przeznaczenie:** PC
- **Rodzaj opakowania:** Box, Tray
- **Generacja procesora:** 9th gen Intel® Core™ i7
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max )::** 41,6 GB/s
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Procesor ARK ID:** 191792
- **Producent procesora:** Intel
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Termiczny układ zasilania (TDP):** 65 W
- **Częstotliwość bazowa procesora:** 3 GHz
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Generacja:** 9th Generation
- **Gniazdo procesora:** LGA 1151 (Socket H4)
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics 630
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej:** 64 GB
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 350 MHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x3E98
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 3
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1200 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):**

---

60 Hz

- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 4096 x 2304 px
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2304 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 60 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 24 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 4096 x 2304 px
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 2666 MHz
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x8+2x4, 2x8, 1x16
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 3.0
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 16
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Skalowalność:** 1S
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2015C
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Rewizja PCI Express CEM:** 3.0
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
- **Segment rynku:** Desktop
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G077159
- **Wielkość opakowania procesora:** 37.5 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Technologia Intel® Clear Video:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Nie
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT):** Tak
- **Technologia Intel® InTru™ 3D:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Rozszerzenia synchronizacji transakcyjnej Intel®:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost 2.0:** 4,7 GHz
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® TSX-NI:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX):** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Obsługiwane rodzaje pamięci:** DDR4-SDRAM
- **Typ produktu:** Processor
- **Maksymalna pamięć karty graficznej:** 64 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Maksymalna rozdzielczość i częstotliwość odświeżania (DisplayPort):** 4096 x 2304@60Hz

- 
- **Status:** Launched
  - **Data premiery:** Q2'19
  - **Prędkość magistrala:** 8 GT/s
  - **ID procesora:** 0x3E98

#### Procesor:

- **Model procesora:** i7-9700
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Proces litograficzny:** 14 nm
- **Liczba wątków:** 8
- **Nazwa kodowa procesora:** Coffee Lake
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Wskaźnik magistrali systemowej:** 8 GT/s
- **Przeznaczenie:** PC
- **Rodzaj opakowania:** Box, Tray
- **Generacja procesora:** 9th gen Intel® Core™ i7
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max )::** 41,6 GB/s
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Procesor ARK ID:** 191792
- **Producent procesora:** Intel
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Termiczny układ zasilania (TDP):** 65 W
- **Częstotliwość bazowa procesora:** 3 GHz
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Generacja:** 9th Generation
- **Gniazdo procesora:** LGA 1151 (Socket H4)

#### Grafika:

- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics 630
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej:** 64 GB
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 350 MHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x3E98
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 3
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1200 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 4096 x 2304 px
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2304 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 60 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 24 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 4096 x 2304 px
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak

#### Pamięć:

- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 2666 MHz
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR4-SDRAM

#### Cechy:

- **Konfiguracje PCI Express:** 1x8+2x4, 2x8, 1x16
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 3.0
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 16
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak

- 
- **Skalowalność:** 1S
  - **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
  - **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2015C
  - **Stan spoczynku:** Tak
  - **Rewizja PCI Express CEM:** 3.0
  - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
  - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
  - **Segment rynku:** Desktop
  - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G077159

#### Waga i rozmiary:

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

#### Warunki pracy:

- **Rozgałęźnik T:** 100 °C

#### Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Clear Video:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Nie
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT):** Tak
- **Technologia Intel® InTru™ 3D:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Rozszerzenia synchronizacji transakcyjnej Intel®:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost 2.0:** 4,7 GHz
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® TSX-NI:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX):** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB

#### Dane logistyczne:

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