

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i3-12100-12m-cache-to-4-30ghz-p-200674.html>

PROCESOR Intel Core i3-12100 12M Cache to 4.30GHz

Cena	681,42 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	PROINTCI30146
Kod producenta	BX8071512100
Kod EAN	5032037238458
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 2.1
- **Data premiery:** Q1'22
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i3
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i3-12100
- **Liczba wątków:** 8
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Pudełko:** Tak
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i3
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,3 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 89 W
- **Podstawowa moc procesora:** 60 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,3 GHz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, DisplayPort 1.4a, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 24
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1400 MHz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4692
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz

- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 1
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Segment rynku:** Desktop
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Skalowalność:** 1S
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0, 4.0
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgrzewnik T:** 100 °C
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Nie
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Nie
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Ostrzeżenia:** Zachowaj ostrożność podczas montażu, aby nie uszkodzić pinów procesora lub gniazda., Unikaj montażu przy działającym zasilaniu., Nie stosuj nadmiernej siły podczas montażu lub demontażu procesora.

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 2.1
- **Data premiery:** Q1'22

Procesor:

- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i3
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i3-12100
- **Liczba wątków:** 8
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Pudełko:** Tak

-
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
 - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i3
 - **Wydajne rdzenie:** 4
 - **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
 - **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,3 GHz
 - **Maksymalna moc turbo:** 89 W
 - **Podstawowa moc procesora:** 60 W
 - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,3 GHz

Grafika:

- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, DisplayPort 1.4a, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 24
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1400 MHz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4692
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 1

Pamięć:

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

Cechy:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Segment rynku:** Desktop
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Skalowalność:** 1S
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0, 4.0
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **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:

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

Pozostałe funkcje:

- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Zachowaj ostrożność podczas montażu, aby nie uszkodzić pinów procesora lub gniazda., Unikaj montażu przy działającym zasilaniu., Nie stosuj nadmiernej siły podczas montażu lub demontażu procesora.