

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-i5-12400-18m-cache-to-4-40ghz-p-200691.html>

PROCESOR Intel Core i5-12400 18M Cache to 4.40GHz

Cena	873,85 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	PROINTCI50265
Kod producenta	BX8071512400
Kod EAN	5032037237741
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Status:** Launched
- **Rynek docelowy:** Gaming
- **Data premiery:** Q1'22
- **Wersja OpenCL:** 2.1
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Liczba wątków:** 12
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,4 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 117 W
- **Model procesora:** i5-12400
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 76,8 GB/s
- **Pudełko:** Tak
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 24
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1450 MHz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px

- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4692 / 0x4682
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 1
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 128 GB
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet
- **Segment rynku:** Desktop
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Skalowalność:** 1S
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** G167599
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Nie
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Nie
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Ostrzeżenia:** Zachowaj ostrożność podczas obsługi procesora, aby nie uszkodzić delikatnych pinów., Upewnij się, że procesor jest odpowiednio zamontowany w gnieździe CPU, aby uniknąć uszkodzeń., Nie wolno wyrzucać procesorów do zwykłego śmietnika - wymagają specjalnej utylizacji ze względu na ich potencjalne wpływy na środowisko.

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

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

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 6

-
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
 - **Cache procesora:** 18 MB
 - **Zawiera system chłodzący:** Tak
 - **Liczba wątków:** 12
 - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz
 - **Gniazdo procesora:** LGA 1700
 - **Tryb pracy procesora:** 64-bit
 - **Typ magistrali:** DMI4
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,4 GHz
 - **Nazwa kodowa procesora:** Alder Lake
 - **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
 - **Podstawowa moc procesora:** 65 W
 - **Maksymalna moc turbo:** 117 W
 - **Model procesora:** i5-12400
 - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
 - **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
 - **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 76,8 GB/s
 - **Pudełko:** Tak

Grafika:

- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 24
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1450 MHz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4692 / 0x4682
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 1
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730

Pamięć:

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

Cechy:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Konfiguracje PCI Express:** 2x8+1x4, 1x16+1x4
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet
- **Segment rynku:** Desktop
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992CN3
- **Skalowalność:** 1S
- **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 Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Gotowość pamięci Intel® Optane™:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Nie
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Nie

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Zachowaj ostrożność podczas obsługi procesora, aby nie uszkodzić delikatnych pinów., Upewnij się, że procesor jest odpowiednio zamontowany w gnieździe CPU, aby uniknąć uszkodzeń., Nie wolno wyrzucać procesorów do zwykłego śmietnika - wymagają specjalnej utylizacji ze względu na ich potencjalne wpływy na środowisko.