

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-tm-ultra-5-250k-plus-18-cores-tray-p-275660.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## Procesor Intel Core™ Ultra 5 250K Plus 18 cores Tray

Cena	<b>938,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>PROINTCI50296</b>
Kod producenta	<b>AT807683B9B4886</b>
PKWiU	<b>26.11.30.0</b>

### Opis produktu

- **Data premiery:** Q1'26
- **Status:** Launched
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,3 GHz, 4,2 GHz
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,3 GHz, 4,6 GHz
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Maksymalna moc turbo:** 159 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Liczba rdzeni procesora:** 18
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Gniazdo procesora:** FCLGA1851
- **Model procesora:** 250K Plus
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Rodzaj opakowania:** Taca
- **Procesor ARK ID:** 245694
- **Liczba wątków:** 18
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** OpenVINO, WebNN, Windows ML, ONNX RT, DirectML
- **Kodowanie/dekodowanie AV1:** Tak
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x7D67
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez GPU:** WebGPU, OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1900 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Rdzenie Xe:** 4
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny

- 
- **Wbudowana baza częstotliwość procesora:** 300 MHz
  - **Sprzętowe kodowanie/dekodowanie obsługiwanych kodeków:** H.264, H.265 (HEVC)
  - **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 256 GB
  - **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
  - **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
  - **Korekcja ECC:** Tak
  - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
  - **Stan spoczynku:** Tak
  - **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
  - **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
  - **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
  - **Skalowalność:** 1S
  - **Segment rynku:** Desktop
  - **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
  - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
  - **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
  - **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
  - **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
  - **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
  - **Maksymalna temperatura eksploatacji:** 105 °C
  - **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
  - **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
  - **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
  - **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
  - **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
  - **Intel® Thread Director:** Tak
  - **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
  - **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
  - **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
  - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
  - **Intel® Boot Guard:** Tak
  - **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
  - **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
  - **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
  - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
  - **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
  - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
  - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
  - **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
  - **Intel® OS Guard:** Tak
  - **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Nie
  - **Intel® 64:** Tak
  - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
  - **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
  - **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
  - **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
  - **Intel® Secure Key:** Tak
  - **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
  - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) na GPU:** Tak
  - **Cache L2:** 30720 KB
  - **Grafika:** eDP1.4b, DP 2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL
  - **Maksymalna pojemność pamięci:** 256 GB
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, OpenVINO, WebNN, DirectML
  - **Całkowita wydajność procesora do:** 30 TOPs
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
  - **Wydajność GPU do:** 8 TOPs

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Data premiery:** Q1'26
- **Status:** Launched

- 
- **Wersja OpenCL:** 3.0

#### Procesor:

- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,3 GHz, 4,2 GHz
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,3 GHz, 4,6 GHz
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Maksymalna moc turbo:** 159 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Liczba rdzeni procesora:** 18
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Gniazdo procesora:** FCLGA1851
- **Model procesora:** 250K Plus
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Rodzaj opakowania:** Taca
- **Procesor ARK ID:** 245694
- **Liczba wątków:** 18
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** OpenVINO, WebNN, Windows ML, ONNX RT, DirectML

#### Grafika:

- **Kodowanie/dekodowanie AV1:** Tak
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x7D67
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez GPU:** WebGPU, OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1900 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Rdzenie Xe:** 4
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Sprzętowe kodowanie/dekodowanie obsługiwanych kodeków:** H.264, H.265 (HEVC)

#### Pamięć:

- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 256 GB
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Korekcja ECC:** Tak

#### Cechy:

- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Skalowalność:** 1S
- **Segment rynku:** Desktop
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie

- 
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
  - **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24

#### Waga i rozmiary:

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

#### Warunki pracy:

- **Maksymalna temperatura eksploatacji:** 105 °C

#### Cechy szczególne procesora:

- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Nie
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) na GPU:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Cache L2:** 30720 KB
- **Grafika:** eDP1.4b, DP 2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 256 GB

#### Procesor neuronowy (NPU):

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, OpenVINO, WebNN, DirectML
- **Całkowita wydajność procesora do:** 30 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Wydajność GPU do:** 8 TOPs