

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/intel-core-ultra-9-285-procesor-36-mb-smart-cache-pudelko-p-200719.html>



Intel Core Ultra 9 285 procesor 36 MB Smart Cache Pudełko

Cena	2 432,88 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRIPPO
Kod producenta	BX80768285
Kod EAN	5032037282390

Opis produktu

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q1'25
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,6 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz, 1,9 GHz
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Model procesora:** 285
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,6 GHz, 5,4 GHz
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Maksymalna moc turbo:** 182 W
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Producent procesora:** Intel
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Procesor ARK ID:** 241061
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 9
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Gniazdo procesora:** LGA 1851 (Socket V1)
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** OpenVINO, Windows ML, DirectML, ONNX RT, WebNN
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 2000 MHz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 60 Hz
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x7D67
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Rdzenie Xe:** 4

- **Korekcja ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 6400 MHz
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Skalowalność:** 1S
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
- **Segment rynku:** Desktop
- **Maksymalna temperatura eksploatacji:** 105 °C
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 5,6 GHz
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,5 GHz
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) na GPU:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 40960 KB
- **Grafika:** DP2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, Windows ML, DirectML, ONNX RT, WebNN
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Całkowita wydajność procesora do:** 36 TOPs
- **Wydajność GPU do:** 8 TOPs

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Status:** Launched

-
- **Data premiery:** Q1'25

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,6 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz, 1,9 GHz
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Model procesora:** 285
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,6 GHz, 5,4 GHz
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Maksymalna moc turbo:** 182 W
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Producent procesora:** Intel
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Procesor ARK ID:** 241061
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 9
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Gniazdo procesora:** LGA 1851 (Socket V1)
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** OpenVINO, Windows ML, DirectML, ONNX RT, WebNN

Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 2000 MHz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 60 Hz
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x7D67
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Rdzenie Xe:** 4

Pamięć:

- **Korekcja ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 6400 MHz

Cechy:

- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Skalowalność:** 1S
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
- **Segment rynku:** Desktop

Warunki pracy:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 5,6 GHz
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,5 GHz
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) na GPU:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 40960 KB
- **Grafika:** DP2.1 UHBR20, HDMI2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b

Procesor neuronowy (NPU):

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, Windows ML, DirectML, ONNX RT, WebNN
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Całkowita wydajność procesora do:** 36 TOPs
- **Wydajność GPU do:** 8 TOPs