

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-ultra-9-desktop-285-24-cores-8-p-cores-16-e-cores-up-to-5-6-ghz-p-200719.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Procesor Intel Core™ Ultra 9 Desktop 285 24 cores (8 P-cores + 16 E-cores) up to 5.6 GHz

Cena	2 500,42 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	PROINTCI90111
Kod producenta	BX80768285
Kod EAN	5032037282390
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q1'25
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,4 GHz
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 9
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Procesor ARK ID:** 241061
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Gniazdo procesora:** FCLGA1851
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** OpenVINO, WebNN, DirectML, ONNX RT, Windows ML
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Model procesora:** 285
- **Pudełko:** Tak
- **Maksymalna moc turbo:** 182 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x7D67
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, HDMI 2.1, DisplayPort 2.1
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 2000 MHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 60 Hz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Rdzenie Xe:** 4

- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 6400 MHz
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Segment rynku:** Desktop
- **Skalowalność:** 1S
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,5 GHz
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 5,6 GHz
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) na GPU:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Program Intel® Stable IT Platform (SIPP):** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 40960 KB
- **Grafika:** DP2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b
- **Ostrzeżenia:** Chronić przed przegrzaniem., Nie instalować na włączonym urządzeniu., Unikać kontaktu z cieczą.
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, WebNN, Windows ML, DirectML
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Wydajność GPU do:** 8 TOPs
- **Całkowita wydajność procesora do:** 36 TOPs

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q1'25
- **Wersja OpenCL:** 3.0

Procesor:

- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 5,4 GHz
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 9
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Procesor ARK ID:** 241061
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Gniazdo procesora:** FCLGA1851
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** OpenVINO, WebNN, DirectML, ONNX RT, Windows ML
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Model procesora:** 285
- **Pudełko:** Tak
- **Maksymalna moc turbo:** 182 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

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

Cechy:

- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak

-
- **Segment rynku:** Desktop
 - **Skalowalność:** 1S
 - **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet, Stanowisko

Cechy szczególne procesora:

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

Pozostałe funkcje:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Chronić przed przegrzaniem., Nie instalować na włączonym urządzeniu., Unikać kontaktu z cieczą.

Procesor neuronowy (NPU):

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