

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-core-tm-ultra-5-desktop-245kf-14-cores-up-to-5-2-ghz-outlet-p-257388.html>



Procesor Intel Core™ Ultra 5 Desktop 245KF 14 cores up to 5.2 GHz (OUTLET)

Cena	656,76 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WYPINT3UM0022
Kod producenta	BX80768245KF
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q4'24
- **Prędkość pamięci (max):** 6400 MHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Procesor ARK ID:** 241066
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Stepping:** B0
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Model procesora:** 245KF
- **Producent procesora:** Intel
- **Gniazdo procesora:** LGA 1851 (Socket V1)
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 4,2 GHz, 3,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,6 GHz, 5,2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 159 W
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** Windows ML, DirectML, WebNN, OpenVINO, ONNX RT
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 6400 MHz
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Skalowalność:** 1S
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1

-
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
 - **Segment rynku:** Desktop
 - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
 - **Stan spoczynku:** Tak
 - **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet
 - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
 - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
 - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
 - **Maksymalna temperatura eksploatacji:** 105 °C
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
 - **Intel® Secure Key:** Tak
 - **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
 - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
 - **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
 - **Intel® 64:** Tak
 - **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
 - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
 - **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
 - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
 - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
 - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
 - **Intel® Boot Guard:** Tak
 - **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Intel® OS Guard:** Tak
 - **Intel® Thread Director:** Tak
 - **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
 - **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
 - **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
 - **Cache L2:** 26624 KB
 - **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310050
 - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, DirectML, OpenVINO, WebNN
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 22 TOPs

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q4'24
- **Prędkość pamięci (max):** 6400 MHz

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Nazwa kodowa procesora:** Arrow Lake
- **Procesor ARK ID:** 241066
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Stepping:** B0
- **Zawiera system chłodzący:** Nie
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Model procesora:** 245KF
- **Producent procesora:** Intel
- **Gniazdo procesora:** LGA 1851 (Socket V1)
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 4,2 GHz, 3,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W

-
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,6 GHz, 5,2 GHz
 - **Maksymalna moc turbo:** 159 W
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez CPU:** Windows ML, DirectML, WebNN, OpenVINO, ONNX RT

Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie

Pamięć:

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

Cechy:

- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
- **Skalowalność:** 1S
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 24
- **Segment rynku:** Desktop
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Warunki użytkowania:** PC/Client/Tablet
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0

Warunki pracy:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 26624 KB

Dane logistyczne:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310050

Procesor neuronowy (NPU):

- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, DirectML, OpenVINO, WebNN
- **Całkowita wydajność procesora do:** 22 TOPs