

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/intel-core-i5-13500-procesor-24-mb-smart-cache-pudelko-p-200679.html>

Intel Core i5-13500 procesor 24 MB Smart Cache Pudełko

Cena	1 455,31 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRCG88
Kod producenta	BX8071513500
Kod EAN	5032037260251

Opis produktu

- **Rynek docelowy:** Gaming
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q1'23
- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz, 1,8 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,8 GHz, 3,5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max)::** 76,8 GB/s
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Procesor ARK ID:** 230580
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Liczba wątków:** 20
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-13500
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1550 MHz

- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Segment rynku:** Desktop
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Skalowalność:** 1S
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
- **Rozgałęźnik T:** 100 °C
- **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel vPro® Essentials Platform Eligibility:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Nie
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Cache L2:** 11776 KB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Rynek docelowy:** Gaming
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q1'23
- **Wersja OpenCL:** 3.0

Procesor:

- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz, 1,8 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,8 GHz, 3,5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max)::** 76,8 GB/s
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Procesor ARK ID:** 230580
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Zawiera system chłodzący:** Tak
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko
- **Liczba wątków:** 20
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-13500

Grafika:

- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0x4680
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1550 MHz
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32

Pamięć:

- **Korekcja ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Przepustowość pamięci:** 76,8 GB/s
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

Cechy:

- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
- **Segment rynku:** Desktop
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- **Skalowalność:** 1S
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

- **Rozgałęźnik T:** 100 °C

Cechy szczególne procesora:

- **Intel® Remote Platform Erase (RPE):** Tak
- **Technologia wykrywania zagrożeń (TDT) Intel®:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Odzyskiwanie jednym kliknięciem Intel®:** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Intel vPro® Essentials Platform Eligibility:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Nie
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Intel® Hardware Shield Eligibility:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility:** Tak
- **Intel® Active Management Technology (Intel® AMT):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Cache L2:** 11776 KB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB

Dane logistyczne:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001