

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/intel-core-i9-14900k-procesor-36-mb-smart-cache-taca-p-218098.html>

Intel Core i9-14900K procesor 36 MB Smart Cache Taca

Cena	2 356,83 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCREKKX
Kod producenta	100246980
Kod EAN	5056489771257
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q4'23
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,2 GHz, 2,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Generacja procesora:** Intel Core i9-14xxx
- **Model procesora:** i9-14900K
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 6 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,4 GHz, 5,6 GHz
- **Liczba wątków:** 32
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Rodzaj opakowania:** Taca
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Stepping:** B0
- **Maksymalna moc turbo:** 253 W
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Procesor ARK ID:** 236773
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max)::** 89,6 GB/s
- **Producent procesora:** Intel
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1650 MHz

-
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
 - **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
 - **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
 - **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px
 - **Przepustowość pamięci:** 89,6 GB/s
 - **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
 - **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
 - **Korekcja ECC:** Tak
 - **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
 - **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
 - **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
 - **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
 - **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
 - **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
 - **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
 - **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
 - **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C
 - **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
 - **Stan spoczynku:** Tak
 - **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
 - **Segment rynku:** Desktop
 - **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
 - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
 - **Skalowalność:** 1S
 - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0
 - **Wielkość opakowania procesora:** 45 x 37.5 mm
 - **Rozgałęźnik T:** 100 °C
 - **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
 - **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
 - **Intel® Thread Director:** Tak
 - **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 6 GHz
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
 - **Technologia Intel® Adaptive Boost:** Tak
 - **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
 - **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
 - **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
 - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
 - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
 - **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
 - **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
 - **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
 - **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,8 GHz
 - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
 - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
 - **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
 - **Intel® OS Guard:** Tak
 - **Intel® Secure Key:** Tak
 - **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
 - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
 - **Intel® Boot Guard:** Tak
 - **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
 - **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
 - **Intel® 64:** Tak
 - **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
 - **Cache L2:** 32768 KB
 - **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
 - **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8542310001

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Wersja OpenCL:** 3.0
- **Status:** Launched
- **Data premiery:** Q4'23

Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i9
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,2 GHz, 2,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Generacja procesora:** Intel Core i9-14xxx
- **Model procesora:** i9-14900K
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 6 GHz
- **Nazwa kodowa procesora:** Raptor Lake
- **Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia:** 4,4 GHz, 5,6 GHz
- **Liczba wątków:** 32
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Rodzaj opakowania:** Taca
- **Maksymalna liczba ścieżek DMI:** 8
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Stepping:** B0
- **Maksymalna moc turbo:** 253 W
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Procesor ARK ID:** 236773
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 89,6 GB/s
- **Producent procesora:** Intel
- **Gniazdo procesora:** LGA 1700

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Liczba jednostek wykonawczych:** 32
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Silniki kodeków wieloformatowych:** 2
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI):** 60 Hz
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **ID wbudowanego urządzenia graficznego:** 0xA780
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort):** 7680 x 4320 px
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 5120 x 3200 px
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 4
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort):** 60 Hz
- **Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max):** 1650 MHz
- **Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej:** Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
- **Wbudowana bazowa częstotliwość procesora:** 300 MHz
- **Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz):** 120 Hz
- **Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI):** 4096 x 2160 px

Pamięć:

- **Przepustowość pamięci:** 89,6 GB/s
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM, DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 192 GB
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

Cechy:

- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 4.0, 5.0
- **Konfiguracje PCI Express:** 1x16+1x4, 2x8+1x4
- **Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS):** 740.17B1
- **Warunki użytkowania:** Stanowisko, PC/Client/Tablet
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 20
- **Technologie Thermal Monitoring:** Tak
- **Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN):** 5A992C

-
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
 - **Stan spoczynku:** Tak
 - **Obsługiwane zestawy instrukcji:** SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
 - **Segment rynku:** Desktop
 - **Specyfikacja systemu Thermal Solution:** PCG 2020A
 - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
 - **Skalowalność:** 1S
 - **Rewizja Direct Media Interface (DMI):** 4.0

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

- **Rozgałęźnik T:** 100 °C

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Quick Sync Video:** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD):** Tak
- **Intel® Thread Director:** Tak
- **Częstotliwość Thermal Velocity Boost Intel®:** 6 GHz
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia Intel® Adaptive Boost:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Standardowe zarządzanie (ISM) Intel®:** Tak
- **Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0:** Tak
- **Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0:** 5,8 GHz
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Intel® Thermal Velocity Boost:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Intel® Secure Key:** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia:** Tak
- **Intel® 64:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Cache L2:** 32768 KB
- **Grafika:** eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Dane logistyczne:

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