



INTEL Core i5-12600K 3.6GHz LGA1700 Box

Indeks: **131553** Producent: **Intel** Kod producenta: **BX8071512600K 99APG0**

Cena: **974.16 zł**

Opis

PROCESSOR CORE i5-12600K 3.7 to 4.9 GHz LGA1700

Producent: Intel

Szczegóły Techniczne

- Rynek docelowy: Gaming
- Status: Launched
- Data premiery: Q4'21
- Wersja OpenCL: 2.1

Procesor

- Pudełko: Tak
- Maximum turbo power: 150 W
- Performance cores: 6
- Maximum number of DMI lanes: 8
- Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max): 76,8 GB/s
- Processor base power: 125 W
- Efficient-core boost frequency: 3,6 GHz
- Efficient cores: 4
- Performance-core base frequency: 3,7 GHz
- Performance-core boost frequency: 4,9 GHz
- Efficient-core base frequency: 2,8 GHz
- Gniazdko procesora: LGA 1700
- Typ procesora: Intel Core i5-12xxx
- Element dla: PC/Thin Client/Tablet
- Procesor cache: 20 MB
- Model procesora: i5-12600K
- Typ procesora pamięci: Smart Cache
- Wyższe taktowanie procesora: 4,9 GHz
- Liczba wątków: 16
- Nazwa kodowa procesora: Alder Lake
- Producent procesora: Intel
- Tryby operacyjne procesora: 64-bit
- Liczba rdzeni procesora: 10

Grafika

- Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL: 4.5
- Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (DisplayPort): 60 Hz
- Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (DisplayPort): 7680 x 4320 px

- Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
- Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (HDMI): 60 Hz
- ID wbudowanego urządzenia graficznego: 0x4680
- Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max): 1450 Mhz
- Częstotliwość odświeżania zintegrowanej karty graficznej przy maksymalnej rozdzielczości (eDP - wbudowany wyświetlacz): 120 Hz
- Maksymalna rozdzielczość zintegrowanej karty graficznej (eDP - wbudowany wyświetlacz): 5120 x 3200 px
- Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna): 4
- Maksymalna rozdzielczość wbudowanej karty graficznej (HDMI): 4096 x 2160 px
- Wbudowana bazowa częstotliwość procesora: 300 Mhz
- Model karty graficznej on-board: Intel UHD Graphics 770
- Karta graficzna on-board: Tak
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Wbudowana karta graficzna wersja DirectX: 12.0
- Liczba jednostek funkcjonalnych: 32
- Dedykowana karta graficzna: Nie

Pamięć

- Typy pamięci wspierane przez procesor: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
- Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor: 128 GB
- Przepustowość pamięci: 76,8 GB/s
- Obsługa kanałów pamięci: Dual-channel

Cechy

- Skalowalność: 1S
- Instrukcje obsługi: AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
- Kod zharmonizowanego systemu (HS): 8542310001
- Segment rynku: Komputer stacjonarny
- Specyfikacja systemu Thermal Solution: PCG 2020A
- Numer klasyfikacji kontroli eksportu (ECCN): 5A992CN3
- Zautomatyzowany system śledzenia klasyfikacji towarów (CCATS): G167599
- Konfiguracje PCI Express: 1x16+1x4, 2x8+1x4
- Maksymalna konfiguracja CPU: 1
- Technologie Thermal Monitoring: Tak
- Maksymalna liczba linii PCI Express: 20
- Wersja gniazd typu Slot (PCI Express): 4.0, 5.0
- Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
- Wbudowane opcje dostępne: Nie
- Stan spoczynku: Tak

Waga i rozmiary

- Wielkość opakowania procesora: 45 x 37.5 mm

Warunki pracy

- Rozgałęźnik T: 100 °C

Cechy szczególne procesora

- Intel® Speed Shift Technology: Tak
- Oparte na trybie systemu sterowania (MBE): Tak
- Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost): Tak
- Intel® Boot Guard: Tak
- Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technologia: Nie

- Intel® Volume Management Device (VMD): Tak
- Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET): Tak
- Intel® Thread Director: Tak
- Intel® OS Guard: Tak
- Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d): Tak
- Intel® 64: Tak
- Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT): Tak
- Technologia Intel® Turbo Boost: 2.0
- Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI): Tak
- Technologia Intel® Quick Sync Video: Tak
- Intel® Secure Key: Tak
- Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology): Tak
- Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep: Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD): Tak
- Gotowość pamięci Intel® Optane™: Tak
- Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x): Tak

Pozostałe funkcje

- Grafika: eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- Maksymalna pojemność pamięci: 128 GB

Parametry

Producent	Intel
Model procesora	i5-12600K
EAN	5032037234108
Seria	Intel Core i5
Kod producenta	BX8071512600K
Liczba rdzeni procesora	10
Taktowanie bazowe procesora	3.7
Taktowanie maksymalne procesora	4.9
Liczba wątków	16
Pamięć podręczna	20
Architektura	64-bit
Wersja opakowania	BOX
Model zintegrowanej karty graficznej	Intel UHD Graphics 770
Stan	Nowy
Proces technologiczny	10
Chłodzenie w zestawie	nie
Maksymalny pobór mocy	125