



**PROCESOR INTEL 1700 CORE I9
12900K 16C/24T 3.2GHZ/5.2GHZ
BOX 125W/241W GRAFIKA HD 770
BREZ HLADILNIKA**

580,99€

SKU: i9-12900K

[Procesorji](#), [Procesorji Intel 1700](#),
[Računalniški deli](#)

OPIS IZDELKA

Intel Core i9-12900K. Družina procesorjev: procesorji Intel Core i9 12. generacije, vtičnica za procesor: LGA 1700, proizvajalec procesorja: Intel. Pomnilniški kanali: Dvokanalni, Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor: 128 GB, Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Model vgrajenega grafičnega adapterja: Intel UHD Graphics 770, osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja: 300 MHz, največja dinamična frekvenca vgrajenih grafičnih adapterjev: 1550 MHz. Tržni segment: namizni računalniki, pogoji uporabe: osebni računalnik/odjemalec/tablični računalnik, konfiguracije PCI Express: 1x16+1x4,2x8+1x4. Intel Turbo Boost Max Technology 3.0 frekvenca: 5,2 GHz

Ključne funkcije

Procesor
Družina procesorjev
Procesorska vtičnica
Proizvajalec procesorja
Pomnilniški kanali
Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor
Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor
Model vgrajenega grafičnega adapterja

Splošno

i9-12900K
12. generacije Intel Core i9
LGA 1700
Intel
Dvokanalni
128 GB
DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Intel UHD Graphics 770



Osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja	306 MHz
Največja dinamična frekvenca vgrajenih grafičnih adapterjev	1550 MHz
Tržni segment	Namizni računalniki
Pogoji uporabe	PC/odjemalec/tablični računalnik
Konfiguracije PCI Express	1x16+1x4,2x8+1x4
Intel Turbo Boost Max Technology 3,0 frekvenca	5,2 GHz

Dolge podrobnosti

Proizvajalec procesorja	Intel
Družina procesorjev	12. generacije Intel Core i9
Število procesorskih jeder	16
Procesorska vtičnica	LGA 1700
Polje	Da
Komponenta za	PC
Procesor	i9-12900K
Niti procesorja	24
Načini delovanja procesorja	64-bitni
Zmogljiva jedra	8
Učinkovita jedra	8
Frekvenca povečanja procesorja	5,2 GHz
Frekvenca povečanja zmogljivosti jedra	5,1 GHz
Osnovna frekvenca Power Core	3,2 GHz
Učinkovita frekvenca povečanja jedra	3,9 GHz
Učinkovita osnovna frekvenca jedra	2,4 GHz
Predpomnilnik procesorja	30 MB
Vrsta predpomnilnika procesorja	Pametni predpomnilnik
Osnovna moč procesorja	125 W
Največja turbo moč	241 W
Vrsta vodila	DMI4
Največje število skladb DMI	8
Pomnilniška pasovna širina, ki jo podpira procesor (največ)	76,8 GB/s
Kodno ime procesorja	Alder Lake
Grafika	
Vgrajeni grafični adapterji	Da
Diskretni grafični adapter	Ne



Model vgrajenega grafičnega adapterja Intel HD Graphics 770

Osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja 300 MHz

Največja dinamična frekvenca vgrajenih grafičnih adapterjev 1550 MHz

Število podprtih zaslonov (vgrajena grafika) 4

Vgrajeni grafični adapter, različica DirectX 12.0

Različica OpenGL vgrajeni grafični adapter 4.5

Največja ločljivost vgrajenega grafičnega adapterja (DisplayPort) 7680 x 4320 slikovnih pik

Največja ločljivost vgrajenega grafičnega adapterja (eDP – integriran ploski zaslon) 5120 x 3200 slikovnih pik

Največja ločljivost integriranega grafičnega adapterja (HDMI) 4096 x 2160 slikovnih pik

Hitrost osveževanja vgrajenega grafičnega adapterja pri največji ločljivosti (DisplayPort) 60 Hz

Hitrost osveževanja vgrajenega grafičnega adapterja pri največji ločljivosti (eDP – integriran ploski zaslon) 120 Hz

Hitrost osveževanja vgrajenega grafičnega adapterja pri največji ločljivosti (HDMI) 60 Hz

ID naprave za vgrajeni grafični adapter 0x4680

Model namenskega grafičnega adapterja Ni na voljo

Število kalkulatorjev 32

Funkcije

Izvedi Disable Bit Da

Stanja mirovanja Da

Tehnologije toplotnega nadzora Da

Tržni segment Namizni računalniki

Pogoji uporabe PC/odjemalec/tablični računalnik

Največje število pasov PCI Express 20

Različica rež PCI Express 4.0,5.0

Konfiguracije PCI Express 1x16+1x4,2x8+1x4

Podprti nizi navodil SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0

Razširljivost 1S

Konfiguracija CPE-ja (največ) 1

Na voljo so vdelane možnosti Ne

Specifikacija toplotne rešitve PCG 2020A

Šifra harmoniziranega sistema 8542310001

Klasifikacijska številka izvozne kontrole (ECCN) 5A992CN3



Sistem klasifikacije blaga za avtomatizirano sledenje
fiksne obsežnosti, ki omogoča avtomatizirano sledenje
(CCATS) SI16935381 Tel: 059 048 227
G167599

Posebnosti procesorja

Tehnologija Intel Hyper-Threading (Tehnologija Intel HT)	Da
Tehnologija Intel Turbo Boost	2.0
Intel Quick Sync Video Technology	Da
Tehnologija Intel Clear Video HD za (Intel CVT HD)	Da
Nova navodila za Intel AES (Intel AES-NI)	Da
Izboljšana tehnologija Intel SpeedStep	Da
Tehnologija Intel Speed Shift	Da
Intel Turbo Boost Max Technology 3,0 frekvenca	5,2 GHz
Tehnologija Intel Control-flow Enforcement (CET)	Da
Intel Thread Director	Da
Intel VT-x z razširjenimi tabelami strani (EPT)	Da
Intel Secure Key	Da
Intel OS Guard	Da
Intel 64	Da
Tehnologija virtualizacije Intel (VT-X)	Da
Tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I (VT-d)	Da
Tehnologija Intel Turbo Boost Max 3.0	Da
Pripravljen pomnilnik Intel Optane	Da
Intel Boot Guard	Da
Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost)	Da
Naprava za upravljanje glasnosti Intel (VMD)	Da
Kontrola izvajanja, ki temelji na načinu (MBE)	Da

Spomin

Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor	128 GB
Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Pomnilniški kanali	Dvokanalni
Pomnilniška pasovna širina (največ)	76,8 GB/s

Tehnične podrobnosti

Različica OpenCL	2.1
Ciljni trg	Igre, ustvarjanje vsebine
Začetni datum	4. četrtoletje 21.
Stanje	Uvedeno



Vrsta embalaže

Tjunction

Maksimalno RAM pomnilnika

Grafični izhod

Velikost paketa procesorja

Podatki o embalaži

Maloprodajna škatla

Pogoji delovanja

100 °C

Druge funkcije

128 GB

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Teža in mere

45 x 37,5 mm