



AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227



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

517,99€

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

Družina procesorjev

Število procesorskih jeder

Procesorska vtičnica

Polje

Komponenta za

Procesor

Niti procesorja

Načini delovanja procesorja

Zmogljiva jedra

Učinkovita jedra

Frekvenca povečanja procesorja

Frekvenca povečanja zmogljivosti jedra

Osnovna frekvenca Power Core

Učinkovita frekvenca povečanja jedra

Učinkovita osnovna frekvenca jedra

Predpomnilnik procesorja

Vrsta predpomnilnika procesorja

Osnovna moč procesorja

Največja turbo moč

Vrsta vodila

Največje število skladb DMI

Pomnilniška pasovna širina, ki jo podpira procesor (največ)

Kodno ime procesorja

Vgrajeni grafični adapterji

Diskretni grafični adapter

Procesor

Intel

12. generacije Intel Core i9

16

LGA 1700

Da

PC

i9-12900K

24

64-bitni

8

8

5,2 GHz

5,1 GHz

3,2 GHz

3,9 GHz

2,4 GHz

30 MB

Pametni predpomnilnik

125 W

241 W

DMI4

8

76,8 GB/s

Alder Lake

Grafika

Da

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 oblikave, označeno s serijsko številko, ki je enaka št.: SI16935381 Tel: 059 048 227
(CCATS) 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. četrtertletje 21.
Stanje	Uvedeno



AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI109554121

Vrsta embalaže

Podatki o embalaži

Maloprodajna škatla

Tjunction

Pogoji delovanja

100 °C

Maksimalno RAM pomnilnika

Druge funkcije

128 GB

Grafični izhod

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Velikost paketa procesorja

Teža in mere

45 x 37,5 mm