



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



**PROCESSOR INTEL 1700 CORE I7
12700K 12C/20T 2.7GHZ/5.0GHZ
BOX 125W/190W GRAFIKA HD 770
BREZ HLADILNIKA**

431,99€

SKU: i7-12700K

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

OPIS IZDELKA

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

Osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja

Največja dinamična frekvenca vgrajenih grafičnih adapterjev

Tržni segment

Pogoji uporabe

Konfiguracije PCI Express

Intel Turbo Boost Max Technology 3.0 frekvenca

Dolge podrobnosti

Splošno

i7-12700K

Intel Core i7

LGA 1700

Intel

Dvokanalni

128 GB

DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM

Intel UHD Graphics 770

300 MHz

1500 MHz

Namizni računalniki

PC/odjemalec/tablični računalnik

1x16+1x4,2x8+1x4

5 GHz



AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI109965511 Tel: 059 048 227

Proizvajalec procesorja	Intel
Družina procesorjev	Intel Core i7
Generacija procesorja	12. generacije Intel Core i7
Procesor	i7-12700K
Število procesorskih jeder	12
Procesorska vtičnica	LGA 1700
Polje	Da
Komponenta za	PC
Niti procesorja	20
Načini delovanja procesorja	64-bitni
Zmogljiva jedra	8
Učinkovita jedra	4
Frekvenca povečanja procesorja	5 GHz
Frekvenca povečanja zmogljivosti jedra	4,9 GHz
Osnovna frekvenca Power Core	3,6 GHz
Učinkovita frekvenca povečanja jedra	3,8 GHz
Učinkovita osnovna frekvenca jedra	2,7 GHz
Predpomnilnik procesorja	25 MB
Vrsta predpomnilnika procesorja	Pametni predpomnilnik
Osnovna moč procesorja	125 W
Največja turbo zmogljivost	190 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
Zaznavanje procesorja ARK	134594
Grafika	
Vgrajeni grafični adapterji	Da
Diskretni grafični adapter	Ne
Model vgrajenega grafičnega adapterja	Intel UHD Graphics 770
Osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja	300 MHz
Največja dinamična frekvenca vgrajenih grafičnih adapterjev	1500 MHz
Število podprtih zaslonov (vgrajena grafika)	4
Vgrajeni grafični adapter, različica DirectX	12.0



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

Tehnologije toplotnega nadzora

Tržni segment Namizni računalniki

Pogoji uporabe	PC/odjemalec/tablični računalnik
----------------	----------------------------------

Največje število pasov PCI Express	20
------------------------------------	----

Različica reže PCI Express	5.0,4.0
----------------------------	---------

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

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

Razširljivost 15

Konfiguracija CPE-ja (največ)	1
-------------------------------	---

Na voljo so vdelane možnosti

Specifikacija toplotne rešitve PCG 2020A

Šifra harmoniziranega sistema	8542310001
-------------------------------	------------

Klasifikacijska številka izvozne kontrole (ECCN) 5A992CN3

Sistem klasifikacije blaga za avtomatizirano sledenje
(CCATS)

Posebnosti procesorja

Tehnologija Intel Hyper-Threading (Tehnologija Intel HT)	Da
--	----

Tehnologija Intel Turbo Boost	2.0
-------------------------------	-----



Intel Quick Sync Video Technology A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI1605381 Tel: 059 048 227

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 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. četrletje 21.

Stanje Uvedeno

Podatki o embalaži

Vrsta embalaže Maloprodajna škatla

Pogoji delovanja

Tjunction 100 °C

Druge funkcije



Maksimalno RAM pomnilnik 128 GB

Grafični izhod

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Teža in mere

Velikost paketa procesorja

45 x 37,5 mm