



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

430,99€

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.: SI1099000000001: 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



Različica OpenCL vgrajeni grafični adapteri Intel® Iris Xe™ Graphics Centjerneje Davčna št.: SI16045381 Tel: 059 048 227

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 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 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 (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) 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
AR-SET, Družica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI1602361 Tel: 059 048 227

Grafični izhod

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Teža in mere

Velikost paketa procesorja

45 x 37,5 mm