



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



**PROCESOR INTEL 1700 CORE I7
12700 12C/20T 2.1GHZ/4.9GHZ BOX
65W/180W GRAFIKA HD 770
HLADILNIK INTEL**

485,99€

SKU: i7-12700

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

OPIS IZDELKA

Intel Core i7-12700. Družina procesorjev: procesorji Intel Core i7 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, Podprti izhodi za vgrajeni grafični adapter: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja: 300 MHz. Tržni segment: namizni računalniki, pogoji uporabe: osebni računalnik/odjemalec/tablični računalnik, konfiguracije PCI Express: 1x16+1x4,2x8+1x4. Frekvenca Intel Turbo Boost Max Technology 3.0: 4,9 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

i7-12700

12. generacije Intel Core i7

LGA 1700

Intel

Dvokanalni

128 GB

DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM

Intel UHD Graphics 770



AR-SET d.o.o. Dobravica 10, A 8310 Šentjernej Davčna št.: 6009330000
Izhodi, ki jih podpira vgrajeni grafični adapter

Osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja

Tržni segment

Pogoji uporabe

Konfiguracije PCI Express

Intel Turbo Boost Max Technology 3,0 frekvenca

Dolge podrobnosti

Proizvajalec procesorja

Družina procesorjev

Število procesorskih jeder

Procesorska vtičnica

Polje

Procesor

Niti procesorja

Načini delovanja procesorja

Zmogljiva jedra

Učinkovita jedra

Frekvenca povečanja procesorja

Frekvenca povečanja zmogljivosti jedra

Osnovna frekvenca Power Core

Učinkovita povečana frekvenca jedra

Učinkovita osnovna frekvenca jedra

Predpomnilnik procesorja

Vrsta predpomnilnika procesorja

Osnovna moč procesorja

Največja turbo zmogljivost

Vrsta vodila

Največje število skladb DMI

Pomnilniška pasovna širina, ki jo podpira procesor (največ)

Kodno ime procesorja

Vgrajeni grafični adapterji

Video DisplayPort (eDP) 1.4b,
DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1

300 MHz

Namizni računalniki

PC/odjemalec/tablični računalnik

1x16+1x4,2x8+1x4

4,9 GHz

Procesor

Intel

12. generacije Intel Core i7

12

LGA 1700

Da

i7-12700

20

64-bitni

8

4

4,9 GHz

4,8 GHz

2,1 GHz

3,6 GHz

1,6 GHz

25 MB

Pametni predpomnilnik

65 W

180 W

DMI4

8

76,8 GB/s

Alder Lake

Grafika

Da



Diskretni grafični adapter, obravnava 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: 6935381 Tel: 059 048 227

Model vgrajenega grafičnega adapterja

Intel UHD Graphics 770

Izhodi, ki jih podpira vgrajeni grafični adapter

Vdelani DisplayPort (eDP) 1.4b,
DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1

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

Vgrajeni grafični adapter OpenGL različica

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

Motorji kodekov za več formatov

2

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

Konfiguracija CPE-ja (največ)	1
Na voljo so vdelane možnosti	Ne
Revizija neposrednega medijskega vmesnika (DMI)	4.0
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)	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	4,9 GHz
Intel Gaussian & Neural Accelerator (Intel GNA) 3.0	Da
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

Shramba

Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor	128 GB
Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM



Pomnilniška pasovna širina (največ)

76,8 GB/s

Različica OpenCL

2.1

Ciljni trg

Igre, ustvarjanje vsebine

Začetni datum

1'22

Stanje

Uvedeno

Vrsta embalaže

Maloprodajna škatla

Pogoji delovanja

Tjunction

100 °C

Druge funkcije

Maksimalno RAM pomnilnika

128 GB

Grafični izhod

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Teža in mere

Velikost paketa procesorja

45 x 37,5 mm