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

**425,99€**

**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

| | Splošno |
|---|---|
| Procesor | i7-12700 |
| Družina procesorjev | 12. generacije Intel Core i7 |
| Procesorska vtičnica | 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 |

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 | 4,9 GHz |

**Dolge podrobnosti**

| | |
|---|---|
| | **Procesor** |
| Proizvajalec procesorja | Intel |
| Družina procesorjev | 12. generacije Intel Core i7 |
| Število procesorskih jeder | 12 |
| Procesorska vtičnica | LGA 1700 |
| Polje | Da |
| Procesor | i7-12700 |
| Niti procesorja | 20 |
| Načini delovanja procesorja | 64-bitni |
| Zmogljiva jedra | 8 |
| Učinkovita jedra | 4 |
| Frekvenca povečanja procesorja | 4,9 GHz |
| Frekvenca povečanja zmogljivosti jedra | 4,8 GHz |
| Osnovna frekvenca Power Core | 2,1 GHz |
| Učinkovita povečana frekvenca jedra | 3,6 GHz |
| Učinkovita osnovna frekvenca jedra | 1,6 GHz |
| Predpomnilnik procesorja | 25 MB |
| Vrsta predpomnilnika procesorja | Pametni predpomnilnik |
| Osnovna moč procesorja | 65 W |
| Največja turbo zmogljivost | 180 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 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 | 1S |
| 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 |

| | |
|---|---|
| Pomnilniški kanali | Dvokanalni |
| Pomnilniška pasovna širina (največ) | 76,8 GB/s |
| | **Tehnične podrobnosti** |
| Različica OpenCL | 2.1 |
| Ciljni trg | Igre, ustvarjanje vsebine |
| Začetni datum | 1'22 |
| Stanje | Uvedeno |
| | **Podatki o embalaži** |
| 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 |