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

	Splošno
Procesor	i9-12900K
Družina procesorjev	12. generacije Intel Core i9
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

Osnovna frekvenca vgrajenega grafičnega adapterja	300 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

	Procesor
Proizvajalec procesorja	Intel
Družina procesorjev	12. generacije Intel Core i9
Število procesorskih jeder	16
Procesorska vtičnica	LGA 1700
Polje	Da
Komponenta za	PC
Procesor	i9-12900K
Niti procesorja	24
Načini delovanja procesorja	64-bitni
Zmogljiva jedra	8
Učinkovita jedra	8
Frekvenca povečanja procesorja	5,2 GHz
Frekvenca povečanja zmogljivosti jedra	5,1 GHz
Osnovna frekvenca Power Core	3,2 GHz
Učinkovita frekvenca povečanja jedra	3,9 GHz
Učinkovita osnovna frekvenca jedra	2,4 GHz
Predpomnilnik procesorja	30 MB
Vrsta predpomnilnika procesorja	Pametni predpomnilnik
Osnovna moč procesorja	125 W
Največja turbo moč	241 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
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 (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. četrtletje 21.
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