

Intel Core i9-12900 processzor 30 MB Smart Cache

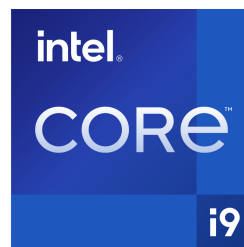
Márka : Intel

Termék család: Core

Termék kód:
CM8071504549317

Termék neve : i9-12900

Intel Core i9-12900. Processzorcsalád: Intel® Core™ i9, Processzor-foglalat: LGA 1700, Processzor gyártója: Intel. Memóriacsatornák: Kétcsatornás, A processzor által támogatott maximális belső memória: 128 GB, A processzor által támogatott memóriatípusok: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Fedélzeti grafikus adapter-modell: Intel UHD Graphics 770, Fedélzeti grafikus adapterkimenetek támogatottsága: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, A fedélzeti grafikus adapter alapfrekvenciája: 300 Mhz. Piaci szegmens: Asztali, Használati feltételek: PC/Client/Tablet, Munkaállomás, PCI-expressz csatlakozók verziója: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frekvencia: 5,1 GHz



Processzor		Jellemzők	
Processzor gyártója *	Intel	CPU konfiguráció (max.)	1
Processzor generáció	12. generációs Intel® Core™ i9	A rendelkezésre álló beágyazott opciók	✗
Processzor modell *	i9-12900	Direct Media Interface (DMI) Revision	4.0
Processzorcsalád *	Intel® Core™ i9	Exportellenőrzési árucikkszám (ECCN)	5A992CN3
Processzormagok *	16	Termékbesoroló automatizált nyomkövető rendszer (CCATS)	G167599
Processzor-foglalat *	LGA 1700	Speciális processzor funkciók	
Processzorszálok	24	Intel Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology)	✓
Processzor üzemmódok *	64-bit	Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Mag	8	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
E-Core magok	8	Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	✓
A processzor növelési frekvenciája	5,1 GHz	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
P-Core magok boost frekvenciája	5 GHz	Enhanced Intel® SpeedStep Technology	✓
P-Core magok alapfrekvenciája	2,4 GHz	Intel® Trusted Execution Technology	✓
E-Core magok boost frekvenciája	3,8 GHz	Intel® Speed Shift Technology	✓
E-Core magok alapfrekvenciája	1,8 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frekvencia	5,1 GHz
Processzor gyorsítótár	30 MB	Intel® teljes memória titkosítás	✓
A processzor gyorsítótárának típusa	Smart Cache	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Doboz *	✗	Intel® Control-flow Enforcement technológia (CET)	✓
Processzor alapteljesítménye	65 W	Intel® Thread Director	✓
Maximális turbo teljesítmény	202 W	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Léptető	C0	Intel® Secure Key	✓
Busz típusa	DMI4	Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)	✓
DMI sávok maximális száma	8	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
A processzor által támogatott memória sávszélesség (max.)	76,8 GB/s	Intel® OS Guard	✓
A processzor kódneve	Alder Lake	Intel® 64	✓
Processzor ARK ID	134597	Intel® Virtualization Technology (VT-x)	✓
Memória		Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
A processzor által támogatott maximális belső memória	128 GB	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
A processzor által támogatott memóriatípusok	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Memóriacsatornák *	Kétcsatornás		
ECC	✓		
Memória-sávszélesség (max.)	76,8 GB/s		
Grafika			
Beépített grafikus adapter *	✓		
Diszkrét grafikus adapter *	✗		
Fedélzeti grafikus adapter-modell *	Intel UHD Graphics 770		
Fedélzeti grafikus adapterkimenetek támogatottsága	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		
A fedélzeti grafikus adapter alapfrekvenciája	300 Mhz		

Grafika		Speciális processzor funkciók	
A fedélzeti grafikus adapter dinamikus frekvenciája (max.)	1550 Mhz	Intel® Optane™ Memory Ready	✓
A támogatott kijelzők száma (fedélzeti grafika)	4	Intel® Boot Guard	✓
Fedélzeti grafikus adapter DirectX verzió	12.0	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Fedélzeti grafikus adapter OpenGL verzió	4.5	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Fedélzeti grafikus adapter maximális felbontása (DisplayPort)	7680 x 4320 pixelek	Mode-based Execute Control (MBE)	✓
Fedélzeti grafikus adapter maximális felbontások (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixelek	Intel® vPro™ Platform jogosultság	✓
Fedélzeti grafikus adapter maximális felbontása (HDMI)	4096 x 2160 pixelek	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
A fedélzeti grafikus adapter frissítési sebessége maximális felbontáskor (DisplayPort)	60 Hz	Intel® One-Click Recovery	✓
Fedélzeti grafikus illesztő frissítési sebessége maximális felbontásban (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp)	✓
A fedélzeti grafikus adapter frissítési sebessége maximális felbontáskor (HDMI)	60 Hz	Intel vPro® Enterprise Platform alkalmasság	✓
Fedélzeti grafikus adapter azonosítója	0x4680	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Diszkrét grafikus adapter-modell *	Nem áll rendelkezésre	Intel® Hardware Shield alkalmasság	✓
A végrehajtási egységek száma	32	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Multiformátumú kodek motorok	2	Intel vPro® Essentials Platform alkalmasság	✓
Jellemzők		Üzemi körülmények	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Tétlen állapotok	✓	Műszaki adatok	
Hőfigyelő technológiák	✓	Célpiac	Gaming, Content Creation
Piaci szegmens	Asztali	OpenCL verzió	2.1
Használati feltételek	PC/Client/Tablet, Munkaállomás	Indítás dátuma	Q1'22
A PCI Expressz sávok maximális száma	20	Státusz	Launched
PCI-expressz csatlakozók verziója	5.0, 4.0	Logisztikai adatok	
PCI Express konfigurációk	1x16+1x4, 2x8+1x4	Harmonized System (HS)-kód	85423119
Támogatott parancskészletek	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Csomagolási adatok	
Skálázhatóság	1S	Csomagolás típusa	Kiskereskedelmi doboz
		Tömeg és méretek	
		A processzor csomag mérete	45 x 37.5 mm
		További jellemzők	
		Maximális belső memória	128 GB
		Grafikus kimenet	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 25-SEP-2023. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date