

## Intel Core i9-12900K Prozessor 30 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

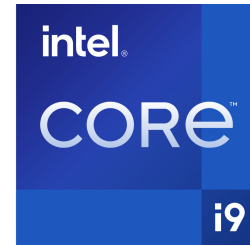
Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071512900K

Produktname : i9-12900K

Intel® Core™ i9-12900K Prozessor (30 MB Cache, bis zu 5,20 GHz)

Intel Core i9-12900K. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i9, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikadapter Basisfrequenz: 300 MHz, Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikadapter: 1550 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, Arbeitsstation, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i9 Prozessoren der 12. Generation	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Prozessor *	i9-12900K	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Anzahl Prozessorkerne *	16	<b>Prozessor Besonderheiten</b>	
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Komponente für	PC	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Threads	24	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Clear Video HD Technologie für (Intel® CVT HD)	✓
Leistungskerne	8	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Effiziente Kerne	8	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,2 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,1 GHz	Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,2 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,9 GHz	Intel® Total Memory Encryption	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Prozessor-Cache	30 MB	Intel® Thread Director	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Box *	✓	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Kühler enthalten *	✗	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Grundleistung des Prozessors	125 W	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Maximale Turboleistung	241 W	Intel® OS Guard	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® 64	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
ARK Prozessorerkennung	134599	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
<b>Speicher</b>		Intel® Boot Guard	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Ohne ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s		
<b>Grafik</b>			
Eingebaute Grafikadapter *	✓		
Separater Grafikadapter *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1550 MHz	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® One-Click Recovery	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz		
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x4680		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Anzahl der Rechenwerke	32		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Marktsegment	Desktop	OpenCL-Version	2.1
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Startdatum	Q4'21
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Status	Launched
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Logistikdaten	
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Warentarifnummer (HS)	85423119
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037234641



0735858499613



735858499613



5032037234658

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.