

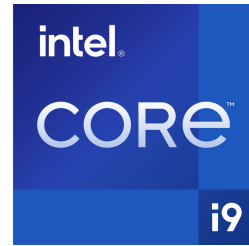
Intel Core i9-12900KF Prozessor 30 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:
BX8071512900KF

Produktname : i9-12900KF



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

Intel Core i9-12900KF. 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. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i9 Prozessoren der 12. Generation	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Prozessor *	i9-12900KF	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Anzahl Prozessorkerne *	16	Prozessor Besonderheiten	
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Komponente für	PC	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Threads	24	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Leistungskerne	8	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Effiziente Kerne	8	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	5,2 GHz	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,1 GHz	Intel® Thread Director	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,2 GHz	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,9 GHz	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz	Intel® OS Guard	✓
Prozessor-Cache	30 MB	Intel® 64	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Box *	✓	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Grundleistung des Prozessors	125 W	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Maximale Turboleistung	241 W	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® Boot Guard	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
ARK Prozessorerkennung	134600	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Speicher		Betriebsbedingungen	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Tjunction	100 °C
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Logistikdaten	
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Warentarifnummer (HS)	85423119
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkarte *	✗		
Separater Grafikkarte *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Merkmale			
Execute Disable Bit	✓		

Merkmale		Verpackungsdaten	
Leerlauf Zustände	✓	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Technische Details	
Marktsegment	Desktop	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet	Startdatum	Q4'21
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Status	Launched
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Gewicht und Abmessungen	
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Sonstige Funktionen	
Skalierbarkeit	1S	RAM-Speicher maximal	128 GB
CPU Konfiguration (max)	1		



5032037234221



0735858499163



735858499163



0675901983587



675901983587

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.