

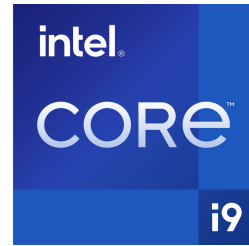
## Intel Core i9-13900K Prozessor 36 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071513900K

Produktname : i9-13900K



Intel® Core™ i9-13900K Prozessor (36 MB Cache, bis zu 5,80 GHz)

Intel Core i9-13900K. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i9, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. On-Board Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkarten unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkarten Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, Arbeitsstation, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,7 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 5,8 GHz

Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i9 Prozessoren der 13. Generation	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Prozessor *	i9-13900K	<b>Prozessor Besonderheiten</b>	
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Anzahl Prozessorkerne *	24	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessor-Threads	32	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Flex Memory Access	✓
Leistungskerne	8	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Effiziente Kerne	16	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,8 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,4 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3 GHz	Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,3 GHz	Intel® Adaptive Boost Technologie	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,2 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,7 GHz
Prozessor-Cache	36 MB	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,8 GHz
Box *	✓	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Kühler enthalten *	✗	Intel® Thread Director	✓
Grundleistung des Prozessors	125 W	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Maximale Turboleistung	253 W	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Stepping	B0	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Bus Typ	DMI4	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® OS Guard	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s	Intel® 64	✓
Prozessor Codename	Raptor Lake	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
ARK Prozessorerkennung	230496	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
<b>Speicher</b>		Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB		
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Ohne ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s		
<b>Grafik</b>			
Eingebaute Grafikkarte *	✓		
Separater Grafikkarte *	✗		
On-Board Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadap- ter unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Boot Guard	✓
On-Board Grafikkadap- ter Basisfrequenz	300 MHz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap- ter	1650 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Anzahl an unterstützen Displays (On-Board-Grafik)	4	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
On-Board Grafikkadap- ter DirectX Version	12.0	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadap- ter OpenGL Version	4.5	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® One-Click Recovery	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Stable IT Platform Program (SIPP)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel vPro® Enterprise Plattform- Berechtigung	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
On-Board Grafikkadap- ter Geräte-ID	0xA780	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Dediziertes Grafikkadap- termodell *	Nicht verfügbar	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Anzahl der Rechenwerke	32	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
Multi-Format-Codec-Engines	2		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Marktsegment	Desktop	OpenCL-Version	3.0
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Startdatum	Q4'22
Maximale Anzahl der PCI-Express- Lanes	20	Status	Launched
PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0	Logistikdaten	
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Sonstige Funktionen	
Eingebettete Optionen verfügbar	✗	Pufferspeicher L2	32768 KB
Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0	RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037258647



5032037258654



0735858526616



735858526616

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.