

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

Marke : Intel

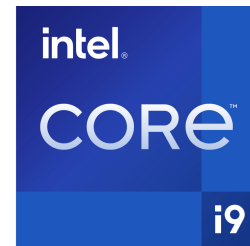
Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071513900

Produktname : i9-13900

Intel® Core™ i9-13900 Prozessor (36 MB Cache, bis zu 5,60 GHz)

Intel Core i9-13900. 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 Grafikkadaptemodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkadaptem unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadaptem Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, Arbeitsstation, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,5 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 5,6 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 *	i9-13900	<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® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Leistungskerne	8	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Effiziente Kerne	16	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,6 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,2 GHz	Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2 GHz	Intel® Adaptive Boost Technology	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,2 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,5 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,5 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Prozessor-Cache	36 MB	Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,6 GHz
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Box *	✓	Intel® Thread Director	✓
Kühler enthalten *	✓	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Maximale Turboleistung	219 W	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	230499	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	Intel® Boot Guard	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Ohne ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s		
<b>Grafik</b>			
Eingebaute Grafikkadaptem *	✓		
Separater Grafikkadaptem *	✗		
On-Board Grafikkadaptemodell *	Intel UHD Graphics 770		
On-Board Grafikkadaptem unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1650 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® One-Click Recovery	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0xA780	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Dediziertes Grafikkadapermodell *	Nicht verfügbar	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
Anzahl der Rechenwerke	32		
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	Q1'23
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)	8542310001
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Gewicht und Abmessungen	
Eingebettete Optionen verfügbar	✓	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0	Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	32768 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037260176



0735858528214



735858528214



5032037260206

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.