

Intel Core i9-14900K Prozessor 36 MB Smart Cache Box

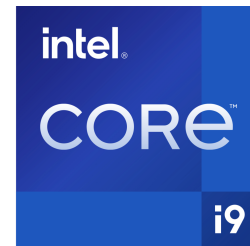
Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071514900K

Produktname : i9-14900K

Intel Core i9-14900K. 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. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkadapater unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadapater Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: Arbeitsstation, PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,8 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 6 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Nutzungsbedingungen	Arbeitsstation, PC/Client/Tablet
Prozessorgeneration	Intel Core i9-14xxx	Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
Prozessor *	i9-14900K	PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Anzahl Prozessorkerne *	24	Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Prozessorsockel *	LGA 1700	Skalierbarkeit	1S
Prozessor-Threads	32	CPU Konfiguration (max)	1
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Leistungskerne	8	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Effiziente Kerne	16	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessor Boost-Frequenz	6 GHz	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,6 GHz	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,2 GHz		
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,4 GHz		
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz		
Prozessor-Cache	36 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Box *	✓		
Kühler enthalten *	✗		
Grundleistung des Prozessors	125 W		
Maximale Turboleistung	253 W		
Stepping	B0		
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8		
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s		
Prozessor Codename	Raptor Lake		
ARK Prozessorerkennung	236773		
Speicher		Prozessor Besonderheiten	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
ECC	✓	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Ohne ECC	✓	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
		Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
		Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
		Intel® Adaptive Boost Technology	✓
		Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,8 GHz
		Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
		Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	6 GHz
		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
		Intel® Thread Director	✓
		Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
		Intel® Sicherer Schlüssel	✓
		Intel® OS Guard	✓
Grafik			
Eingebaute Grafikkadapater *	✓		
Separater Grafikkadapater *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		
On-Board Grafikkadapater unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadap- ter Basisfrequenz	300 MHz	Intel® 64	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap- ter	1650 MHz	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
On-Board Grafikkadap- ter DirectX Version	12.0	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
On-Board Grafikkadap- ter OpenGL Version	4.5	Intel® Boot Guard	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Bildwiederhol- frequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Bildwiederhol- frequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz		
Bildwiederhol- frequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz		
On-Board Grafikkadap- ter Geräte-ID	0xA780		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Anzahl der Rechenwerke	32		
Multi-Format-Codec-Engines	2		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	OpenCL-Version	3.0
Marktsegment	Desktop	Startdatum	Q4'23
		Status	Launched
		Logistikdaten	
		Warentarifnummer (HS)	8542310001
		Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	32768 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037278522



0735858546966



735858546966

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.