

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

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:
BX8071514900KS

Produktname : i9-14900KS

Boxed Intel® Core™ i9 processor 14900KS (36M Cache, up to 6.20 GHz) FC-LGA16A
Intel Core i9-14900KS. 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: PC/Client/Tablet, PCI-Express-
Slots-Version: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,9 GHz, Intel® Thermal
Velocity Boost Frequency: 6,2 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessorgeneration	Intel Core i9-14xxx	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessor *	i9-14900KS	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	Prozessor Besonderheiten	
Anzahl Prozessorkerne *	24	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Threads	32	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Leistungskerne	8	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Effiziente Kerne	16	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	6,2 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,7 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,2 GHz	Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,5 GHz	Intel® Adaptive Boost Technology	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,9 GHz
Prozessor-Cache	36 MB	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	6,2 GHz
Box *	✓	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Grundleistung des Prozessors	150 W	Intel® Thread Director	✓
Maximale Turboleistung	253 W	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Stepping	B0	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s	Intel® OS Guard	✓
Prozessor Codename	Raptor Lake	Intel® 64	✓
ARK Prozessorerkennung	237504	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Speicher			
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB		
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkadapater *	✓		
Separater Grafikkadapater *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1650 MHz	Intel® Boot Guard	✓
Anzahl an unterstützen Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® One-Click Recovery	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0xA780	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Separates Grafikkartenmodell *	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	✓	OpenCL-Version	3.0
Marktsegment	Desktop	Startdatum	Q1'24
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet	Status	Launched
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Logistikdaten	
PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0	Warentarifnummer (HS)	8542310001
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Gewicht und Abmessungen	
Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Skalierbarkeit	1S	Sonstige Funktionen	
CPU Konfiguration (max)	1	Pufferspeicher L2	32768 KB
Eingebettete Optionen verfügbar	✗	RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037280235



5032037280310



0735858548748



735858548748

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.