

Intel Core i7-14700K Prozessor 33 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071514700K

Produktname : i7-14700K



Intel Core i7-14700K. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, 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 Grafikkadapтер unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadapтер 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: 5,6 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Thermal-Überwachungstechnologien	✓
Prozessorgeneration	Intel Core i7-14xxx	Marktsegment	Desktop
Prozessor *	i7-14700K	Nutzungsbedingungen	Arbeitsstation, PC/Client/Tablet
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
Anzahl Prozessorkerne *	20	PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0
Prozessorsockel *	LGA 1700	PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Prozessor-Threads	28	Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Skalierbarkeit	1S
Leistungskerne	8	CPU Konfiguration (max)	1
Effiziente Kerne	12	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Prozessor Boost-Frequenz	5,6 GHz	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,5 GHz	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,4 GHz	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,3 GHz	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,5 GHz		
Prozessor-Cache	33 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	236783		
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® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,6 GHz
		Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
		Intel® Thread Director	✓
		Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
		Intel® Sicherer Schlüssel	✓
		Intel® OS Guard	✓
		Intel® 64	✓
		Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
		Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Grafik			
Eingebaute Grafikkadapтер *	✓		
Separater Grafikkadapтер *	✗		
On-Board Grafikkadapтерmodell *	Intel UHD Graphics 770		
On-Board Grafikkadapтер unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		
On-Board Grafikkadapтер Basisfrequenz	300 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadapater	1600 MHz	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Boot Guard	✓
On-Board Grafikkadapater DirectX Version	12.0	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
On-Board Grafikkadapater OpenGL Version	4.5	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Betriebsbedingungen	
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Tjunction	100 °C
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Technische Details	
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	OpenCL-Version	3.0
On-Board Grafikkadapater Geräte-ID	0xA780	Startdatum	Q4'23
Dediziertes Grafikkadapatermodell *	Nicht verfügbar	Status	Launched
Anzahl der Rechenwerke	32	Logistikdaten	
Multi-Format-Codec-Engines	2	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Merkmale		Gewicht und Abmessungen	
Execute Disable Bit	✓	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Leerlauf Zustände	✓	Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	28672 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037278485



0735858546928



735858546928

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.