

Intel Core i7-13700K Prozessor 30 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071513700K

Produktname : i7-13700K



BX8071513700K

Intel Core i7-13700K. 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 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: 5,4 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 Prozessoren der 13. Generation	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessor *	i7-13700K	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Anzahl Prozessorkerne *	16	Prozessor Besonderheiten	
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessor-Threads	24	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Leistungskerne	8	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Effiziente Kerne	8	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,4 GHz	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,3 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,4 GHz	Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,2 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,4 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,5 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Prozessor-Cache	30 MB	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Thread Director	✓
Box *	✓	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Kühler enthalten *	✗	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Grundleistung des Prozessors	125 W	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Maximale Turboleistung	253 W	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Stepping	B0	Intel® OS Guard	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® 64	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Prozessor Codename	Raptor Lake	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
ARK Prozessorerkennung	230500	Intel® Boot Guard	✓
Speicher		Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Ohne ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkarten *	✓		
Separater Grafikkarten *	✗		
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	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
On-Board Grafikkadap-ter Basisfrequenz	300 MHz	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap-ter	1600 MHz	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® One-Click Recovery	✓
On-Board Grafikkadap-ter DirectX Version	12.0	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
On-Board Grafikkadap-ter OpenGL Version	4.5	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadap-ters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadap-ters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadap-ters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadap-ters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadap-ters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz		
On-Board Grafikkadap-ter Geräte-ID	0xA780		
Dediziertes Grafikkadap-termodell *	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	✓	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	
		Pufferspeicher L2	24576 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037258708



5032037258722



0735858526678



735858526678

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.