

Intel Core i7-13700 Prozessor 30 MB Smart Cache

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:
CM8071504820805

Produktname : i7-13700



Intel® Core™ i7-13700 Prozessor (30 MB Cache, bis zu 5,20 GHz)

Intel Core i7-13700. 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 Grafikkadaptermo-
dell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkadap-
ter unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadap-
ter 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: 5,2 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 Prozessoren der 13. Generation	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessor *	i7-13700	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Prozessor Besonderheiten	
Anzahl Prozessorkerne *	16	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Threads	24	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	8	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,2 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,1 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,1 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,1 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,5 GHz	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Prozessor-Cache	30 MB	Intel® Thread Director	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Box *	✗	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Maximale Turboleistung	219 W	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® OS Guard	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® 64	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Prozessor Codename	Raptor Lake	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
ARK Prozessorerkennung	230490	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Speicher		Intel® Boot Guard	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkadap- ter *	✓		
Separater Grafikkadap- ter *	✗		
On-Board Grafikkadap- termo- dell *	Intel UHD Graphics 770		
On-Board Grafikkadap- ter unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		
On-Board Grafikkadap- ter Basisfrequenz	300 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1600 MHz	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® One-Click Recovery	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0xA780	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
Dediziertes Grafikkadapermodell *	Nicht verfügbar	Betriebsbedingungen	
Anzahl der Rechenwerke	32	Tjunction	100 °C
Multi-Format-Codec-Engines	2	Technische Details	
Merkmale		Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Execute Disable Bit	✓	OpenCL-Version	3.0
Leerlauf Zustände	✓	Startdatum	Q1'23
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Status	Launched
Marktsegment	Desktop	Logistikdaten	
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Verpackungsdaten	
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Gewicht und Abmessungen	
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Skalierbarkeit	1S	Sonstige Funktionen	
CPU Konfiguration (max)	1	Pufferspeicher L2	24576 KB
Eingebettete Optionen verfügbar	✓	RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



8592978422417

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.

Publication date: 01-NOV-2023. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date