

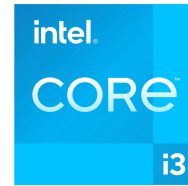
# Intel Core i3-13100 Prozessor 12 MB Smart Cache

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:  
CM8071505092202

Produktname : i3-13100



Intel® Core™ i3-13100 Prozessor (12 MB Cache, bis zu 4,50 GHz)  
 Intel Core i3-13100. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i3, 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 730, On-Board Grafikkadaptem unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadaptem Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
Prozessorgeneration	Intel Core i3-13xxx	PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0
Prozessor *	i3-13100	PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i3	Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Anzahl Prozessorkerne *	4	Skalierbarkeit	1S
Prozessorsockel *	LGA 1700	CPU Konfiguration (max)	1
Prozessor-Threads	8	Eingebettete Optionen verfügbar	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Leistungskerne	4	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessor Boost-Frequenz	4,5 GHz	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,5 GHz		
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,4 GHz		
Prozessor-Cache	12 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Box *	✗		
Grundleistung des Prozessors	60 W		
Maximale Turboleistung	89 W		
Bus Typ	DMI4		
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8		
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s		
Prozessor Codename	Raptor Lake		
ARK Prozessorerkennung	230575		
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	✓
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Grafik		Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Eingebaute Grafikkadaptem *	✓	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Separater Grafikkadaptem *	✗	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
On-Board Grafikkadaptemodell *	Intel UHD Graphics 730	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
On-Board Grafikkadaptem unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
On-Board Grafikkadaptem Basisfrequenz	300 MHz	Intel® Thread Director	✗
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaptem	1500 MHz	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
		Intel® OS Guard	✓
		Intel® 64	✓
		Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
		Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
		Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✗
		Intel® Boot Guard	✓
		Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
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 Grafikkadapters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	<b>Betriebsbedingungen</b>	
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Tjunction	100 °C
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	<b>Technische Details</b>	
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	OpenCL-Version	3.0
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x4692	Startdatum	Q1'23
Dediziertes Grafikkadapermodell *	Nicht verfügbar	Status	Launched
Anzahl der Rechenwerke	24	<b>Logistikdaten</b>	
Multi-Format-Codec-Engines	1	Warentarifnummer (HS)	8542310001
<b>Merkmale</b>		<b>Verpackungsdaten</b>	
Execute Disable Bit	✓	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
Leerlauf Zustände	✓	<b>Gewicht und Abmessungen</b>	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Marktsegment	Desktop	<b>Sonstige Funktionen</b>	
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet	Pufferspeicher L2	5120 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



8592978422400

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