

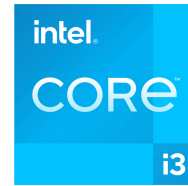
Intel Core i3-12100 Prozessor 12 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071512100

Produktname : i3-12100



Intel® Core™ i3-12100 Prozessor (12 MB Cache, bis zu 4,30 GHz)

Intel Core i3-12100. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i3, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 730, 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: 5.0, 4.0. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i3 Prozessoren der 12. Generation	Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
Prozessor *	i3-12100	PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i3	PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Anzahl Prozessorkerne *	4	Unterstützte Befehlsätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Prozessorsockel *	LGA 1700	Skalierbarkeit	15
Prozessor-Threads	8	CPU Konfiguration (max)	1
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Leistungskerne	4	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessor Boost-Frequenz	4,3 GHz	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,3 GHz	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,3 GHz		
Prozessor-Cache	12 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Box *	✓		
Kühler enthalten *	✓		
Grundleistung des Prozessors	60 W	Prozessor Besonderheiten	
Maximale Turboleistung	89 W	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
ARK Prozessorerkennung	134584	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
		Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
Speicher		Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Thread Director	✗
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Ohne ECC	✓	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s	Intel® OS Guard	✓
		Intel® 64	✓
Grafik		Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Eingebaute Grafikkadapater *	✓	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Separater Grafikkadapater *	✗	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✗
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 730	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
On-Board Grafikkadapater unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Boot Guard	✓
On-Board Grafikkadapater Basisfrequenz	300 MHz		
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadapater	1400 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
On-Board Grafikkadapater DirectX Version	12.0	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
On-Board Grafikkadapater 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	Betriebsbedingungen	
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	Technische Details	
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	OpenCL-Version	2.1
On-Board Grafikkadapater Geräte-ID	0x4692	Startdatum	Q1'22
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar	Status	Launched
Anzahl der Rechenwerke	24	Logistikdaten	
Multi-Format-Codec-Engines	1	Warentarifnummer (HS)	85423119
Merkmale		Verpackungsdaten	
Execute Disable Bit	✓	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
Leerlauf Zustände	✓	Gewicht und Abmessungen	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Marktsegment	Desktop	Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037238458



0735858503877



735858503877

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.