

Intel Core i7-12700 Prozessor 25 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071512700

Produktname : i7-12700



Intel® Core™ i7-12700 Prozessor (25 MB Cache, bis zu 4,90 GHz)

Intel Core i7-12700. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, 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 770, On-Board Grafikadapter unterstützte Ausgänge: Embedded

DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikadapter 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: 4,9 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 Prozessoren der 12. Generation	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Prozessor *	i7-12700	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Prozessor Besonderheiten	
Anzahl Prozessorkerne *	12	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Threads	20	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	4	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	4,9 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,8 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,1 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,9 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,6 GHz	Intel® Total Memory Encryption	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,6 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Prozessor-Cache	25 MB	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Thread Director	✓
Box *	✓	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Maximale Turboleistung	180 W	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Bus Typ	DMI4	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® OS Guard	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® 64	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
ARK Prozessorerkennung	134591	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Speicher		Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Boot Guard	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
ECC	✓	Grafik	
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s	Eingebaute Grafikadapter *	✓
Grafik		Separater Grafikadapter *	✗
Eingebaute Grafikadapter *	✓	Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770
Separater Grafikadapter *	✗	On-Board Grafikadapter unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770	On-Board Grafikadapter Basisfrequenz	300 MHz
On-Board Grafikadapter unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		
On-Board Grafikadapter Basisfrequenz	300 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1500 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® One-Click Recovery	✓
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	0x4680	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
Separates Grafikkartenmodell *	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	2.1
Leerlauf Zustände	✓	Startdatum	Q1'22
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Status	Launched
Marktsegment	Desktop	Logistikdaten	
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Warentarifnummer (HS)	85423119
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	RAM-Speicher maximal	128 GB
Eingebettete Optionen verfügbar	✗	Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037237840



5032037237857



0735858503129



735858503129

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.