

Intel Core i7-12700F Prozessor 25 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071512700F

Produktname : i7-12700F



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

Intel Core i7-12700F. 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. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 4,9 GHz. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 Prozessoren der 12. Generation	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Prozessor *	i7-12700F	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® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Leistungskerne	8	Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
Effiziente Kerne	4	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,9 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	4,9 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,8 GHz	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,1 GHz	Intel® Thread Director	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,6 GHz	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,6 GHz	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Prozessor-Cache	25 MB	Intel® OS Guard	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® 64	✓
Box *	✓	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Maximale Turboleistung	180 W	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Boot Guard	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
ARK Prozessorerkennung	134592	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Speicher		Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Betriebsbedingungen	
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Tjunction	100 °C
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Logistikdaten	
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s	Warentarifnummer (HS)	85423119
Grafik			
Eingebaute Grafikkadappter *	✗		
Separater Grafikkadappter *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Merkmale			
Execute Disable Bit	✓		
Leerlauf Zustände	✓		
Thermal-Überwachungstechnologien	✓		
Marktsegment	Desktop		

Merkmale		Verpackungsdaten	
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Technische Details	
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Startdatum	Q1'22
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Status	Launched
Skalierbarkeit	1S	Gewicht und Abmessungen	
CPU Konfiguration (max)	1	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Eingebettete Optionen verfügbar	✘	Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB



5032037237826



0735858503105



735858503105



5032037237833

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.