

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

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:
BX8071512700KF

Produktname : i7-12700KF



Intel® Core™ i7-12700KF Prozessor (25 MB Cache, bis zu 5,00 GHz)
 Intel Core i7-12700KF. 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: 5 GHz. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	CPU Konfiguration (max)	1
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 Prozessoren der 12. Generation	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Prozessor *	i7-12700KF	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Anzahl Prozessorkerne *	12	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Prozessorsockel *	LGA 1700	Prozessor Besonderheiten	
Komponente für	PC	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessor-Threads	20	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Leistungskerne	8	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Effiziente Kerne	4	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,9 GHz	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,6 GHz	Intel® Thread Director	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,8 GHz	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,7 GHz	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Prozessor-Cache	25 MB	Intel® OS Guard	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® 64	✓
Box *	✓	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Kühler enthalten *	✗	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Grundleistung des Prozessors	125 W	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Maximale Turboleistung	190 W	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® Boot Guard	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
ARK Prozessorerkennung	134595	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Speicher		Betriebsbedingungen	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Tjunction	100 °C
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Logistikdaten	
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Warentarifnummer (HS)	85423119
ECC	✗		
Ohne ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkadappter *	✗		
Separater Grafikkadappter *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		

Merkmale		Verpackungsdaten	
Execute Disable Bit	✓	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Marktsegment	Desktop	Startdatum	Q4'21
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet	Status	Launched
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Gewicht und Abmessungen	
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Sonstige Funktionen	
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	RAM-Speicher maximal	128 GB
Skalierbarkeit	1S		



5032037234047



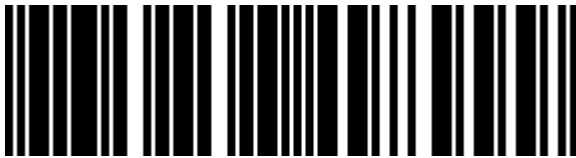
0735858498982



735858498982



5032037234054



0735858498999



735858498999

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.