

Intel Core i7-12700F processeur 25 Mo Smart Cache

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit:
CM8071504555020

Nom du produit : i7-12700F



CM8071504555020

Intel Core i7-12700F. Famille de processeur: Intel® Core™ i7, Socket de processeur (réceptable de processeur): LGA 1700, Fabricant de processeur: Intel. Canaux de mémoire: Double canal, Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur: 128 Go, Types de mémoires pris en charge par le processeur: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Segment de marché: Bureau, Conditions d'utilisation: PC/Client/Tablet, Version des emplacements PCI Express: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 4,9 GHz. Type d'emballage: Boîte de vente au détail



Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Génération de processeurs	12e génération de processeurs Intel® Core™ i7	Évolutivité	15
Modèle de processeur *	i7-12700F	Configuration CPU (max)	1
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7	Les options intégrées disponibles	✗
Nombre de cœurs de processeurs *	12	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992CN3
Nombre de threads du processeur	20	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Caractéristiques spéciales du processeur	
Cœurs de performance	8	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Cœurs efficaces	4	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Fréquence du processeur Turbo	4,9 GHz	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	4,8 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	3,6 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,9 GHz
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,6 GHz	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Mémoire cache du processeur	25 Mo	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Directeur de thread Intel®	✓
Boîte *	✗	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Puissance de base du processeur	65 W	Clé de sécurité Intel®	✓
Puissance maximum du turbo	180 W	Intel® Garde SE	✓
Type de bus	DMI4	Intel® 64	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Nom de code du processeur	Alder Lake	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
ID ARK du processeur	134592	Intel® Optane™ Memory Ready	✓
Mémoire		Intel® Boot Guard	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Canaux de mémoire *	Double canal		
Bande passante mémoire (max)	76,8 Go/s		
Graphique			
Carte graphique intégrée *	✗		
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Indisponible	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Caractéristiques		Conditions environnementales	
Bit de verrouillage	✓	Tjunction	100 °C
États Idle	✓	Données logistiques	
Technologies de surveillance thermique	✓	Code du système harmonisé	85423119
Segment de marché	Bureau	Informations sur l'emballage	
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet	Type d'emballage	Boîte de vente au détail
Nombre maximum de voies PCI Express	20	Détails techniques	
Version des emplacements PCI Express	5.0, 4.0	Marché cible	Gaming, Content Creation
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4	Date de lancement	Q1'22
		Etat	Launched
		Poids et dimensions	
		Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
		Autres caractéristiques	
		Mémoire interne maximale	128 Go



8592978364892



0675901979139



675901979139

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: 17-MAR-2023. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date