

Intel Core i7-12700F processeur 25 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit: BX8071512700F

Nom du produit : i7-12700F



Processeur Intel® Core™ i7-12700F (25 Mo de cache, jusqu'à 4,90 GHz)

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

Fabricant de processeur *	Intel
Génération de processeurs	12e génération de processeurs Intel® Core™ i7
Modèle de processeur *	i7-12700F
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7
Nombre de cœurs de processeurs *	12
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700
Nombre de threads du processeur	20
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit
Cœurs de performance	8
Cœurs efficaces	4
Fréquence du processeur Turbo	4,9 GHz
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	4,8 GHz
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	3,6 GHz
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,6 GHz
Mémoire cache du processeur	25 Mo
Type de cache de processeur	Smart Cache
Boîte *	✓
Puissance de base du processeur	65 W
Puissance maximum du turbo	180 W
Type de bus	DMI4
Nombre maximum de voies DMI	8
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s
Nom de code du processeur	Alder Lake
ID ARK du processeur	134592

Mémoire

Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Canaux de mémoire *	Double canal
Bande passante mémoire (max)	76,8 Go/s

Graphique

Carte graphique intégrée *	✗
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Indisponible

Caractéristiques

Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Évolutivité	15
Configuration CPU (max)	1
Les options intégrées disponibles	✗
Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992CN3
Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599

Caractéristiques spéciales du processeur

Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,9 GHz
Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Directeur de thread Intel®	✓
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Clé de sécurité Intel®	✓
Intel® Garde SE	✓
Intel® 64	✓
Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Intel® Optane™ Memory Ready	✓
Intel® Boot Guard	✓
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
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



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.