

Intel Core i7-12700 processeur 25 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit: BX8071512700

Nom du produit : i7-12700



Processeur Intel® Core™ i7-12700 25 Mo de cache, jusqu'à 4,90 GHz
 Intel Core i7-12700. 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. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel UHD Graphics 770, Sorties de la carte graphique prises en charge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Fréquence de base de carte graphique intégrée: 300 MHz. Segment de marché: Bureau, Conditions d'utilisation: PC/Client/Tablet, Station de travail, Version des emplacements PCI Express: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 4,9 GHz



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	1S
Modèle de processeur *	i7-12700	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	Technologie Intel® Quick Sync Vidéo	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	4,8 GHz	Intel Clear Video Technology HD	✓
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	3,6 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,6 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Mémoire cache du processeur	25 Mo	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,9 GHz
Boîte *	✓	Intel® Total Memory Encryption	✓
Puissance de base du processeur	65 W	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Puissance maximum du turbo	180 W	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Type de bus	DMI4	Directeur de thread Intel®	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s	Clé de sécurité Intel®	✓
Nom de code du processeur	Alder Lake	Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
ID ARK du processeur	134591	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Mémoire		Intel® Garde SE	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go	Intel® 64	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Canaux de mémoire *	Double canal		
ECC	✓		
Bande passante mémoire (max)	76,8 Go/s		
Graphique			
Carte graphique intégrée *	✓		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Optane™ Memory Ready	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Intel® Boot Guard	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1500 MHz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	Récupération Intel® en un clic	✓
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp)	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	Admissibilité de la plateforme Intel vPro® Enterprise	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Technologie Intel® de détection des menaces (TDT)	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Admissibilité de la protection matérielle Intel	✓
ID de la carte graphique intégrée	0x4680	Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple	✓
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Admissibilité de la plate-forme Intel vPro® Essentials	✓
Nombre d'unités d'exécution	32	Conditions environnementales	
Moteurs de codecs multiformat	2	Tjunction	100 °C
Caractéristiques		Détails techniques	
Bit de verrouillage	✓	Marché cible	Gaming, Content Creation
États Idle	✓	Version OpenCL	2.1
Technologies de surveillance thermique	✓	Date de lancement	Q1'22
Segment de marché	Bureau	Etat	Launched
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet, Station de travail	Données logistiques	
Nombre maximum de voies PCI Express	20	Code du système harmonisé	85423119
Version des emplacements PCI Express	5.0, 4.0	Informations sur l'emballage	
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4	Type d'emballage	Boîte de vente au détail
		Poids et dimensions	
		Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
		Autres caractéristiques	
		Mémoire interne maximale	128 Go
		Sortie graphiques	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.