

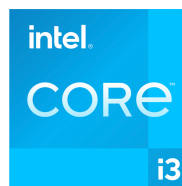
Intel Core i3-12100 processeur 12 Mo Smart Cache

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit:
CM8071504651012

Nom du produit : i3-12100



Processeur Intel® Core™ i3-12100 (cache 12 Mo, jusqu'à 4,30 GHz)

Intel Core i3-12100. Famille de processeur: Intel® Core™ i3, 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 730, 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, Version des emplacements PCI Express: 5.0, 4.0. Type d'emballage: Boîte de vente au détail



Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Technologies de surveillance thermique	✓
Génération de processeurs	12e génération de processeurs Intel® Core™ i3	Segment de marché	Bureau
Modèle de processeur *	i3-12100	Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet
Famille de processeur *	Intel® Core™ i3	Nombre maximum de voies PCI Express	20
Nombre de cœurs de processeurs *	4	Version des emplacements PCI Express	5.0, 4.0
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Nombre de threads du processeur	8	Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Évolutivité	1S
Cœurs de performance	4	Configuration CPU (max)	1
Fréquence du processeur Turbo	4,3 GHz	Les options intégrées disponibles	✗
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	4,3 GHz	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Fréquence de base des cœurs performants	3,3 GHz	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992CN3
Mémoire cache du processeur	12 Mo	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599
Type de cache de processeur	Smart Cache	Caractéristiques spéciales du processeur	
Boîte *	✗	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Puissance de base du processeur	60 W	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Puissance maximum du turbo	89 W	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Type de bus	DMI4	Intel Clear Video Technology HD	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Nom de code du processeur	Alder Lake	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
ID ARK du processeur	134584	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Mémoire		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go	Directeur de thread Intel®	✗
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Canaux de mémoire *	Double canal	Clé de sécurité Intel®	✓
Bande passante mémoire (max)	76,8 Go/s	Intel® Garde SE	✓
Graphique		Intel® 64	✓
Carte graphique intégrée *	✓	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗		
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 730		
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1400 MHz	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✗
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Intel® Optane™ Memory Ready	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Intel® Boot Guard	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	Technologie Intel® de détection des menaces (TDT)	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Conditions environnementales	
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Tjunction	100 °C
ID de la carte graphique intégrée	0x4692	Détails techniques	
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Version OpenCL	2.1
Nombre d'unités d'exécution	24	Date de lancement	Q1'22
Moteurs de codecs multiformat	1	Etat	Launched
Caractéristiques		Données logistiques	
Bit de verrouillage	✓	Code du système harmonisé	85423119
États Idle	✓	Informations sur l'emballage	
		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



8592978363291



5032037238465

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: 13-MAR-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date