

Intel Core i9-12900K processeur 30 Mo Smart Cache

Marque : Intel

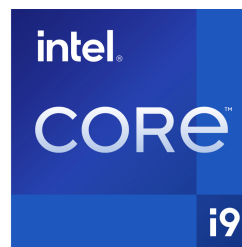
Famille de produit: Core

Code produit:
CM8071504549230

Nom du produit : i9-12900K

Processeur Intel® Core™ i9-12900K (30 Mo de cache, jusqu'à 5,20 GHz)

Intel Core i9-12900K. Famille de processeur: Intel® Core™ i9, 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, Fréquence de base de carte graphique intégrée: 300 MHz, Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée: 1550 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: 5,2 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™ i9	Évolutivité	15
Modèle de processeur *	i9-12900K	Configuration CPU (max)	1
Famille de processeur *	Intel® Core™ i9	Les options intégrées disponibles	✗
Nombre de cœurs de processeurs *	16	Spécification de solution thermique	PCG 2020A
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992CN3
composant pour	PC	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599
Nombre de threads du processeur	24	Caractéristiques spéciales du processeur	
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Cœurs de performance	8	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Cœurs efficaces	8	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Fréquence du processeur Turbo	5,2 GHz	Intel Clear Video Technology HD	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,1 GHz	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence de base des cœurs performants	3,2 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	3,9 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,4 GHz	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Mémoire cache du processeur	30 Mo	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Type de cache de processeur	Smart Cache	Intel® Total Memory Encryption	✓
Boîte *	✗	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Puissance de base du processeur	125 W	Directeur de thread Intel®	✓
Puissance maximum du turbo	241 W	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Type de bus	DMI4	Clé de sécurité Intel®	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Nom de code du processeur	Alder Lake	Intel® Garde SE	✓
ID ARK du processeur	134599	Intel® 64	✓
Mémoire		Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Canaux de mémoire *	Double canal		
ECC	✓		
Bande passante mémoire (max)	76,8 Go/s		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Carte graphique intégrée *	✓	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Intel® Optane™ Memory Ready	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Intel® Boot Guard	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1550 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Récupération Intel® en un clic	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp)	✓
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Admissibilité de la plateforme Intel vPro® Enterprise	✓
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	Admissibilité de la protection matérielle Intel	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple	✓
ID de la carte graphique intégrée	0x4680	Conditions environnementales	
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Tjunction	100 °C
Nombre d'unités d'exécution	32	Détails techniques	
Caractéristiques		Marché cible	Gaming, Content Creation
Bit de verrouillage	✓	Version OpenCL	2.1
États Idle	✓	Date de lancement	Q4'21
Technologies de surveillance thermique	✓	Etat	Launched
Segment de marché	Bureau	Données logistiques	
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet, Station de travail	Code du système harmonisé	85423119
Nombre maximum de voies PCI Express	20	Informations sur l'emballage	
Version des emplacements PCI Express	5.0, 4.0	Type d'emballage	Plateau
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4	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



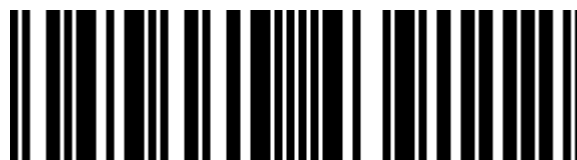
8592978343187



0675901979054



675901979054



5054444439112



5415247287216

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