

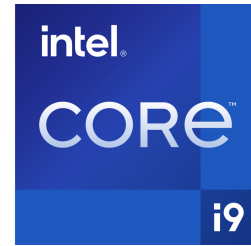
Intel Core i9-12900KS processeur 30 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit:
BX8071512900KS

Nom du produit : i9-12900KS



Boxed Intel® Core™ i9-12900KS Processor (30M Cache, up to 5.50 GHz) FC-LGA16A
 Intel Core i9-12900KS. 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, 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: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,3 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Temperature: 50 °C, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 5,5 GHz

Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Configuration CPU (max)	1
Génération de processeurs	12e génération de processeurs Intel® Core™ i9	Les options intégrées disponibles	✗
Modèle de processeur *	i9-12900KS	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Famille de processeur *	Intel® Core™ i9	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992CN3
Nombre de cœurs de processeurs *	16	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Caractéristiques spéciales du processeur	
Nombre de threads du processeur	24	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Cœurs de performance	8	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Cœurs efficaces	8	Intel Clear Video Technology HD	✓
Fréquence du processeur Turbo	5,5 GHz	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,2 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence de base des cœurs performants	3,4 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4 GHz	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,5 GHz	Intel® Thermal Velocity Boost	✓
Mémoire cache du processeur	30 Mo	Technologie Intel® Adaptive Boost	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,3 GHz
Boîte *	✓	Intel® Total Memory Encryption	✓
Puissance de base du processeur	150 W	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Puissance maximum du turbo	241 W	Intel® Thermal Velocity Boost Temperature	50 °C
Type de bus	DMI4	Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,5 GHz
Nombre maximum de voies DMI	8	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s	Directeur de thread Intel®	✓
Nom de code du processeur	Alder Lake	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
ID ARK du processeur	225916	Clé de sécurité Intel®	✓
Mémoire		Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go	Intel® Garde SE	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® 64	✓
Canaux de mémoire *	Double canal		
ECC	✓		
Bande passante mémoire (max)	76,8 Go/s		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Carte graphique intégrée *	✓	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
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	1550 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	Conditions environnementales	
Nombre d'unités d'exécution	32	Tjunction	90 °C
Moteurs de codecs multiformat	2	Détails techniques	
Caractéristiques		Marché cible	Gaming, Content Creation
Bit de verrouillage	✓	Version OpenCL	2.1
États Idle	✓	Date de lancement	Q1'22
Technologies de surveillance thermique	✓	Etat	Launched
Segment de marché	Bureau	Données logistiques	
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet	Code du système harmonisé	85423119
Nombre maximum de voies PCI Express	20	Informations sur l'emballage	
Version des emplacements PCI Express	4.0, 5.0	Type d'emballage	Boîte de vente au détail
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4	Poids et dimensions	
Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
Évolutivité	1S	Autres caractéristiques	
		Mémoire interne maximale	128 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



0735858513289



735858513289



5032037247030



5032037247054

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.