

Intel Core i9-14900KS processeur 36 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit:
BX8071514900KS

Nom du produit : i9-14900KS

Intel Core i9-14900KS. 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: 192 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: 5,9 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 6,2 GHz



Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Génération de processeurs	Intel Core i9-14xxx	Évolutivité	1S
Modèle de processeur *	i9-14900KS	Configuration CPU (max)	1
Famille de processeur *	Intel® Core™ i9	Les options intégrées disponibles	✗
Nombre de coeurs de processeurs *	24	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)	5A992C
Nombre de threads du processeur	32	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Caractéristiques spéciales du processeur	
Cœurs de performance	8	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Cœurs efficaces	16	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Fréquence du processeur Turbo	6,2 GHz	Technologie Intel® Quick Sync Vidéo	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,7 GHz	Intel Clear Video Technology HD	✓
Fréquence de base des cœurs performants	3,2 GHz	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,5 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,4 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Mémoire cache du processeur	36 Mo	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Intel® Thermal Velocity Boost	✓
Boîte *	✓	Technologie Intel® Adaptive Boost	✓
Puissance de base du processeur	150 W	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,9 GHz
Puissance maximum du turbo	253 W	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Stepping	B0	Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	6,2 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)	89,6 Go/s	Directeur de thread Intel®	✓
Nom de code du processeur	Raptor Lake	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
ID ARK du processeur	237504	Clé de sécurité Intel®	✓
Mémoire		Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	192 Go	Intel® Garde SE	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Canaux de mémoire *	Double canal		
ECC	✓		
Bande passante mémoire (max)	89,6 Go/s		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Carte graphique intégrée *	✓	Intel® 64	✓
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Intel® Boot Guard	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1650 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	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	Effacement à distance de la plate-forme Intel® (RPE)	✓
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	0x780	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		
Moteurs de codecs multiformat	2		
Caractéristiques		Conditions environnementales	
Bit de verrouillage	✓	Tjunction	100 °C
États Idle	✓	Détails techniques	
Technologies de surveillance thermique	✓	Version OpenCL	3.0
Segment de marché	Bureau	Date de lancement	Q1'24
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet	Etat	Launched
Nombre maximum de voies PCI Express	20	Données logistiques	
Version des emplacements PCI Express	4.0, 5.0	Code du système harmonisé	8542310001
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4	Poids et dimensions	
		Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
		Autres caractéristiques	
		Cache L2	32768 Ko
		Mémoire interne maximale	192 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037280235



5032037280310



0735858548748



735858548748

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.