

# Intel Core i9-13900KS processeur 36 Mo Smart Cache Boîte

Neuf

Processeur pour PC de bureau orienté gaming et création, avec 24 cœurs (8P+16E) et 32 threads pour un multitâche fluide. Monte jusqu'à 6 GHz (Thermal Velocity Boost) et intègre 36 Mo de Smart Cache. Compatible LGA1700, DDR4/DDR5 double canal (jusqu'à 192 Go) et PCIe 5.0. Graphique intégré Intel UHD 770 avec Quick Sync pour l'affichage et l'encodage. Refroidisseur non inclus.

EAN : 5032037262071

Réf. : BX8071513900KS

Carte graphique intégrée: Oui

Socket de processeur (réceptacle de processeur): LGA 1700..

Nombre de cœurs de processeurs: 24

Famille de processeur: Intel i9

Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 5.7/10

Cette note est donnée à titre indicatif et a pour but de fournir une information supplémentaire sur la durabilité du produit concerné.

Empreinte carbone



N.C.

L'empreinte carbone est un indicateur qui mesure la quantité de gaz à effet de serre relâchée dans l'atmosphère. Plus le chiffre est bas, plus le produit est respectueux de l'environnement (données récoltées auprès des constructeurs et à la lueur d'études menées par l'ADEME).

Réparabilité



N.C.

L'indice de réparabilité est une mesure prise dans le cadre de la loi anti-gaspillage promulguée le 10 février 2020 ; C'est une note sur 10, attribuée par le fabricant de l'appareil sur plusieurs critères en fonction de grilles de notation définies par le Ministère de la transition écologique.

Le produit **Processeur Intel**, dont la référence est **BX8071513900KS**, a obtenu la note de **5.7/10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Intel pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports extra-financiers.

---

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 1 an.

## Qui est le vendeur :

hello RSE est une plateforme Française qui a pour ambition d'aider les professionnels (public/privé) à acheter plus responsable. Permettre aux acheteurs professionnels de concilier performance économique et performances environnementale et sociétale est notre mission. L'Éco-indice a été créé pour vous aider dans cette démarche.

Nous travaillons également très dur pour être en cohérence avec notre vision et sommes fiers d'avoir engagé une démarche RSE. Voici quelques informations utiles

- Ecovadis Bronze
- Label Numérique Responsable niveau 2
- Signataire de la Charte Relations fournisseurs et achats responsables
- Membre actif de l'Economie Sociale et Solidaire

N'hésitez pas à consulter notre rapport RSE pour en savoir plus sur notre société.

**01**

### L'Éco-indice

comparez les produits selon leur impact RSE (critères ADEME)

**02**

### Seconde main ?

neuf, reconditionné ou en location, c'est vous qui choisissez !

**03**

### Les meilleurs prix

toute l'année, grâce à notre comparateur automatisé

**04**

### Reprise

on vous reprend votre ancien matériel, contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

### Processeur

ID ARK du processeur	232167
Nom de code du processeur	Raptor Lake
Nombre maximum de voies DMI	8
Stepping	B0
Puissance maximum du turbo	253 W
Puissance de base du processeur	150 W
Boîte	Oui
Type de cache de processeur	Smart Cache
Mémoire cache du processeur	36 Mo
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,4 GHz
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,3 GHz
Fréquence de base des cœurs performants	3,2 GHz
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,4 GHz
Fréquence du processeur Turbo	6 GHz
Cœurs efficaces	16
Cœurs de performance	8
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit
Nombre de threads du processeur	32
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	LGA 1700
Nombre de cœurs de processeurs	24
Famille de processeur	Intel i9
Modèle de processeur	i9-13900KS
Génération de processeurs	Intel i9
Fabricant de processeur	Intel
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	89,6 Go/s
Type de bus	DMI4
Type d'emballage	Boîte
Refroidisseur inclus	Non

### Mémoire

ECC	Oui
Bande passante mémoire (max)	89,6 Go/s
Canaux de mémoire	Double canal
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	192 Go
Non-ECC	Oui

### Graphique

Moteurs de codecs multiformat	2
Nombre d'unités d'exécution	32
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
ID de la carte graphique intégrée	0xA780
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1650 MHz
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Modèle d'adaptateur graphique inclus	Intel UHD Graphics 770
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Carte graphique intégrée	Oui

### Caractéristiques

Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992C
Configuration CPU (max)	1
Évolutivité	1S
Les options intégrées disponibles	Non
Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Version des emplacements PCI Express	5.0, 4.0
Nombre maximum de voies PCI Express	20
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet
Segment de marché	Bureau
Bit de verrouillage	Oui
États Idle	Oui
Technologies de surveillance thermique	Oui

#### Caractéristiques spéciales du processeur

Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp)	Oui
Clé de sécurité Intel®	Oui
Programme de plates-formes informatiques stables d'Intel® (SIPP)	Oui
Gestion standard Intel® (ISM)	Oui
Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	Oui
Intel® Volume Management Device (VMD)	Oui
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Oui
Intel® Boot Guard	Oui
Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	Oui
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	Oui
Technologie de virtualisation d'Intel® (VT-x)	Oui
Intel® 64	Oui
Intel® Garde SE	Oui
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	Oui

Directeur de thread Intel®	Oui
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Oui
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	6 GHz
Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	Oui
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,8 GHz
Intel® Thermal Velocity Boost	Oui
Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Technologie Speed Shift d'Intel®	Oui
Technologie Trusted Execution d'Intel®	Oui
Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	Oui
Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	Oui
Intel Clear Video Technology HD	Oui
Technologie Intel® Quick Sync Video	Oui
Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	Oui
Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Oui
Admissibilité de la plate-forme Intel vPro® Essentials	Oui
Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple	Oui
Admissibilité de la protection matérielle Intel	Oui
Technologie Intel® de détection des menaces (TDT)	Oui
Admissibilité de la plateforme Intel vPro® Enterprise	Oui
Récupération Intel® en un clic	Oui
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Oui
Effacement à distance de la plate-forme Intel® (RPE)	Oui
Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	Oui
Technologie Intel® Adaptive Boost	Oui

### Conditions environnementales

Tjunction 100 °C

### Détails techniques

Date de lancement	Q1'23
Version OpenCL	3.0
Etat	Launched
Marché cible	Gaming, Content Creation

### Données logistiques

Code du système harmonisé	8542310001
---------------------------	------------

### Autres caractéristiques

Cache L2	32768 Ko
Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Mémoire interne maximale	192 Go

### Informations sur l'emballage



#### LIVRAISON RAPIDE

dès 24 à 72 heures



#### RETOURS SIMPLIFIÉS

[Voir nos conditions \(CGV\)](#)



#### PAIEMENT SÉCURISÉ

Chorus, CB, virement, chèque



#### SAV RÉACTIF

Par [email](#) ou par [téléphone](#)