

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

Neuf

CPU hybride pour PC de bureau et station de travail, pour jeu et création: 16 cœurs/24 threads (8P+8E) jusqu'à 5,2 GHz et 30 Mo de Smart Cache pour un multitâche fluide. Socket LGA1700, mémoire DDR4/DDR5 (2 canaux, 128 Go) et PCIe 5.0/4.0 pour une plateforme évolutive. iGPU Intel UHD Graphics 770 avec eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1. TDP 125 W. Refroidisseur non fourni.

EAN : 5032037234641

Réf. : BX8071512900K

Carte graphique intégrée: Oui

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

Nombre de cœurs de processeurs: 16

Famille de processeur: Intel i9

Fréquence de base du processeur:

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 **BX8071512900K**, 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

Nom de code du processeur	Alder Lake
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76,8 Go/s
Nombre maximum de voies DMI	8
Type de bus	DMI4
Puissance maximum du turbo	241 W
Puissance de base du processeur	125 W
Boîte	Oui
Type de cache de processeur	Smart Cache
Mémoire cache du processeur	30 Mo
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,4 GHz
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	3,9 GHz
Fréquence de base des cœurs performants	3,2 GHz
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,1 GHz
Fréquence du processeur Turbo	5,2 GHz
Cœurs efficaces	8
Cœurs de performance	8
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit
Nombre de threads du processeur	24
composant pour	PC
Socket de processeur (réceptable de processeur)	LGA 1700
Nombre de cœurs de processeurs	16
Famille de processeur	Intel i9
Modèle de processeur	i9-12900K
Génération de processeurs	Intel i9
Fabricant de processeur	Intel
Type d'emballage	Boîte
ID ARK du processeur	134599
Refroidisseur inclus	Non

Mémoire

Bande passante mémoire (max)	76,8 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	128 Go
ECC	Oui
Non-ECC	Oui

Graphique

Nombre d'unités d'exécution	32
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
ID de la carte graphique intégrée	0x4680
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	1,55 MHz
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz
Modèle d'adaptateur graphique inclus	Intel UHD Graphics 770
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Carte graphique intégrée	Oui
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP), Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, DisplayPort 1.4, HDMI 2.1

Caractéristiques

Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599
Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992.C
Configuration CPU (max)	1
Évolutivité	1S
Les options intégrées disponibles	Non
Spécification de solution thermique	PCG 2020A
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, Station de travail
Segment de marché	Bureau
Bit de verrouillage	Oui
États Idle	Oui
Technologies de surveillance thermique	Oui
Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0

Caractéristiques spéciales du processeur

Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	Oui
Intel® Garde SE	Oui
Intel® Volume Management Device (VMD)	Oui
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Oui
Intel® Boot Guard	Oui
Intel® Optane™ Memory Ready	Oui
Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	Oui
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	Oui
Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	Oui
Intel® 64	Oui
Clé de sécurité Intel®	Oui
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	Oui
Directeur de thread Intel®	Oui
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Oui

Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Technologie Speed Shift 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
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Oui
Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Oui
Intel® Total Memory Encryption	Oui
Technologie Trusted Execution d'Intel®	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
Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp)	Oui
Récupération Intel® en un clic	Oui
Gestion standard Intel® (ISM)	Oui
Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	Oui
Enhanced Halt State d'Intel®	Oui
Programme de plates-formes informatiques stables d'Intel® (SIPP)	Oui
Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	Oui

Conditions environnementales

Tjunction	100 °C
Température maximale de fonctionnement	100 °C

Détails techniques

Date de lancement	Q4'21
Etat	Launched
Version OpenCL	3.0
Marché cible	Gaming, Content Creation
Prise en charge OpenGL	Oui

Informations sur l'emballage

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
Cache L2	14336 Ko

Données logistiques

Code du système harmonisé	85423119
---------------------------	----------



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](#)