

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

Neuf

Processeur pour PC et stations de travail, à architecture hybride 8 P-cores + 8 E-cores/24 threads pour charges mixtes, création et multitâche. Turbo jusqu'à 5,2 GHz, 30 Mo de Smart Cache. Compatible DDR4/DDR5 (jusqu'à 128 Go) et PCIe 5.0/4.0. GPU Intel UHD 770 gérant jusqu'à 4 écrans via eDP/DP/HDMI. Socket LGA1700, admissible Intel vPro Enterprise.

EAN : 8592978343187

Réf. : CM8071504549230

Carte graphique intégrée: Oui

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

Nombre de coeurs de processeurs: 16

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 **CM8071504549230**, 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 | 134599 |
| 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 de base du processeur | 125 W |
| Puissance maximum du turbo | 241 W |
| Boîte | Non |
| 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 coeurs 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 | Plateau |

Mémoire

| | |
|------------------------------|-----------|
| Bande passante mémoire (max) | 76,8 Go/s |
| ECC | Oui |

| | |
|---|------------------------|
| 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 |

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 (DisplayPort) | 60 Hz |
| Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel) | 120 Hz |
| Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI) | 60 Hz |
| Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée | 7680 x 4320 pixels |
| Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel) | 5120 x 3200 pixels |
| Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée | 4096 x 2160 pixels |
| Version DirectX de carte graphique intégrée | 12.0 |
| Version OpenGL de carte graphique intégrée | 4.5 |
| Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée | 4 |
| Fréquence de base de carte graphique intégrée | 300 MHz |
| Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée | 1,55 MHz |
| Modèle d'adaptateur graphique inclus | Intel UHD Graphics 770 |
| Carte graphique intégrée | Oui |
| Adaptateur de carte graphique distinct | Non |
| 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 |
| Évolutivité | 1S |
| Configuration CPU (max) | 1 |
| 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

| | |
|---|-----|
| Admissibilité de la plateforme Intel vPro® Enterprise | Oui |
| Technologie Intel® de détection des menaces (TDT) | Oui |
| Admissibilité de la protection matérielle Intel | Oui |
| Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple | Oui |
| Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT) | Oui |
| Clé de sécurité Intel® | Oui |
| Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT) | Oui |
| Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) | Oui |
| Intel® Garde SE | Oui |
| Intel® 64 | Oui |
| Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x) | Oui |
| Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d) | Oui |
| Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max | Oui |

| | |
|--|---------|
| Intel® Optane™ Memory Ready | Oui |
| Intel® Boot Guard | Oui |
| Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) | Oui |
| Intel® Volume Management Device (VMD) | Oui |
| Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control) | Oui |
| Intel® vPro™ Platform Eligibility | Oui |
| Gestion standard Intel® (ISM) | Oui |
| Récupération Intel® en un clic | Oui |
| Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp) | Oui |
| Directeur de thread Intel® | Oui |
| Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET) | Oui |
| Intel® Total Memory Encryption | Oui |
| Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency | 5,2 GHz |
| Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology) | Oui |
| Technologie Intel® Turbo Boost | 2.0 |
| Technologie Intel® Quick Sync Video | Oui |
| Intel Clear Video Technology HD | Oui |
| Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI) | Oui |
| Technologie SpeedStep évoluée d'Intel | Oui |
| Technologie Trusted Execution d'Intel® | Oui |
| Technologie Speed Shift d'Intel® | 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 |

Données logistiques

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

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 |



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](#)