



Fiche produit:

**CPU Intel Core i9-12900KF / LGA1700 /
Box 16 Cores / 24 Threads / 30M
Cache / without GPU**

Fabricant: Intel

Code article: 2180537

Référence: BX8071512900KF

36 mois service retour atelier

Details

	Processeur
Nombre de cœurs de processeurs	16
Mémoire cache du processeur	30 Mo
Fabricant de processeur	Intel
Type de bus	DMI4
Nom de code du processeur	Alder Lake
Type de cache de processeur	Smart Cache
Famille de processeur	Intel Core i9
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	76.8 Go/s
Boîte	Oui
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	LGA 1700
Cœurs efficaces	8
Cœurs de performance	8
Nombre maximum de voies DMI	8
Puissance de base du processeur	125 W
Puissance maximum du turbo	241 W
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
Génération de processeurs	12e génération de processeurs Intel® Core™ i9

Modèle de processeur	i9-12900KF
Nombre de threads du processeur	24
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit
Fréquence du processeur Turbo	5.2 GHz
composant pour	PC
Détails techniques	
Marchand	Intel
Etat	Launched
Date de lancement	Q4'21
Marché cible	Gaming, Content Creation
Poids et dimensions	
Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
Autres caractéristiques	
Mémoire interne maximale	128 Go
Graphique	
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Modèle d'adaptateur graphique inclus	Indisponible
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
Carte graphique intégrée	Non
Caractéristiques spéciales du processeur	
Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	Oui
Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	Oui
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	Oui
Clé de sécurité Intel®	Oui
Intel® 64	Oui
Intel® Garde SE	Oui
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E (S dirigées (VT-d))	Oui
Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	Oui
Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	Oui
Intel® Optane™ Memory Ready	Oui
Technologie Speed Shift d'Intel®	Oui
Intel® Boot Guard	Oui
Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	Oui
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Oui
Intel® Volume Management Device (VMD)	Oui
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Oui
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5.2 GHz

Directeur de thread Intel®	Oui
Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	Oui
Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Caractéristiques	
Bit de verrouillage	Oui
États Idle	Oui
Technologies de surveillance thermique	Oui
Évolutivité	1S
Configuration CPU (max)	1
Les options intégrées disponibles	Non
Configurations de PCI Express	1x16+1x4,2x8+1x4
Spécification de solution thermique	PCG 2020A
Nombre maximum de voies PCI Express	20
Segment de marché	Bureau
Code du système harmonisé	8542310001
Set d'instructions pris en charge	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992CN3
Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	G167599
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet
Version des emplacements PCI Express	5.0,4.0
Conditions environnementales	
Tjunction	100 °C
Mémoire	
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	128 Go
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM
Bande passante mémoire (max)	76.8 Go/s
Canaux de mémoire	Dual-channel
Informations sur l'emballage	
Type d'emballage	Boîte de vente au détail

Garantie (en option)

- 36 mois service retour atelier
- TERRA Vorabtauschrecht 36 Monate bei Verfügbarkeit
- TERRA Vorabtauschrecht 60 Monate bei Verfügbarkeit