

INTEL Intel Core i9 12900K (BX8071512900K)

Intel Core i9 12900K - 3.2 GHz - 16 cœurs - 24 filetages - 30 Mo cache - LGA1700 Socket - Boîtier (sans refroidisseur)



## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Intel Core i9 12900K / 3.2 GHz processeur - Boîtier (sans refroidisseur)
Type de produit	Processeur
Type de Processeur	Intel Core i9 12900K (12ème génération)
Nombre de coeurs	16 cœurs / 24 filetages
Cache	30 Mo
Graphiques intégrés	Intel UHD Graphics 770
Port de processeur compatible	LGA1700 Socket
Nbre de processeurs	1
Fréquence d'horloge	3.2 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	5.2 GHz
Procédé de fabrication	7 nm
Fonctions	Technologie SpeedStep améliorée, technologie Hyper-Threading, fonction Execute Disable Bit, technologie de virtualisation Intel, technologie Intel 64, extensions streaming SIMD 4.1, extensions streaming SIMD 4.2, nouvelles instructions Intel AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions), technologies de surveillance thermique, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Idle States, Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Secure Key, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Intel OS Guard, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Speed Shift Technology, Intel Optane Memory Supported, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Volume Management Device (VMD), Intel Boot Guard, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Instruction Set 64-bit
Garantie du fabricant	Garantie de 3 ans

## Spécifications détaillées

### Général

Type de produit	Processeur
-----------------	------------

### Processeur

Type / Format	Intel Core i9 12900K (12ème génération)
Nombre de coeurs	16 cœurs
Nombre de filetages	24 filetages
Cache	30 Mo

Détails de la mémoire cache	Smart Cache - 30 Mo L2 - 14 Mo
Nbre de processeurs	1
Fréquence d'horloge	3.2 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	5.2 GHz
Port de processeur compatible	LGA1700 Socket
Procédé de fabrication	7 nm
Enveloppe thermique	241 W
Spécifications thermiques	100 °C
Révision PCI Express	5.0
Configurations PCI Express	1x16+1x4,2x8+1x4
Nombre de voies PCI Express	20
Caractéristiques architecturales	Technologie SpeedStep améliorée,technologie Hyper-Threading,fonction Execute Disable Bit,technologie de virtualisation Intel,technologie Intel 64,extensions streaming SIMD 4.1,extensions streaming SIMD 4.2,nouvelles instructions Intel AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions),technologies de surveillance thermique,Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d),Idle States,Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT),Intel Secure Key,Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0),Intel OS Guard,Intel Turbo Boost Max Technology 3.0,Intel Speed Shift Technology,Intel Optane Memory Supported,Mode-based Execute Control (MBE),Intel Volume Management Device (VMD),Intel Boot Guard,Intel Deep Learning Boost (DL Boost),Intel Control-Flow Enforcement Technology,Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0,Intel Thread Director,Instruction Set 64-bit

### Graphiques intégrés

Type	Intel UHD Graphics 770
Fréquence de base	300 MHz
Fréquence dynamique maximum	1.55 GHz
Résolution maximale prise en charge	5120x3200@120Hz (eDP),7680x4320@60Hz (DP),4096 x 2160 @ 60 Hz (HDMI)
Caractéristiques	Intel Clear Video HD Technology,Intel Quick Sync Video,Quad Display Capable

### Divers

Type d'emballage	Intel en boîtier sans dissipateur/ventilateur
------------------	---

### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - 3 ans
------------------------	--------------------------

\* TD SYNEX n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.