

INTEL Intel Core i3 12100(BX8071512100)

Intel Core i3 12100 - 3.3 GHz - 4 cœurs - 8 filetages - 12 Mo cache - LGA1700 Socket - Box

La famille des processeurs Intel Core i3 s'appuie sur une architecture révolutionnaire, qui procure un confort d'utilisation sans équivalent.

Au premier niveau de la famille des puces Intel, le processeur Intel Core i3 est le parfait choix d'entrée de gamme pour un confort informatique fait de rapidité et de réactivité.

Mise en avant

32 nm double-cœur
Technologie Intel Hyper-Threading
Intel Smart Cache

Les atouts

32 nm double-cœur

Un processeur double cœur rassemble deux cœurs de traitement sur une même puce.

Technologie Intel Hyper-Threading

Deux files d'exécution par cœur pour disposer de quatre files par processeur double cœur, soit un débit de calcul massif. Chaque cœur peut en effet travailler simultanément sur deux tâches.

Intel Smart Cache

Il s'agit d'une mémoire cache partagée qui s'alloue à chaque cœur de processeur en fonction de la charge applicative. Cette technologie optimisée pour le double cœur accroît la capacité de chaque cœur à accéder aux données de la mémoire cache, réduisant ainsi la latence des données fréquemment utilisées, ce qui améliore les performances.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Intel Core i3 12100 / 3.3 GHz processeur - Box
Type de produit	Processeur
Type de Processeur	Intel Core i3 12100 (12ème génération)
Nombre de coeurs	Quadricœur / 8 filetages
Cache	12 Mo
Graphiques intégrés	Intel UHD Graphics 730
Port de processeur compatible	LGA1700 Socket
Nbre de processeurs	1
Fréquence d'horloge	3.3 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.3 GHz
Procédé de fabrication	10 nm
Fonctions	Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Optane Memory Supported, Intel Speed Shift Technology, technologie Intel Turbo Boost 2.0, technologie Hyper-Threading, technologie de virtualisation Intel, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), technologie Intel 64, jeu d'instructions 64 bits, extensions streaming SIMD 4.1, extensions streaming SIMD 4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, technologie SpeedStep améliorée, technologies de surveillance thermique, Intel Volume Management Device (VMD), nouvelles instructions Intel AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions), Intel Secure Key, Intel OS Guard, fonction Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Control-Flow Enforcement Technology
Garantie du fabricant	Garantie de 3 ans

Spécifications détaillées

Général

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

Garantie du fabricant

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

Divers

Type d'emballage	Intel Boxed
------------------	-------------

Processeur

Type / Format	Intel Core i3 12100 (12ème génération)
Nombre de coeurs	Quadricœur
Nombre de filetages	8 filetages
Cache	12 Mo
Détails de la mémoire cache	L3 - Smart Cache - 12 Mo L2 - 5 Mo
Nbre de processeurs	1
Fréquence d'horloge	3.3 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.3 GHz
Port de processeur compatible	LGA1700 Socket
Procédé de fabrication	10 nm
Enveloppe thermique	89 W
Spécifications thermiques	100 °C
Révision PCI Express	4.0/5.0
Configurations PCI Express	1x16+4, 2x8+4
Nombre de voies PCI Express	20

Caractéristiques architecturales

Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Optane Memory Supported, Intel Speed Shift Technology, technologie Intel Turbo Boost 2.0, technologie Hyper-Threading, technologie de virtualisation Intel, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), technologie Intel 64, jeu d'instructions 64 bits, extensions streaming SIMD 4.1, extensions streaming SIMD 4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, technologie SpeedStep améliorée, technologies de surveillance thermique, Intel Volume Management Device (VMD), nouvelles instructions Intel AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions), Intel Secure Key, Intel OS Guard, fonction Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Control-Flow Enforcement Technology

Graphiques intégrés

Type	Intel UHD Graphics 730
Fréquence de base	300 MHz
Fréquence dynamique maximum	1.4 GHz
Résolution maximale prise en charge	4096 x 2160 @ 60 Hz (HDMI), 7680x4320@60Hz (DP), 5120x3200@120Hz (eDP)
Caractéristiques	Intel Quick Sync Video, Intel Clear Video HD Technology, Quad Display Capable