

# INTEL Intel Core i3 12100F(BX8071512100F)

Intel Core i3 12100F - 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 12100F / 3.3 GHz processeur - Box
Type de produit	Processeur
Type de Processeur	Intel Core i3 12100F (12ème génération)
Nombre de coeurs	Quadricœur / 8 filetages
Cache	12 Mo
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	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, technologie Intel Turbo Boost 2.0, 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 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, Instruction Set 64-bit
Garantie du fabricant	Garantie de 3 ans

## Spécifications détaillées

### Général

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

### Processeur

Type / Format	Intel Core i3 12100F (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	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, technologie Intel Turbo Boost 2.0, 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 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, Instruction Set 64-bit
----------------------------------	---

### Divers

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

### Garantie du fabricant

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

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