

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.