

INTEL Intel Core i7 5820K(BX80648I 75820K)

Intel Core i7 5820K - 3.3 GHz - 6 cœurs - 12 fils - 15 Mo cache - LGA2011-v3 Socket - Box



Grâce à un multicœur plus rapide et plus rationnel, qui concentre la puissance là où il faut, les nouveaux processeurs Intel Core i7 impriment un élan formidable à la micro-informatique. Ce sont les meilleures puces pour PC de bureau de la planète.

Avec eux, le multitâche est encore plus rapide, et vos moyens pour la création numérique n'ont jamais été aussi puissants. Grâce au tandem des technologies Intel Turbo Boost et Hyper-Threading, vous disposez également de performances très largement à la hauteur de toutes vos autres activités.

Mise en avant

- Un seuil de performances multicœurs
- Technologie Intel Turbo Boost
- Technologie Hyper-Threading
- Mémoire Intel Smart Cache
- Bus Intel QPI (QuickPath Interconnect)
- Fonction Intel HD Boost

Les atouts

Un seuil de performances multicœurs

Les processeurs Intel Core i7 représentent une percée majeure de performances quadricœurs et appliquent toute une série d'innovations.

Technologie Intel Turbo Boost

Elle maximise la rapidité des applications lourdes en stimulant la dynamique de leurs performances, en corrélation avec l'intensité de l'activité pratiquée.

Technologie Hyper-Threading

Elle renforce le rendement de traitement pour les logiciels fortement parallélisés. Le processeur peut ainsi gérer de front jusqu'à huit flux d'instruction séquentiels et unités d'exécution.

Mémoire Intel Smart Cache

Avec son fonctionnement rationalisé, cette mémoire cache est plus performante. Elle est optimisée pour les best-sellers des jeux parallélisés.

Bus Intel QPI (QuickPath Interconnect)

Il a été pensé dans une optique de débit en hausse et de latence en baisse.

Fonction Intel HD Boost

Elle stimule toute une palette d'applications multimédias et, plus généralement, celles qui sollicitent fortement le processeur. L'émission des instructions SSE 128 bits intervient à raison d'une par cycle d'horloge, soit un seuil de rendement de traitement pour les logiciels optimisés SSE4.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Intel Core i7 5820K / 3.3 GHz processeur
Type de produit	Processeur
Type de Processeur	Intel Core i7 5820K (5ème génération)
Nombre de cœurs	6 cœurs / 12 fils
Cache	15 Mo
Port de processeur compatible	LGA2011-v3 Socket
Nbre de processeurs	1
Cadence d'horloge	3.3 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	3.6 GHz
Processus de fabrication	22 nm
Fonctions	Technologie SpeedStep améliorée, technologie Hyper-Threading, fonction Execute Disable Bit, technologie de virtualisation Intel, technologie Intel 64, 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), Intel Smart Cache, Idle States, Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Identity Protection Technology, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Intel Smart Response Technology

Garantie du fabricant 3 ans de garantie

Spécifications détaillées

Général

Type de produit Processeur

Processeur

Type / Facteur de forme Intel Core i7 5820K (5ème génération)

Nombre de cœurs 6 cœurs

Nombre de filetages 12 fils

Cache 15 Mo

Détails de la mémoire cache Smart Cache - 15 Mo

Nbre de processeurs 1

Cadence d'horloge 3.3 GHz

Vitesse maximale en mode Turbo 3.6 GHz

Port de processeur compatible LGA2011-v3 Socket

Processus de fabrication 22 nm

Enveloppe thermique 140 W

Spécifications thermiques 66.8 °C

Caractéristiques architecturales

Technologie SpeedStep améliorée, technologie Hyper-Threading, fonction Execute Disable Bit, technologie de virtualisation Intel, technologie Intel 64, 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), Intel Smart Cache, Idle States, Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Identity Protection Technology, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Intel Smart Response Technology

Mémoire cache

Taille installée 15 Mo

Divers

Type d'emballage Intel Boxed

Garantie du fabricant

Services & maintenance Garantie limitée - 3 ans

* Tech Data n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.