



Sockel 2011-E, 6x 256 KB L2 Cache, 15 MB L3 Cache TDP: 140W, tray

Modellnummer: CM8064801548435

EAN: 0675901294911

398,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Intel Core i7 5820K, 6x 3.3 GHz (Sixcore), Haswell-E

Artikelnummer
308000

Hersteller
Intel

Lieferzeit
● 1 - 3 Werktage

Datum
14.11.2018

Der Intel® Core i7-5820K Prozessor ist eine native 6-Kern-CPU für den Sockel 2011-3. Die CPU taktet mit 3,3 GHz und erlaubt einen Turbo-Takt von 3,6 GHz bei maximal 140 Watt TDP. Der Core i7-5930K basiert auf Intel®'s 22-nm-Haswell-E-Architektur mit 4-Kanal-Speichercontroller und unterstützt DDR4-RAM bis max. 2133 MHz. Die Intel® Core-Prozessoren der 5ten Generation bieten diverse Verbesserungen der Architektur wie eine optimierte Sprungvorhersage, Unterstützung für die Advanced Vector eXtensions der zweiten Generation (AVX2) und eine verdoppelte Bandbreite der L1- und L2 Caches sorgen für eine massiv gesteigerte Fließkommaleistung und eine Leistungssteigerung in Anwendungen selbst bei nicht optimiertem Code von bis zu 15%.

Die K-Modelle der Intel® Core Prozessoren sind für Übertakter und Technik-Enthusiasten gedacht und bieten einen frei wählbaren Multiplikator.



Intel Core i7 5820K, 6x 3.3 GHz (Sixcore), Haswell-E

Prozessor

| | |
|------------------------------|---------------|
| Taktfrequenz | 3,3 GHz |
| Anzahl Kerne | 6 |
| Sockel | LGA 2011-v3 |
| Komponente für | PC |
| Fertigungsprozess | 22 nm |
| Box | Ja |
| Prozessor | i7-5820K |
| Prozessor Anzahl der Threads | 12 |
| Prozessorbetriebsmodi | 64-bit |
| L3-Cache | 15 MB |
| L3 cache Schnelligkeit | 3,3 GHz |
| Turbo-Takt | 3,6 GHz |
| Bus typ | QPI |
| Prozessorfamilie | Intel Core i7 |

Speicher

| | |
|---|----------------------|
| Maximum unterstützte RAM | 64 GB |
| Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit | 1333, 1600, 2133 MHz |
| Speicherbandbreite (max.) | 68 GB/sek |
| Speicherkanäle | Quad |
| ECC | Nicht |

Grafik

| | |
|-------------------------|-------|
| Eingebaute Grafikkarten | Nicht |
|-------------------------|-------|

Strom

| | |
|---------------|------|
| Wärmeleistung | 140W |
|---------------|------|

Funktionen

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Execute Disable Bit | Ja |
| Leerlauf Zustände | Ja |
| Thermal-Überwachungstechnologien | Ja |
| PCI Express slots Anzahl | 28 |
| PCI-Express-Slots-Version | 3.0 |
| Unterstützte Befehlsätze | SSE4.2, AVX 2.0, AES |
| Skalierbarkeit | 1S |
| CPU Konfiguration (max) | 1 |
| Eingebettete Optionen verfügbar | Nicht |

Prozessor Besonderheiten

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Intel Hyper-Threading Technologie | Ja |
| Intel Identity Protection Technologie | Ja |
| Intel Smart Response Technologie | Ja |
| Intel Turbo Boost Technologie | 2.0 |

| | |
|---|------------|
| Intel vPro Technologie | Nicht |
| Intel Smart Cache | Ja |
| Intel AES New Instructions | Ja |
| Verbesserte Intel SpeedStep Technologie | Ja |
| Intel Trusted Execution Technology | Nicht |
| Intel Virtualization Technology | VT-d, VT-x |
| Intel Enhanced Halt State | Ja |
| Intel VT-x mit Extended Page Tables (EPT) | Ja |
| Intel Demand Based Switching | Nicht |

Betriebsbedingungen

| | |
|-------|---------|
| Tcase | 66,8 °C |
|-------|---------|

Weitere Spezifikationen

| | |
|----------------|--------------|
| Packungsgröße | 52,5 x 45 mm |
| Prozessor-Code | SR20S |