



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  
16.08.2018

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