



# Intel® Core™ i5-8500 Processor

9M Cache, up to 4.10 GHz

Spec Code

SR3XE

Ordering Code

CM8068403362607

[Intel® Core™ i5-8500 Processor \(9M Cache, up to 4.10 GHz\)](#)

Code Name	Coffee Lake
<b>Essentials</b>	
Vertical Segment	Desktop
Processor Number	i5-8500
Status	Launched
Launch Date	Q2'18
Lithography	14 nm
Recommended Customer Price	\$192.00 - \$202.00
<b>Performance</b>	
# of Cores	6
# of Threads	6
Processor Base Frequency	3.00 GHz
Max Turbo Frequency	4.10 GHz
Cache	9 MB SmartCache
Bus Speed	8 GT/s DMI3
TDP	65 W
<b>Supplemental Information</b>	
Embedded Options Available	Yes
Datasheet	<a href="#">Link</a>
<b>Memory Specifications</b>	
Max Memory Size (dependent on memory type)	64 GB
Memory Types	DDR4-2666
Max # of Memory Channels	2
Max Memory Bandwidth	41.6 GB/s
ECC Memory Supported ‡	No
<b>Processor Graphics</b>	
Processor Graphics <sup><small>‡</small></sup>	Intel® UHD Graphics 630
Graphics Base Frequency	350 MHz

Graphics Max Dynamic Frequency	1.10 GHz
Graphics Video Max Memory	64 GB
4K Support	Yes, at 60Hz
Max Resolution (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Max Resolution (DP)‡	4096x2304@60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡	4096x2304@60Hz
DirectX* Support	12
OpenGL* Support	4.5
Intel® Quick Sync Video	Yes
Intel® InTru™ 3D Technology	Yes
Intel® Clear Video HD Technology	Yes
Intel® Clear Video Technology	Yes
# of Displays Supported ‡	3
Device ID	0x3E92
<b><u>Expansion Options</u></b>	
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	3
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Max # of PCI Express Lanes	16
<b><u>Package Specifications</u></b>	
Sockets Supported	FCLGA1151
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2015C (65W)
T<sub>JUNCTION</sub>	100°C
Package Size	37.5mm x 37.5mm
Low Halogen Options Available	See MDDS
<b><u>Advanced Technologies</u></b>	
Intel® Optane™ Memory Supported ‡	Yes
Intel® Turbo Boost Technology	2
Intel® vPro™ Technology ‡	Yes
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	No
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes
Intel® TSX-NI	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes

Intel® Identity Protection Technology ‡	Yes
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Yes
Security & Reliability	
Intel® AES New Instructions	Yes
<b>Secure Key</b>	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)