



Intel® Core™ i7-8700 Processor

12M Cache, up to 4.60 GHz

Spec Code

SR3QS

Ordering Code

CM8068403358316

Intel® Core™ i7-8700 Processor (12M Cache, up to 4.60 GHz)

Code Name	Coffee Lake
Essentials	
Vertical Segment	Desktop
Processor Number	i7-8700
Status	Launched
Launch Date	Q4'17
Lithography	14 nm
Recommended Customer Price	\$303.00 - \$312.00
Performance	
# of Cores	6
# of Threads	12
Processor Base Frequency	3.20 GHz
Max Turbo Frequency	4.60 GHz
Cache	12 MB SmartCache
Bus Speed	8 GT/s DMI3
TDP	65 W
Supplemental Information	
Embedded Options Available	Yes
Datasheet	Link
Memory Specifications	
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
Processor Graphics	
Processor Graphics ^{<small>‡</small>}	Intel® UHD Graphics 630
Graphics Base Frequency	350 MHz

Graphics Max Dynamic Frequency	1.20 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
<u>Expansion Options</u>	
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	3
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Max # of PCI Express Lanes	16
<u>Package Specifications</u>	
Sockets Supported	FCLGA1151
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2015C (65W)
T_{JUNCTION}	100°C
Package Size	37.5mm x 37.5mm
Low Halogen Options Available	See MDDS
<u>Advanced Technologies</u>	
Intel® Optane™ Memory Supported ‡	Yes
Intel® Turbo Boost Technology	2
Intel® vPro™ Technology ‡	Yes
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	Yes
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
<u>Security & Reliability</u>	
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А