



Intel® Celeron® Processor G4900

2M Cache, 3.10 GHz

Spec Code

SR3W4

Ordering Code

CM8068403378112

Intel® Celeron® Processor G4900 (2M Cache, 3.10 GHz)

| | |
|--|-------------------------|
| Code Name | Coffee Lake |
| Essentials | |
| Vertical Segment | Desktop |
| Processor Number | G4900 |
| Status | Launched |
| Launch Date | Q2'18 |
| Lithography | 14 nm |
| Recommended Customer Price | \$42.00 |
| Performance | |
| # of Cores | 2 |
| # of Threads | 2 |
| Processor Base Frequency | 3.10 GHz |
| Cache | 2 MB SmartCache |
| Bus Speed | 8 GT/s DMI3 |
| TDP | 54 W |
| Supplemental Information | |
| Embedded Options Available | Yes |
| Memory Specifications | |
| Max Memory Size (dependent on memory type) | 64 GB |
| Memory Types | DDR4-2400 |
| Max # of Memory Channels | 2 |
| Max Memory Bandwidth | 37.5 GB/s |
| ECC Memory Supported ‡ | Yes |
| Processor Graphics | |
| Processor Graphics ^{&#x26A;} _{&#x26A;} | Intel® UHD Graphics 610 |
| Graphics Base Frequency | 350 MHz |
| Graphics Max Dynamic Frequency | 1.05 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 | 0x3E93 |
| <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 ‡ | No |
| Intel® Turbo Boost Technology | No |
| Intel® vPro™ Technology ‡ | No |
| 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 | No |
| Intel® 64 ‡ | Yes |
| Instruction Set | 64-bit |
| Instruction Set Extensions | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2 |
| Idle States | Yes |
| Enhanced Intel SpeedStep® Technology | Yes |
| Thermal Monitoring Technologies | Yes |
| Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) | No |
| <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) | No |
| Intel® OS Guard | No |
| Intel® Trusted Execution Technology ‡ | No |
| Execute Disable Bit ‡ | Yes |
| Intel® Boot Guard | Yes |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.