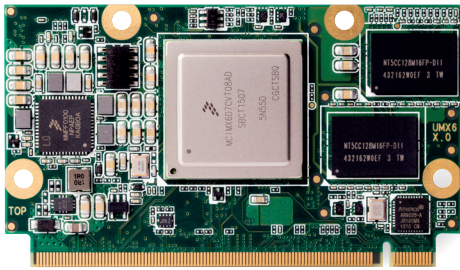


LOW POWER CONSUMPTION

conga-UMX6

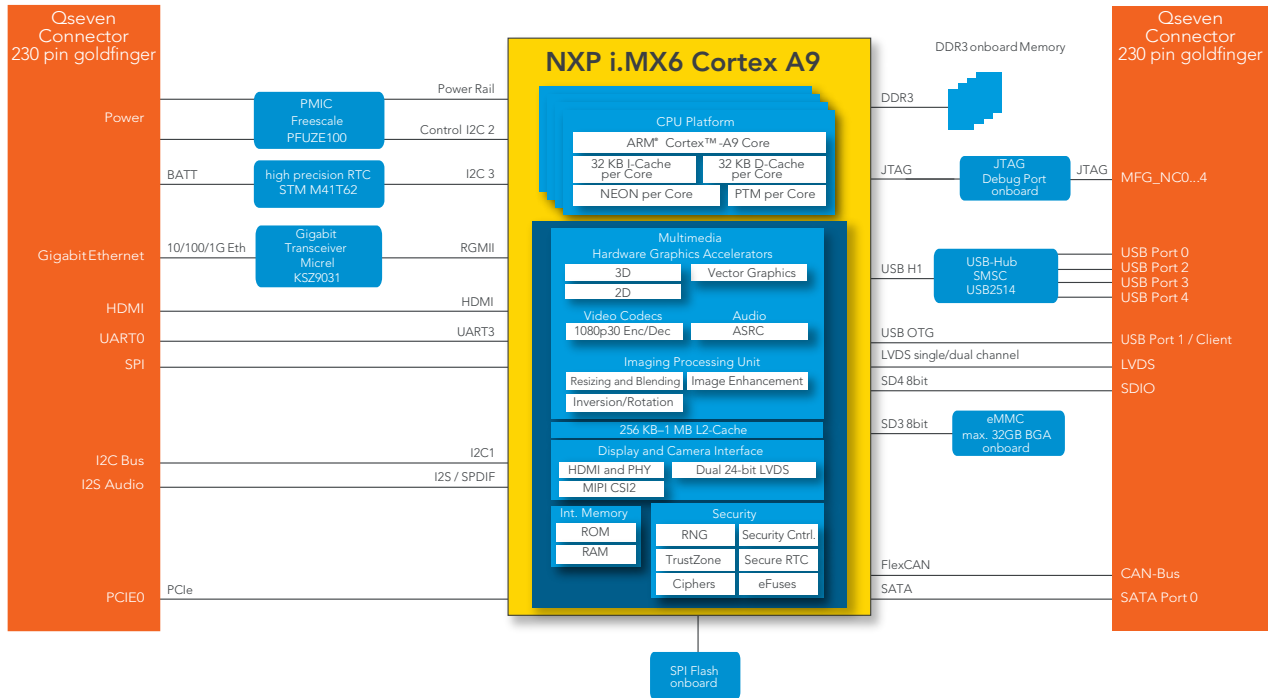


- Up to NXP i.MX6 Dual ARM Cortex A9
- Full HD multimedia performance HDMI & LVDS
- Extended longevity, 10+ years
- Industrial temperature range up to -40°C .. +85°C



| | | | |
|---|---|--|----------------|
| Formfactor | μQseven Rev. 2.0 70x40 mm ² | | |
| CPU | NXP i.MX6 ARM Processor | | |
| | NXP i.MX6 Single ARM Cortex A9 | up to 1.0 GHz* | L2 cache 512kB |
| | NXP i.MX6 Dual Lite ARM Cortex A9 | up to 1.0 GHz* | L2 cache 512kB |
| | NXP i.MX6 Dual ARM Cortex A9 | up to 1.0 GHz* | L2 cache 1MB |
| * Core Frequency: 1.0 GHz for commercial grade 800 MHz for industrial grade | | | |
| DRAM | Up to 1 GByte onboard DDR3 memory 1066 MT/s | | |
| Ethernet | 1x 1 Gbit Ethernet | | |
| I/O Interfaces | 5x USB 2.0 (shared with 1x USB OTG client) 1x SATA II (optional) 1x SDIO 1x PCIe 2.0 I ² C Bus CAN Bus SPI | | |
| Mass Storage | Onboard Solid State Drive eMMC up to 32 GByte (optional) | | |
| Sound | I ² S | | |
| Graphics | Integrated in NXP i.MX6 series Video (VPU) 2D Graphics (GPU2D) and 3D Graphics (GPU3D) 3D graphics with 4 shaders up to 200MT/s Dual stream 1080p/720p decoder/encoder OpenGL 3.0 OpenCL 1.2 OpenVG 1.1 | | |
| Video Interfaces | HDMI v1.4 2x LVDS (2x 24 bit) 1x LVDS (1x 24 bit) up to WUXGA resolution 1920x1200 pixel and HD1080 Supports 18bit and 24bit dual channel up to WUXGA 1920x1200 Independent display support for LVDS channels | | |
| Features | Watchdog Timer I ² C bus (fast mode, 400 kHz, multi-master) JTAG debug interface High Precision Real Time Clock | | |
| Embedded BIOS Features | U-Boot boot loader | | |
| Operating Systems | Android Windows Embedded Compact 7 & 2013 Linux BSPs with OS drivers and tools at congatec GIT server | | |
| Power Consumption | Typ. application ~2.5 Watt @ 5V | | |
| Temperature | Operating: | 0 to +60°C commercial grade -40 to +85°C industrial grade | |
| | Storage: | -40 to +85°C | |
| Humidity | Operating: | 10 to 90% r. H. non cond. | |
| | Storage: | 5 to 95% r. H. non cond. | |
| Size | 70 x 40 mm ² | | |

conga-UMX6 | Block diagram



conga-UMX6 | Order Information

| Article | PN | Cores | Clock speed | L2 cache | 3D Graphics | 2D Graphics | RAM | SATA |
|--------------------------|--------|-------|--------------------------|----------|-------------|-------------|----------------------|------|
| conga-UMX6/SC-1G eMMC4 | 016200 | 1 | 1 GHz | 512 kB | 1 shader | 1 engine | 1 GByte DDR3 533 MHz | 1x |
| conga-UMX6/DC-1G eMMC4 | 016202 | 2 | (commercial temperature) | 1 MB | 4 shader | 2 engines | 1 GByte DDR3 533 MHz | 1x |
| conga-UMX6/DCL-1G eMMC4 | 016201 | 2 | | 512 kB | 1 shader | 1 engine | 1 GByte DDR3 400 MHz | - |
| conga-UMX6/iDC-1G eMMC4 | 016212 | 2 | 800MHz | 1 MB | 4 shader | 2 engines | 1 GByte DDR3 533 MHz | 1x |
| conga-UMX6/iDCL-1G eMMC4 | 016211 | 2 | (industrial temperature) | 512 KB | 1 shader | 1 engine | 1 GByte DDR3 400 MHz | - |

| Cooling | PN | Compatible conga-UMX6 Variants (PN) | Description |
|-------------------|--------|-------------------------------------|---|
| conga-UMX6/HSP1-T | 016250 | 016212 | Standard heatspreader for conga-UMX6 module with Lidded FCBGA CPU. Stand-offs are with 2x M2.5 threaded and 2x borehole 2,7mm variants. |
| conga-UMX6/HSP2-T | 016251 | 016200 016201 016211 | Standard heatspreader for conga-UMX6 module with MAPBGA CPU. Stand-offs are with 2x M2.5 threaded and 2x borehole 2,7mm variants. |
| conga-UMX6/HSP3-T | 016252 | 016202 | Standard heatspreader for conga-UMX6 module with Non-Lidded FCBGA CPU. Stand-offs are with 2x M2.5 threaded and 2x borehole 2,7mm variants. |

| Accessories | PN | Description |
|----------------------|--------|---|
| conga-HDMI/ADD2 Card | 500025 | HDMI ADD2 Card for Qseven evaluation carrier board conga-QEVAL. Suitable for x86 and ARM Qseven modules on conga-QEVAL 2.0. |
| conga-LDVI/EPI | 011115 | LVDS to DVI converter board for digital flat panels with onboard EEPROM |
| conga-QKIT/ARM | 077500 | Starter kit for Qseven ARM modules. Including conga-QEVAL 2.0/ARM (007005) and accessories |
| conga-QEVAL/ARM | 007005 | ARM Evaluation platform for Qseven 2.0 ARM based modules. Based on standard conga-QEVAL with special jumper settings for ARM. |

© 2016 congatec AG. All rights reserved.

All data is for information purposes only. Although all the information contained within this document is carefully checked, no guarantee of correctness is implied or expressed. Product names, logos, brands, and other trademarks featured or referred are the property of their respective trademark holders. These trademark holders are not affiliated with congatec AG. Rev. April 25, 2016 MR



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.