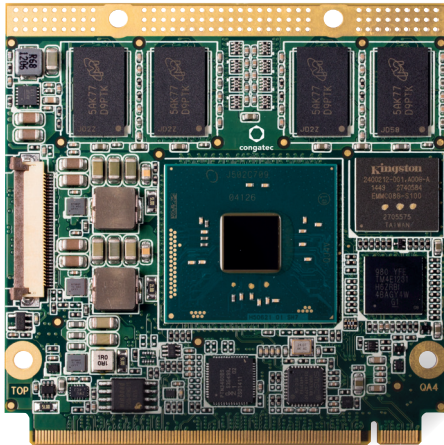


# HIGHEST QSEVEN PERFORMANCE

## conga-QA4

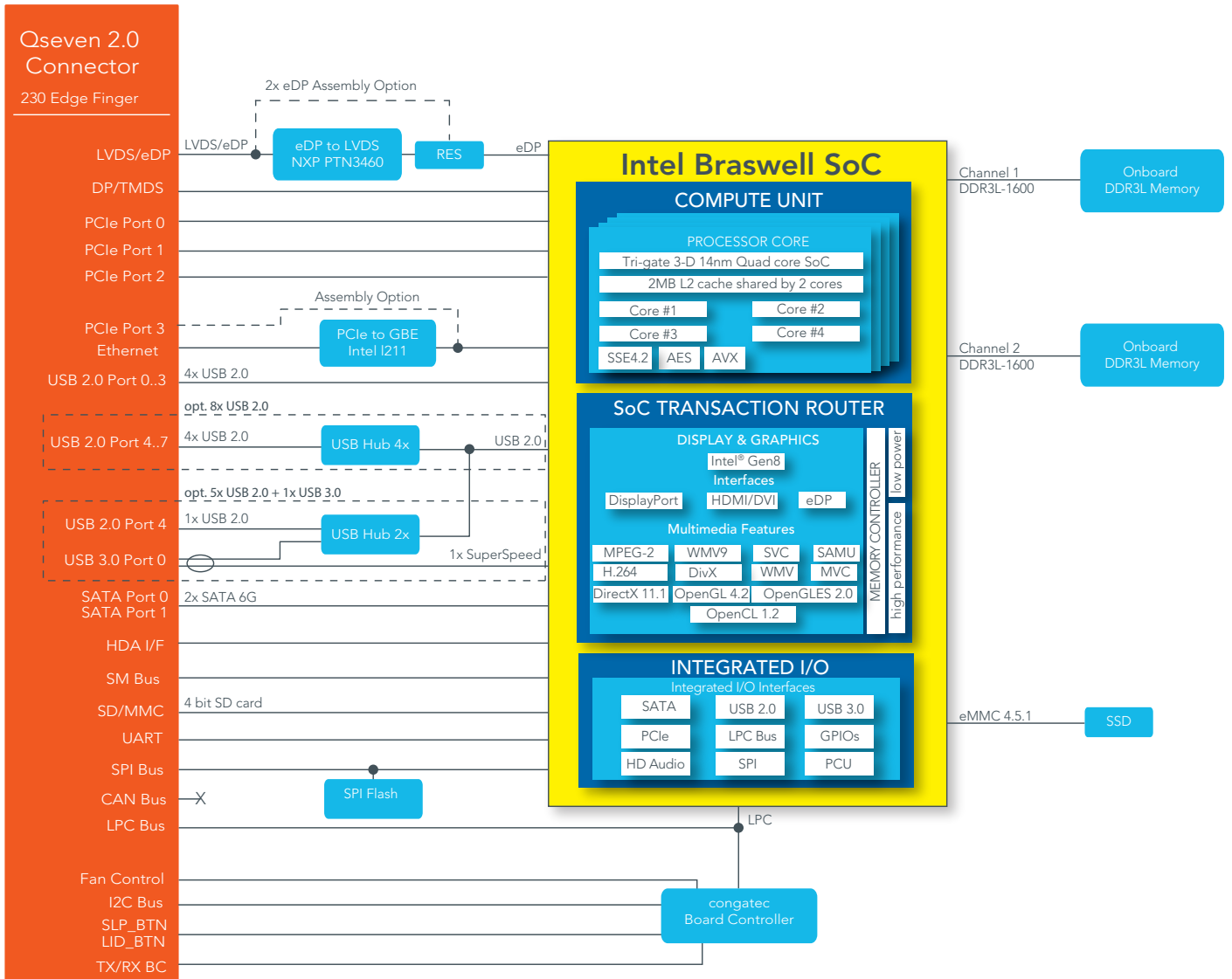


- First Intel® Pentium® QuadCore on Qseven
- High performance Intel® Gen. 8 graphics
- Up to 4k resolution (3840x2160px)
- 3x independent display support optional
- HW accelerating Video decoding with H.265/HEVC
- Fast I/Os SATA3, USB 3.0 and PCIe 2.0



Formfactor	Qseven Form Factor Rev. 2.0 compliant   70x70 mm				
CPU	Intel® Pentium® N3710	2.56 GHz (Burst)   1.6 GHz Clock	Quad Core	L2 cache 2MB	4W SDP   6W TDP
	Intel® Celeron® N3160	2.24 GHz (Burst)   1.6 GHz Clock	Quad Core	L2 cache 2MB	4W SDP   6W TDP
	Intel® Celeron® N3060	2.48 GHz (Burst)   1.6 GHz Clock	Dual Core	L2 cache 2MB	4W SDP   6W TDP
	Intel® Celeron® N3010	2.24 GHz (Burst)   1.04 GHz Clock	Dual Core	L2 cache 2MB	3W SDP   4W TDP
	Intel® Atom™ X5-E8000	2.00 GHz (Burst)   1.04 GHz Clock	Quad Core	L2 cache 2MB	4W SDP   5W TDP
DRAM	Dual Channel   up to 8GB onboard DDR3L with 1600 MT/s				
Chipset	Integrated in SoC				
Ethernet	Intel® I211 Gigabit Ethernet controller				
I/O Interfaces	8x USB 2.0 or 1x USB 3.0 and 5x USB 2.0   2x SATA3   1x SDIO   3x PCIe Gen2   I <sup>2</sup> C Bus   LPC bus   1x SPI				
Mass Storage	eMMC 4.5.1 onboard flash up to 64 GByte optional				
Sound	Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio)				
Graphics	Intel® Gen 8 HD Graphics with support for DirectX11.1   OpenGL 4.2   OpenCL 1.2   OpenGLES 2.0   MPEG2 full HW acceleration with H.265/HEVC decoding and H.264 encoding   MVC and 2x independent display support in 4K (3840 x 2160 px) @30 Hz or WQXGA (2560 x 1600 px) @60 Hz				
LVDS	Dual channel LVDS transmitter   support for flat panels with 2x24 bit data mapping up to a resolution of 1920x1200 @60Hz   shared with 2x eDP (option)				
DisplayPort Interface (DDI)	DisplayPort 1.1a up to 3840x2160px or HDMI 1.4b up to 3840x2160px   additional 2x eDP (option shared with LVDS)				
congatec Board controller	Multistage watchdog   non-volatile user data storage   manufacturing and board Information   board statistics I <sup>2</sup> C bus (fast mode   400 kHz   multi master)   power loss control				
Embedded BIOS Features	AMI Aptio® UEFI 2.x firmware   8 MByte serial SPI with congatec Embedded BIOS features OEM Logo   OEM CMOS Defaults   LCD Control Display Auto Detection   Backlight Control   Flash Update				
Power Management	ACPI 5.0 compliant   Smart Battery Management				
Operating Systems	Microsoft® Windows 10   Microsoft® Windows 8   Microsoft® Windows 8 embedded   Microsoft® Windows 7 Microsoft® Windows 7 embedded compact   Linux				
Power Consumption	Typ. application 3...4W (Processor SDP Scenario Design Power)				
Temperature	Commercial :	Operating: 0 to +60°C	Storage: -20 to +80°C		
Humidity	Operating:	10 to 90% r. H. non cond.			
	Storage:	5 to 95% r. H. non cond.			
Size	70 x 70 mm (2¾" x 2¾")				

# conga-QA4 | Block diagram



# conga-QA4 | Order Information

Article	PN	Description
conga-QA4/N3710-4G eMMC16	015210	Qseven module with Intel® Pentium® N3710 quad core processor with 1.60GHz core frequency up to 2.56GHz burst, 2MB L2 cache, 4GB 1600MT/s DDR3L onboard memory, 16GB eMMC onboard flash and 1x USB 3.0 + 5x USB 2.0.
conga-QA4/N3160-2G eMMC16	015211	Qseven module with Intel® Celeron® N3160 quad core processor with 1.60GHz core frequency up to 2.24GHz burst, 2MB L2 cache, 2GB 1600MT/s DDR3L onboard memory, 16GB eMMC onboard flash and 1x USB 3.0 + 5x USB 2.0.
conga-QA4/N3060-2G eMMC8	015212	Qseven module with Intel® Celeron® N3060 dual core processor with 1.60GHz core frequency up to 2.48GHz burst, 2MB L2 cache, 2GB 1600MT/s DDR3L onboard memory, 8GB eMMC onboard flash and 8x USB 2.0.
conga-QA4/N3010-2G eMMC8	015213	Qseven module with Intel® Celeron® N3010 dual core processor with 1.04GHz core frequency up to 2.24GHz burst, 2MB L2 cache, 2GB 1600MT/s DDR3L onboard memory, 8GB eMMC onboard flash and 8x USB 2.0.
conga-QA4/E8000-2G eMMC8	015214	Qseven module with Intel® Atom™ X5-E8000 quad core processor with 1.04GHz core frequency up to 2.00GHz burst, 2MB L2 cache, 2GB 1600MT/s DDR3L onboard memory, 8GB eMMC onboard flash and 8x USB 2.0.
conga-QA3/HSP-T	015190	Standard heatspreader for Qseven module conga-QA3. All standoffs are M2.5mm thread.
conga-QA3/HSP-B	015191	Standard heatspreader for Qseven module conga-QA3. All standoffs are with 2.7mm bore hole.
conga-QA3/CSP-T	015192	Passive cooling solution for Qseven module conga-QA3. All standoffs are M2.5mm thread.
conga-QA3/CSP-B	015193	Passive cooling solution for Qseven module conga-QA3. All standoffs are with 2.7mm bore hole.

## Accessories

conga-QEVAL 2.0	007003	Evaluation platform for Qseven 2.0
conga-QKIT	077455	Starterkit for Qseven including conga-QEVAL, conga-LDVI/EPI, conga-FPA2, Dual DVI-D ADD2 Card, ATX power supply, ...
conga-HDMI/DisplayPort adapter	500014	The conga-HDMI/DisplayPort adapter is used to convert the graphic ports Port-B, Port-C and Port-D of to the HDMI or DisplayPort interface.
conga-Qseven/SBM3	025485	Mobility Starter Kit
conga-MCB/Qseven Cable Kit	14000041	Complete cable kit for Qseven mini carrier board
Qseven MXM Connector Aces	400018	Socket for Qseven Carrier Boards. 10pcs package. ACES standard type, SMT, lead free, 230 positions, 0.50mm pitch, 7.8mm height.
conga-LDVI/EPI	011115	LVDS to DVI converter board for digital flat panels with onboard EEPROM



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](mailto:org@eplast1.ru)

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