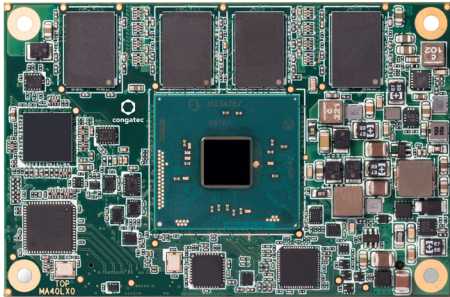


POWERFUL AND SMALL

conga-MA4

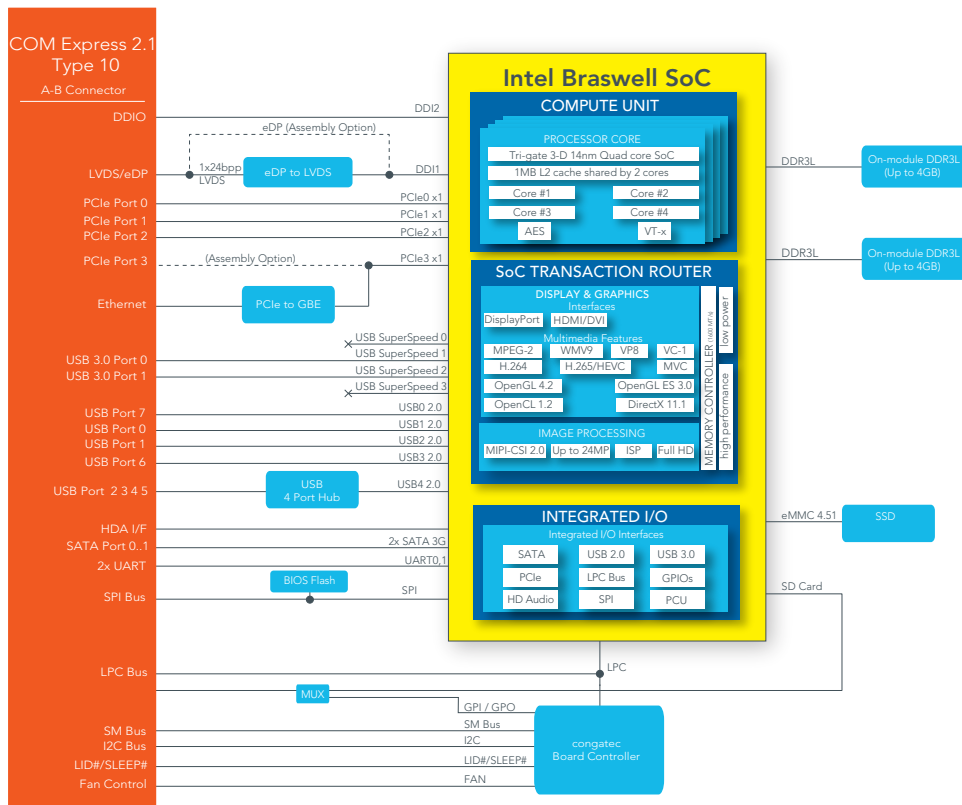


- 4th Gen. Intel® Atom™ processor family
- COM Express Mini Type 10 module
- High resolution Intel® Gen. 8 graphics



Formfactor	Formfactor COM Express® Mini (55 x 84 mm) Type 10					
CPU	Intel® Pentium® N3710	Quad Core 1.60 GHz	Burst 2.56 GHz	L2 cache 2MB	6W TDP	4W SDP
	Intel® Celeron® N3160	Quad Core 1.60 GHz	Burst 2.24 GHz	L2 cache 2MB	6W TDP	4W SDP
	Intel® Celeron® N3060	Dual Core 1.60 GHz	Burst 2.48 GHz	L2 cache 1MB	6W TDP	4W SDP
	Intel® Celeron® N3010	Dual Core 1.04 GHz	Burst 2.24 GHz	L2 cache 1MB	4W TDP	3W SDP
	Intel® Atom™ X5-E8000	Quad Core 1.04 GHz	Burst 2.00 GHz	L2 cache 2MB	5W TDP	4W SDP
DRAM	Onboard DDR3L memory support for up to 4 GByte at 1600MT/s					
Chipset	Integrated in SoC					
Onboard storage	eMMC 4.51 interface up to 32GB					
Ethernet	Intel I211 Gigabit Ethernet					
I/O Interfaces	3x PCIe x1 lanes with 5 Gb/s PCI Express 2.0 2x SATA 3.0 8x USB 2.0 2x USB 3.0 LPC SPI I ² C bus (fast mode 400 kHz, multi-master) SDIO multiplexed with GPIO 2x UART SM Bus					
Sound	Digital High Definition Audio Interface					
Graphics	Intel® HD Graphics Gen 8 Full hardware acceleration for MPEG2 H.264 DirectX11.1 Direct X12 for Windows 10 OCL 1.2 OGL 4.2 WMV9 VC-1					
LVDS	Single channel LVDS transmitter support for flat panels with 1x18 bit/1x24 bit data mapping up to a resolution of 1400x1050@60Hz.					
Digital Display Interface	2x DisplayPort 1.1a or HDMI 1.4b / DVI up to up to 2560x1600@60Hz/3840x2160@30Hz; eDP 1.4 up to 2560x1440@60Hz					
congatec Board Controller	Multi Stage Watchdog non-volatile User Data Storage Manufacturing and Board Information Board Statistics BIOS Setup Data Backup I ² C bus (fast mode, 400 kHz, multi-master) Power Loss Control					
Embedded BIOS Features	OEM Logo OEM CMOS Defaults LCD Control Display Auto Detection Backlight Control Flash Update based on AMI Aptio UEFI					
Power Management	ACPI 5.0 with battery support					
Operating Systems	Microsoft® Windows® 10 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Linux Microsoft® Windows® Embedded Standard Microsoft® Windows® 7 Embedded Compact					
Power Consumption	Typ. application: see user's guide for full details					
Temperature	Commercial : Operating: 0 to +60°C Storage: -20 to +80°C					
Humidity	Operating: 10 - 90% r. H. non cond. Storage: 5 - 95% r. H. non cond.					
Size	55 x 84 mm (2.17" x 3.31")					

conga-MA4 | Block diagram



conga-MA4 | Order Information

Article	PN	Description
conga-MA4/N3710-4G eMMC16	047904	Intel® Pentium® N3710 quad core processor with 1.6 GHz 2 MB L2 cache 4 GB 1600MT/s DDR3L onboard memory 16 GB eMMC onboard flash
conga-MA4/N3160-2G eMMC16	047905	Intel® Celeron® N3160 quad core processor with 1.6 GHz 2 MB L2 cache 2 GB 1600MT/s DDR3L onboard memory 16 GB eMMC onboard flash
conga-MA4/N3060-2G eMMC16	047906	Intel® Celeron® N3060 dual core processor with 1.6 GHz 1 MB L2 cache 2 GB 1600MT/s DDR3L onboard memory 16 GB eMMC onboard flash
conga-MA4/N3010-2G eMMC16	047907	Intel® Celeron® N3010 dual core processor with 1.04 GHz 1 MB L2 cache 2 GB 1600MT/s DDR3L onboard memory 16 GB eMMC onboard flash
conga-MA4/E8000-2G eMMC8	047908	Intel® Atom™ X5-E8000 quad core processor with 1.04GHz 2 MB L2 cache 2GB 1600MT/s DDR3L onboard memory 8GB eMMC onboard flash
conga-MA3/HSP-T	047450	Standard heatspreader for COM Express Type 10 module conga-MA3, conga-MA3E and conga-MA4. All standoffs are M2.5 thread.
conga-MA3/HSP-B	047451	Standard heatspreader for COM Express Type 10 module conga-MA3, conga-MA3E and conga-MA4. All standoffs are 2.7 mm bore hole.
conga-MA3/CSP-T	047452	Standard passive cooling solution for COM Express Type 10 module conga-MA3, conga-MA3E and conga-MA4 with fins. All standoffs are M2.5 thread.
conga-MA3/CSP-B	047453	Standard passive cooling solution for COM Express Type 10 module conga-MA3, conga-MA3E and conga-MA4 with fins. All standoffs are 2.7 mm bore hole.
Accessories		
conga-MEVAL	065400	Evaluation carrier board for Type 10 COM Express modules
conga-LDVI/EPI	011115	LVDS to DVI converter board for digital flat panels with onboard EEPROM
COM-Express-carrier-board-Socket-5	400007	Connector for COM-Express carrier boards height 5mm packing unit 4 pieces
COM-Express-carrier-board-Socket-8	400004	Connector for COM-Express carrier boards height 8mm packing unit 4 pieces

© 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. February 01, 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.