

HIGH SPEED GRAPHICS

conga-TR3

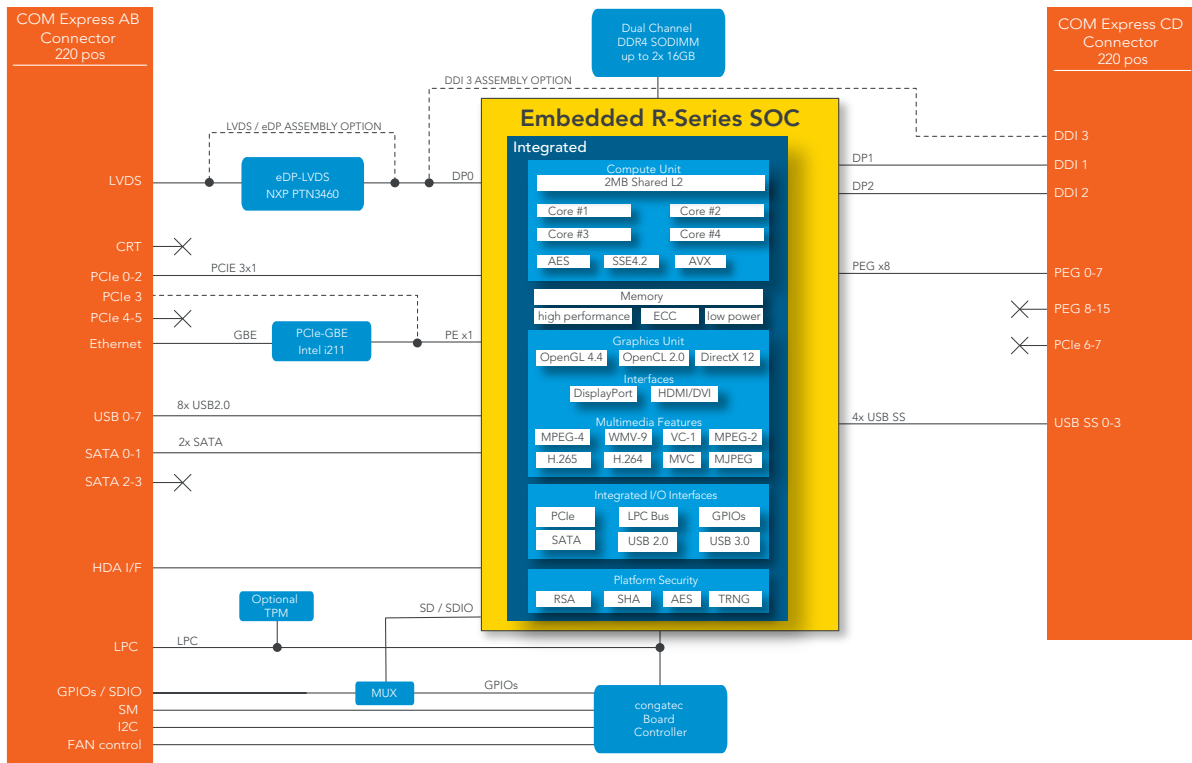


- AMD Embedded R-Series SOC
- Up to 4 "Excavator" Cores
- High performance integrated 3rd Gen. GCN graphics with up to 512 stream processors
- Unified Video Decoder (UVD 6) supporting HEVC/H.265 4K@60Hz
- ECC protected DDR4 memory up to 32 GByte
- Full HSA 2.0 compliant (Heterogenous System Architecture)
- TDP scalable down to 12W



Formfactor	COM Express® Basic (95 x 125 mm) Type 6 Connector Layout															
CPU	<p>AMD Embedded R-Series SOC</p> <table border="0"> <tr> <td>AMD Embedded RX-421BD</td> <td>4x 2.1 .. 3.4 GHz</td> <td>L2 cache 2MB shared</td> <td>Radeon™ R7 Graphics</td> <td>TDP 15 W, conf. to 12/25/35 W</td> </tr> <tr> <td>AMD Embedded RX-418GD</td> <td>4x 1.8 .. 3.2 GHz</td> <td>L2 cache 2MB shared</td> <td>Radeon™ R6 Graphics</td> <td>TDP 15 W, conf. to 12/25/35 W</td> </tr> <tr> <td>AMD Embedded RX-216GD</td> <td>2x 1.6 .. 3.0 GHz</td> <td>L2 cache 1MB shared</td> <td>Radeon™ R5 Graphics</td> <td>TDP 15 W, conf. to 12 W</td> </tr> </table>	AMD Embedded RX-421BD	4x 2.1 .. 3.4 GHz	L2 cache 2MB shared	Radeon™ R7 Graphics	TDP 15 W, conf. to 12/25/35 W	AMD Embedded RX-418GD	4x 1.8 .. 3.2 GHz	L2 cache 2MB shared	Radeon™ R6 Graphics	TDP 15 W, conf. to 12/25/35 W	AMD Embedded RX-216GD	2x 1.6 .. 3.0 GHz	L2 cache 1MB shared	Radeon™ R5 Graphics	TDP 15 W, conf. to 12 W
AMD Embedded RX-421BD	4x 2.1 .. 3.4 GHz	L2 cache 2MB shared	Radeon™ R7 Graphics	TDP 15 W, conf. to 12/25/35 W												
AMD Embedded RX-418GD	4x 1.8 .. 3.2 GHz	L2 cache 2MB shared	Radeon™ R6 Graphics	TDP 15 W, conf. to 12/25/35 W												
AMD Embedded RX-216GD	2x 1.6 .. 3.0 GHz	L2 cache 1MB shared	Radeon™ R5 Graphics	TDP 15 W, conf. to 12 W												
DRAM	2 Sockets, SO-DIMM DDR4 up to 32 GByte with ECC															
Chipset	Integrated in SOC (single-chip)															
Ethernet	Gigabit Ethernet															
I/O Interfaces	3x PCI Express™ 2.0 lanes 1x PEG 3.0 x8 2x SATA® 6 Gb/s 4x USB 3.0/2.0 4x USB 2.0 I²C bus (fast mode, 400 kHz, multi-master) SD LPC Bus SPI SM-Bus 2x UART															
Sound	High Definition Audio Interface TrueAudio 2.1															
Graphics	Integrated AMD Radeon™ Graphics supports DirectX 12 OpenGL 4.4 and OpenCL™ 2.0 up to 3 Simultaneous Displays Unified Video Decoder 6 (H.265, H.264, MVC, MPEG4, MPEG2, VC-1, WMV and MJPEG) Video Compression Engine 3.1 (dual, H.264, SVC)															
LVDS	18/24-bit Single/Dual Channel LVDS Interface Resolutions up to 1920X1200@60Hz VESA standard or JEIDA data mapping Automatic Panel Detection via EDID/EPI															
Digital Display Interface	2x DisplayPort 1.2/ HDMI 2.0 supporting 4K @60Hz															
congatec Board Controller	Multi Stage Watchdog non-volatile User Data Storage Manufacturing and Board Information Board Statistics BIOS Setup Data Backup I²C bus (fast mode, 400 kHz, multi-master) Power Loss Control Backlight															
Embedded BIOS Features	AMI AptioV® UEFI 2.x firmware 8 MByte serial SPI firmware flash															
Security	The conga-TR3 can be optionally equipped with a discrete "Trusted Platform Module" (TPM). It is capable of calculating efficient hash and RSA algorithms with key lengths up to 2,048 bits and includes a real random number generator. Security sensitive applications such as gaming and e-commerce will benefit also with improved authentication, integrity and confidence levels.															
Power Management	ACPI 5.0 with battery support															
Operating Systems	Microsoft® Windows 10 Microsoft® Windows 8.1 Microsoft® Windows® 8 Embedded Standard Linux optional Microsoft® Windows 7															
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	95 x 125 mm (3.74" x 4.92")															

conga-TR3 | Block diagram



conga-TR3 | Order Information

Article	PN	Description
conga-TR3/RX421BD	041300	COM Express Basic Type 6 module AMD Embedded RX-421BD SOC AMD Radeon™ R7 Graphics TDP 15/12-35W Quad-core CPU freq. 2.1/3.4 GHz 8 GPU-CU GPU freq. 800 MHz
conga-TR3/RX418GD	041301	COM Express Basic Type 6 module AMD Embedded RX-418GD SOC AMD Radeon™ R6 Graphics TDP 15/12-35W Quad-core CPU freq. 1.8/3.2 GHz 6 GPU-CU GPU freq. 800 MHz
conga-TR3/RX216GD	041302	COM Express Basic Type 6 module AMD Embedded RX-216GD SOC AMD Radeon™ R5 Graphics TDP 15/12-15W Dual-core CPU freq. 1.6/3.0 GHz 4 GPU-CU GPU freq. 800 MHz
conga-TR3/HSP-HP-B	041351	Standard heatspreader for high performance COM Express module conga-TR3 with integrated heat pipes. All standoffs are with 2.7mm bore hole.
conga-TR3/HSP-HP-T	041352	Standard heatspreader for high performance COM Express module conga-TR3 with integrated heat pipes. All standoffs are M2.5mm thread.
conga-TR3/CSP-HP-B	041355	Standard passive cooling solution for high performance COM Express module conga-TR3 with integrated heat pipes, 15mm fins and 20mm overall heat sink height. All standoffs are with 2.7mm bore hole.
conga-TR3/CSP-HP-T	041356	Standard passive cooling solution for high performance COM Express module conga-TR3 with integrated heat pipes, 15mm fins and 20mm overall heat sink height. All standoffs are M2.5mm thread.
conga-TR3/CSA-HP-B	041357	Standard active cooling solution for high performance COM Express module conga-TR3 with integrated heat pipes, 15mm fins, 20mm overall heat sink height and integrated 12V fan. All standoffs are with 2.7mm bore hole.
conga-TR3/CSA-HP-T	041358	Standard active cooling solution for high performance COM Express module conga-TR3 with integrated heat pipes, 15mm fins, 20mm overall heat sink height and integrated 12V fan. All standoffs are M2.5mm thread.
DDR4-SODIMM-2400 (4GB)	068790	4 GByte DDR4 SODIMM memory module 2400 MT/s
DDR4-SODIMM-2400 (8GB)	068791	8 GByte DDR4 SODIMM memory module 2400 MT/s
DDR4-SODIMM-2400 (16GB)	068792	16 GByte DDR4 SODIMM memory module 2400 MT/s
DDR4-SODIMM-2400 ECC (4GB)	068795	4 GByte ECC DDR4 SODIMM memory module 2400 MT/s (PC4-2400) 260 pin supply voltage 1,2V
DDR4-SODIMM-2400 ECC (8GB)	068796	8 GByte ECC DDR4 SODIMM memory module 2400 MT/s (PC4-2400) 260 pin supply voltage 1,2V
DDR4-SODIMM-2400 ECC (16GB)	068797	16 GByte ECC DDR4 SODIMM memory module 2400 MT/s (PC4-2400) 260 pin supply voltage 1,2V
Accessories		
conga-TEVAL	065800	Evaluation carrier board for Type 6 COM-Express-modules
conga-LDVI/EPI	011115	LVDS to DVI converter board for digital flat panels with onboard EEPROM
COM-Express-Carrier-Socket-5	400007	Connector for COM-Express carrier boards height 5mm packing unit 4 pieces
COM-Express-Carrier-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. April 25, 2016 MR

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