

# conga-XAF

## High graphics performance with low power consumption

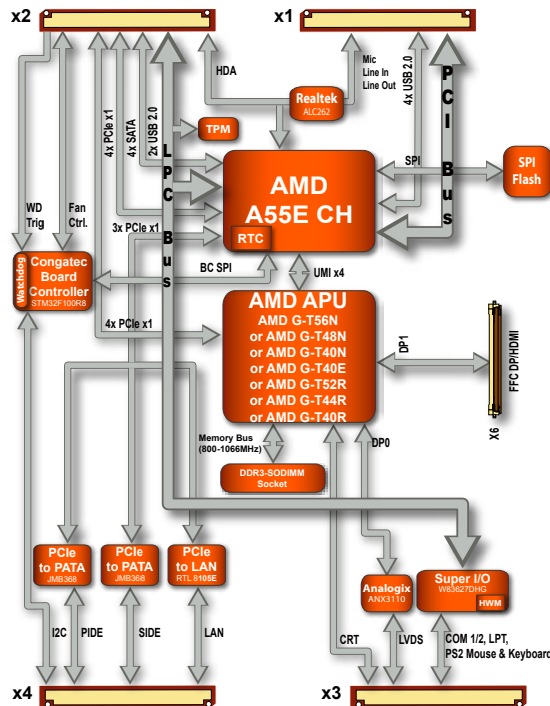


- Based on AMD Embedded G-Series Processors
- Best price/performance ratio
- High performance graphics



Formfactor	ETX® Spec 2.7. without ISA Support   XTX™ Extensions					
CPU	AMD Embedded G-Series Processors					
	AMD G-T56N	1.6 GHz	Dual Core	L1 cache 64KB	L2 cache 512kB x2	TDP 18 W
	AMD G-T52R	1.5 GHz	Single Core	L1 cache 64KB	L2 cache 512kB	TDP 18 W
	AMD G-T40R	1.0 GHz	Single Core	L1 cache 64KB	L2 cache 512kB	TDP 5.5 W
	AMD G-T40E	1.0 GHz	Dual Core	L1 cache 64KB	L2 cache 512kB x2	TDP 6.5 W
DRAM	Single channel up to one 4 GB DDR3 SO-DIMM memory (up to 1066 MHz)					
Chipset	AMD A55E Controller Hub					
Ethernet	10/100M Fast Ethernet   Realtek RTL8105E					
I/O Interfaces	4x PCI Express™ x1 lanes   4x Serial ATA®   2x EIDE (up to UDMA-66/100)   6x USB 2.0   PCI Bus (Rev. 2.3 compliant / 33 MHz)   2x Express Card LPC Bus   I²C (Fast Mode / 400 kHz Multi Maser)   Floppy   LPT   2x COM   PS/2					
Sound	High Definition Audio Interface and Analog MIC   Line In   Line Out by on-module HDA codec					
Graphics	Integrated High Performance Video   DirectX®11 graphics with UVD 3.0   Integrated VGA DAC   Dual Simultaneous Display Support   no PEG support					
LVDS	2x24 Bit   800x600 to 1920x1200@60Hz; VESA standard or JEDIA data mapping; Automatic Panel Detection via EDID/EPI					
DisplayPort	1x DisplayPort 1.1a shared with HDMI port   resolutions up to 2560x1600 - 18W APU   1920x1200 - 9W APU					
HDMI or DVI	1x HDMI 1.3 Port   shared with DisplayPort   resolutions up to 1920x1080 / 1920x1200 for DVI mode					
CRT	400 MHz RAMDAC   resolutions up to 2560x1600 - 18W APU   1920x1200 9W APU					
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					
Embedded BIOS Features	AMI-Aptio UEFI BIOS with congatec Embedded BIOS features					
Security	The conga-XAF 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 3.0 with battery support					
Operating Systems	Microsoft® Windows8   Microsoft® Windows7   Microsoft® Windows XP   Microsoft® Windows® embedded Standard   Microsoft® Windows CE 6.0 Windows Embedded Compact 7   Linux					
Power Consumption	Typ. application: 9 .. 18 W.   see manual for full details   CMOS Battery Backup					
Temperature	Operating: 0 .. +60°C   Storage: -20 .. +80°C					
Humidity	Operating: 10 - 90% r. H. non cond.   Storage: 5 - 95% r. H. non cond.					
Size	95 x 114 mm (3.7" x 4.5")					

# conga-XAF | Block diagram



# conga-XAF | Order Information

Article	PN	Description
conga-XAF/T56N	041031	AMD G-Series dual core processor T56N 1.6GHz   1MB L2 cache and 1066MT/s DDR3 SODIMM memory interface for up to 4GB
conga-XAF/T40N	041033	AMD G-Series dual core processor T40N 1.0GHz   1MB L2 cache and 1066MT/s DDR3 SODIMM memory interface for up to 4GB
conga-XAF/T52R	041034	AMD G-Series single core processor T52R 1.5GHz   512kB L2 cache and 1066MT/s DDR3 SODIMM memory interface for up to 4GB
conga-XAF/T44R	041035	AMD G-Series single core processor T44R 1.2GHz   512kB L2 cache and 1066MT/s DDR3 SODIMM memory interface for up to 4GB
conga-XAF/T40R	041036	AMD G-Series single core processor T40R 1.0GHz   5.5W   1MB L2 cache and 1066MT/s DDR3 SODIMM memory interface for up to 4GB
conga-XAF/T40E	041037	AMD G-Series dual core processor T40E 1.0GHz   6.5W   1MB L2 cache and 1066MT/s DDR3 SODIMM memory interface for up to 4GB
conga-XAF/HSP-B	041050	Standard heatspreader for XTX module conga-XAF and EAF. All standoffs are with 2.7mm bore hole
conga-XAF/HSP-T	041051	Standard heatspreader for XTX module conga-XAF and EAF. All standoffs are M2.5mm thread
conga-XAF/CSP-B	041055	Standard passive cooling solution for modules conga-XAF and EAF. All standoffs are with 2.7mm bore hole
conga-XAF/CSP-T	041056	Standard passive cooling solution for modules conga-XAF and EAF. All standoffs are M2.5mm thread
conga-XAF/CSA-B	041057	Standard active cooling solution for modules conga-XAF and EAF. Integrated 12V fan. All standoffs are with 2.7mm bore hole
conga-XAF/CSA-T	041058	Standard active cooling solution for modules conga-XAF and EAF. Integrated 12V fan. All standoffs are M2.5mm thread
DDR3-SODIMM-1066 (1GB)	068750	DDR3 SODIMM memory module with 1066MT/s and 1GB RAM
DDR3L-SODIMM-1600 (2GB)	068755	DDR3L SODIMM memory module with 1600 MT/s (PC3L-12800S) and 2GB RAM
DDR3L-SODIMM-1600 (4GB)	068756	DDR3L SODIMM memory module with 1600 MT/s (PC3L-12800S) and 4GB RAM
<b>Accessories</b>		
conga-Xeval	019482	Evaluation carrier board for XTX-modules
conga-XDVI	098637	Evaluation platform to convert SDVO to DVI-D
conga-Xdebug	041784	XTX debugging platform. Including cable for COM   PS/2 and VGA
conga-FPA2	047250	Flatpanel prototype adapter to develop your own flatpanel adapter Including cables set
XTX/ETX-baseboard-socket-3	400006	Connector for ETX and XTX carrier boards   height 3.0 mm   packing unit 8 pieces
XTX/ETX-baseboard-socket-9.5	400009	Connector for ETX and XTX carrier boards   height 9.5 mm   packing unit 8 pieces
conga-LDVI/EPI	011115	LVDS to DVI adapter board for digital fl at panels with a graphics resolution up to 1280x1024 pixel

© 2014 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. October 22, 2014 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А