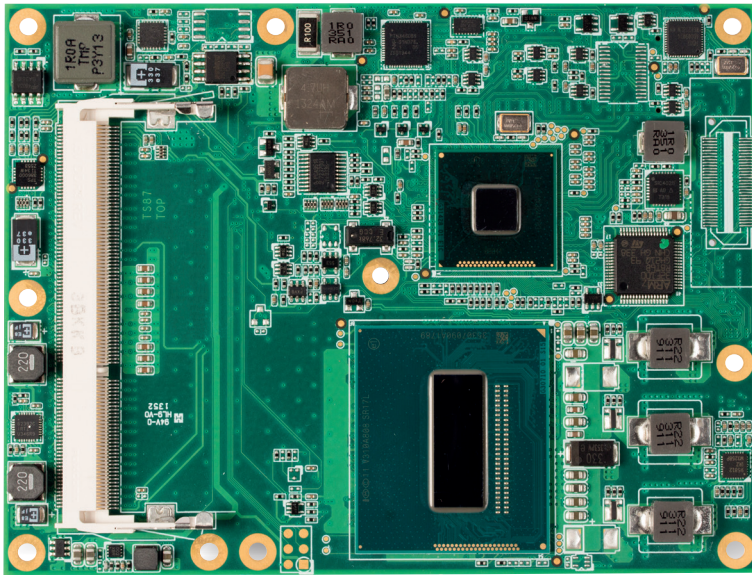


HIGH END PERFORMANCE

conga-TS87



- 4th Gen. Intel® Core™ i7 quad core processor
- 3x DisplayPort 1.2, up to 4k resolution
- COM Express Basic Type 6 module
- Intel® AES-NI for hardware accelerated encryption and decryption

COM  **Express®**

Formfactor	Formfactor COM Express™ Basic (95 x 125 mm) Type 6 Connector Layout						
CPU	Intel® Core™ i7-4700EQ	Quad Core	2.4 GHz	Turbo Boost 3.4 GHz	6M Cache	TDP 47W	AVX2 AES-NI AMT 9.0 TXT
	Intel® Core™ i5-4400E	Dual Core	2.7 GHz	Turbo Boost 3.3 GHz	3M Cache	TDP 37W	AVX2 AES-NI AMT 9.0 TXT
	Intel® Core™ i5-4402E	Dual Core	1.6 GHz	Turbo Boost 2.7 GHz	3M Cache	TDP 25W	AVX2 AES-NI AMT 9.0 TXT
	Intel® Core™ i3-4100E	Dual Core	2.4 GHz		3M Cache	TDP 37W	AES-NI
	Intel® Core™ i3-4102E	Dual Core	1.6 GHz		3M Cache	TDP 25W	AES-NI
	Intel® Celeron™ 2000E	Dual Core	2.2 GHz		2MB L3 cache	TDP 37W	
	Intel® Celeron™ 2002E	Dual Core	1.56 GHz		2MB L3 cache	TDP 25W	
	Intel® Turbo Boost Technology Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology) Intel® Advanced Vector Extensions 2.0 (Intel® AVX2) Intel® Advanced Encryption Standard New Instructions (Intel® AES-NI) Integrated dual channel memory controller up to 25.6 GByte/sec. memory bandwidth Intel® HD graphics with dynamic frequency up to 1GHz Intel® Clear Video HD Technology Intel® Virtualization Technology (Intel® VT) Intel® Trusted Execution Technology (Intel® TXT) Intel® Streaming SIMD Extensions 4.2 (Intel® SSE4.2) PCLMULQDQ Instruction Intel® Secure Key Intel® Transactional Synchronization Extensions (Intel® TSX)						
DRAM	2 Sockets SO-DIMM DDR3L@1.35V up to 1600MT/s and 16GByte						
Chipset	Mobile Intel® 8 Series Chipset: Intel® QM87 for Intel® Core™ processors / HM86 @ planned Celeron variants						
Ethernet	Intel® I218-LM GbE LAN Controller with AMT 9.0 support						
I/O Interfaces	7x PCI Express™ GEN. 2.0 lanes 1x PEG GEN 3.0 (8GT/s) 4x Serial ATA® 6 Gb/s RAID 0/1/5/10 support 2x ExpressCard® 4x USB 3.0 (XHCI) 8x USB 2.0 (EHCI) LPC bus I²C bus (fast mode, 400 kHz, multi-master)						
Sound	Digital High Definition Audio Interface with support for multiple audio codecs						
Graphics	Next Generation Intel® HD Graphics with OpenCL 1.2 OpenGL 4.0 and DirectX11.1 support; up to three independent displays: HDMI 1.4, DVI, DP, VGA; High performance hardware MPEG-2 decoding WMV9 (VC-1) and H.264 (AVC) support Blu-ray support @ 40 MBit/s						
LVDS (eDP optional)	Dual channel LVDS transmitter Supports flat panels 2x24 Bit interface VESA mappings resolutions up to 1920x1200 Automatic Panel Detection via EDID/EPI						
Digital Display Interface	3x DS (DVI HDMI) / DisplayPort 1.2a with daisy chaining resolutions up to 4k						
CRT Interface	350 MHz RAMDAC resolutions up to QXGA (2048x1536 @75Hz)						
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 2.x firmware 8 MByte serial SPI firmware flash						
Security	The conga-TS87 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 4.0 with battery support						
Operating Systems	Microsoft® Windows 8 Microsoft® Windows 7 Linux Microsoft® Windows® embedded Standard						
Power Consumption	Typ. application: tbd. 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 125 mm (3.74" x 4.92")						

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