



Altera[®] SoC SOLUTIONS



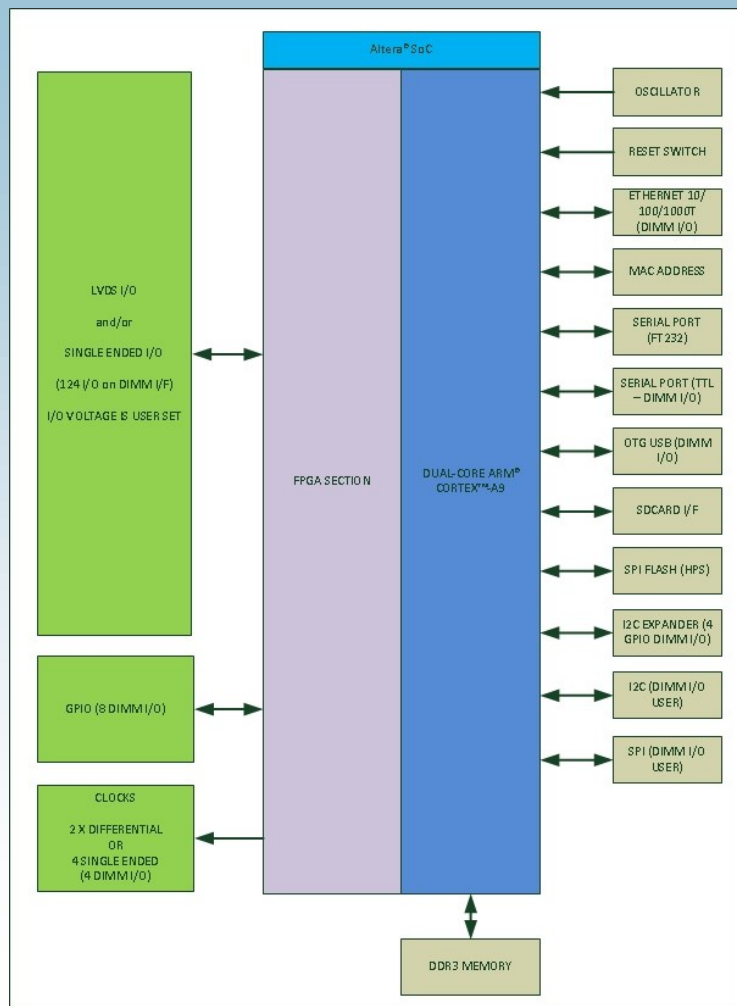
Larg2

S.O.M. DIMM Board Format	1 x 25 MHz Oscillator (HPS I/P)
Altera SoC with ARM [®] Cortex [™] -A9	132 x FPGA I/O (DIMM)
Linux [™] operating system support	4 x Expander I/O (DIMM)
Processor boot from SPI Flash or SD card	1 x Expander Interrupt (I/O Event)
3 x LEDs (HPS Controlled)	4 x Single / 2 Differential Clock O/P (DIMM)
1 x H/W MAC Address	1 x 10/100/1000 Ethernet I/F (DIMM)
1 x Battery Holder	1 x USB OTG I/F (DIMM)
1 x Remote Reset Switch Header	2 x I ² C I/F (DIMM)
1 x Push Switch For Warm Reset	1 x SPI I/F (DIMM)
25K (Opt 40/85/110K) LE Programmable Logic	3 x LEDs (HPS Controlled)
512 M Byte DDR3	1 x MicroSD [®] Card Socket
2 x SPI Flash	Main Power Input 7-28V (5V Option)
1 x FT232 USB I/F supporting Debug COM port	I/O Power Input Provided From Host (1.8-3.3V)

Larg2 is aimed at control applications either in standalone operation or slaved to a hosting device (e.g. via USB COM or Ethernet interfaces). The marriage of the powerful dual-core ARM Cortex-A9 processor, a user programmable FPGA fabric and Linux operating systems make the Larg2 a very cost effective, high performance, high accuracy, and low power computing platform.

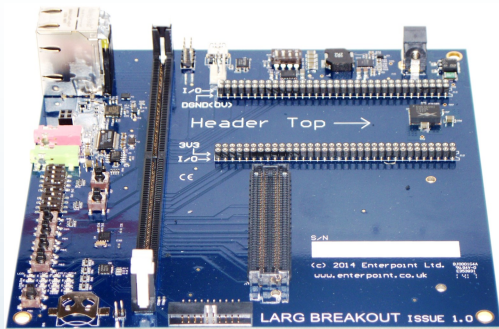
The small 52mm x 134mm (2.0" x 5.3") size of the Larg2 allows it to fit into those often small corners of your system enclosure. The wide range power input has enough compliance range to allow stable operation from a small stack of standard batteries for this remote location applications.

Larg2 can offer high accuracy control not possible in a more generic processing systems. The large array of I/O direct from FPGA part of the Altera SoC allows the timing of signals to resolution of a few nanoseconds for those ultra-critical functions.



Larg2 Block Diagram

Larg Breakout Board



The Larg Breakout Board supports your development process and it also allows FMC modules to be used in conjunction with Larg2. This low cost design demonstrates the cost effectiveness of Larg2 in real applications.

A competitively priced custom breakout board design service is available to customers. Typically¹ designs or prototypes can be delivered in 1-6 weeks. Email us for details of this service on boardsales@enterpoint.co.uk.

1 - Assumes parts are available in time frame and design is of similar complexity to design shown.

OEM Board Options and Semi-Custom Derivative Boards Designs

As with all Enterpoint development products the Larg2 design can either be offered in a custom BOM configuration or even a customised derivative product to suit individual customer needs. Both manufacturing licensing and turnkey manufacture options are available to customers on such designs. For turnkey manufacturing options there is no minimum order quantity. Equally we can offer middle, high and very high volume manufacturing of designs to suit your individual needs. For these options and our ultra high speed design and manufacturing services email us on boardsales@enterpoint.co.uk.



Enterpoint Ltd.

Unit1, Howsell Road Industrial Estate, Malvern, UK

Tel- +44 (0) 121 288 3945

Email- boardsales@enterpoint.co.uk

Web:- www.enterpoint.co.uk

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