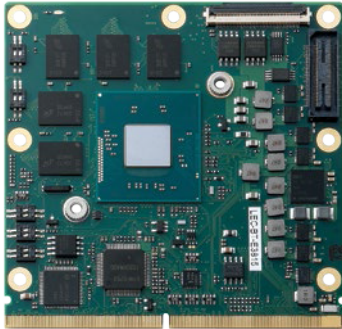


NEW



SMARC

*LEC = Low Energy Computer-on-Module

Features

- Single, dual or quad-core Intel® Atom™ Processor E3800 Series System-on-Chip
- Up to 8 GB DDR3L at 1066/1333 MHz (ECC)
- HDMI and LVDS, onboard eMMC
- GbE, camera interface
- 1x SATA 3Gb/s, 1x USB 3.0, 3x USB 2.0, max. 12x GPIO
- Extreme Rugged™ operating temperature: -40°C to 85°C

Specifications

Core System

CPU	Intel® Atom™ E3800 Series, single, dual or quad-core SoC with integrated graphics Atom™ E3845 (4C/1333), 1.91 GHz, Gfx 542/792 MHz (Turbo), 10 W TDP Atom™ E3826 (2C/1066), 1.46 GHz, Gfx 533/667 MHz (Turbo), 7 W TDP Atom™ E3815 (1C/1066), 1.46 GHz, Gfx 400/- MHz (No Turbo), 5 W TDP Atom™ E3805 (2C/1066), 1.33 GHz (No GFX) 3W TDP
-----	---

Memory	Up to 8 GB DDR3L at 1066/1333 MHz, memory down with ECC
--------	---

Alignment	AMI UEFI with CMOS backup in 8 MB SPI BIOS, Fast Boot support
-----------	---

Cache	512 kB to 2 MB L2 cache
-------	-------------------------

SEMA Board Controller	Supports: Voltage/Current monitoring, Power Sequencing, Logistics and Forensic Information, Flat Panel Control, I ² C Bus Control, GPIO Control, User Flash, Failsafe BIOS (dual BIOS), Watchdog Timer and Fan Control
-----------------------	---

Video

GPU Feature Support	7th generation Intel® graphics core architecture with four execution units, supports two independent displays 2D and 3D graphics hardware acceleration Support for DirectX 11.1, OGL ES 2.0, OGL 3.2 Video decode HW acceleration for H.264, MPEG2, VC1, VP8 formats Video encode HW acceleration for H.264, MPEG2 formats
---------------------	--

LVDS	Single channel 18/24-bit LVDS from DDI0
------	---

HDMI	HDMI 1.4a from DDI1
------	---------------------

Audio

Chipset	Intel® HD Audio integrated in SOC
Ports	I ² S and HDA for audio codec on carrier

Ethernet

Intel® MAC/PHY Interface	1x Intel® i210IT Ethernet controller 10/100/1000 GbE
--------------------------	---

I/O Interfaces

PCIe	3x PCIe x1 Gen2
USB	1x USB 3.0 + 3x USB 2.0
SATA	1x SATA 3 Gb/s
eMMC	Soldered, bootable eMMC flash storage from 4 to 64 GB (optional)
SDIO	1x SDIO (4-bit)
GPIO	12x GPIO, 5x used for camera, 7x available
Camera	CSI 4L/1L
Serial	2x SPI, 2x I ² C, 1x I ² S, Power Management, 2x UART

Power

Standard Input	3.0 V ~ 5.25 V DC ±5%
Power States	Supports C0-C6, S0, S3, S4, S5

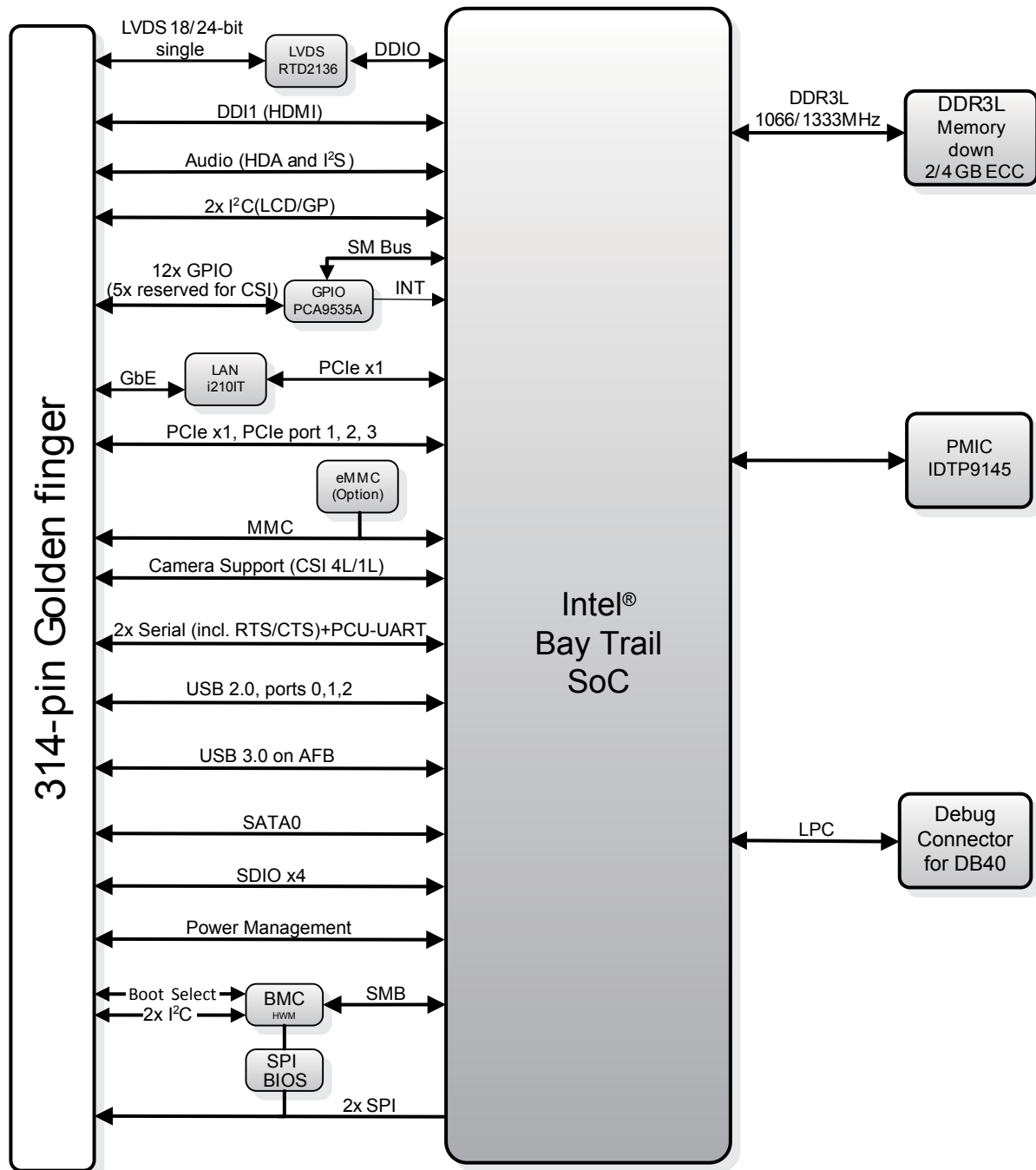
Mechanical and Environmental

Form Factor	SMARC Specification v1.1
Dimensions	SMARC full size module, 82 mm x 80 mm
Operating Temperature	Standard: 0°C to +60°C Extreme Rugged™: -40°C to +85°C
Humidity	5-90% RH operating, non-condensing 5-95% RH storage (and operating with conformal coating)
Shock and Vibration	IEC 60068-2-64 and IEC-60068-2-27 MIL-STD-202F, Method 213B, Table 213-I, Condition A and Method 214A, Table 214-I, Condition D
HALT	Thermal Stress, Vibration Stress, Thermal Shock and Combined Test

Operating Systems

Standard Support	Linux, VxWorks, Windows 7/8, Windows Embedded Compact 7
Extended Support (BSP)	QNX, Android

Functional Diagram



Ordering Information

Modules

Model Number	Description/Configuration
LEC-BT4-4G-8G-ER	SMARC® Full Size Module with Intel® Atom™ E3845, quad core, 4 GB DDR3L, 8 GB eMMC, Extreme Rugged™ operating temperature: -40°C to +85°C
LEC-BT2-2G-8G-ER	SMARC® Full Size Module with Intel® Atom™ E3826, dual core, 2 GB DDR3L, 8 GB eMMC, Extreme Rugged™ operating temperature: -40°C to +85°C

LEC-BT1-2G-8G-ER	SMARC® Full Size Module with Intel® Atom™ E3815, single core, 2 GB DDR3L, 8 GB eMMC, Extreme Rugged™ operating temperature: -40°C to +85°C
LEC-BT-HS	Heatspreader for LEC-BTS

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