



Features

- TI Sitara AM3517 Cortex-A8 Processor
- Robust, vibration resistant 314 pin MXM connector
- LCD display, serial and parallel camera input
- 720p, Multiple I²C, I²S and serial ports
- USB client/host mode operation
- Extreme Rugged™ operating temperature: -40°C to +85°C



SMARC * LEC = Low Energy Computer-on-Module

Specifications

Core System

CPU TI Sitara AM3517 Cortex-A8 600MHz
NEON™ SIMD co-processor and vector floating point co-processor
PowerVR™ SGX530 graphics accelerator

Memory 256 MB DDR2 SDRAM (166MHz 16/32-bit mDDR/DDR2 Interface)
512MB NAND flash

Video

CPU Video Processing Front End (VPFE) 16-bit
Camera-in (8-bit)
Supports YCbCr 4:2:2 format (8/16-bit with discrete horizontal and vertical sync)

Display

Programmable display sizes: XGA, WXGA, SXGA+, 720p
24-bit RGB, color and monochrome displays up to 2048 x 2048 x 24bpp

Audio

Interface 3x I²S, audio codec on carrier board

Media

Interface 1x USB Host; 1x USB Host/OTG
SD/MMC 8-bit, SDIO 4-bit

Ethernet

Chipset SMSC LAN8710A-EZK PHY
Interface 10/100 BASE-T Ethernet controller

I/O Interfaces

GPIO	SPI	2x
	I ² C	3x
	UART	2x 4-pin and 2x 2-pin
		1x CAN bus

Timer

12x 32-bit general purpose timers
3x 32-bit watchdog timer
1x 32-bit 32-kHz sync timer

Power

Power PMIC TPS650732

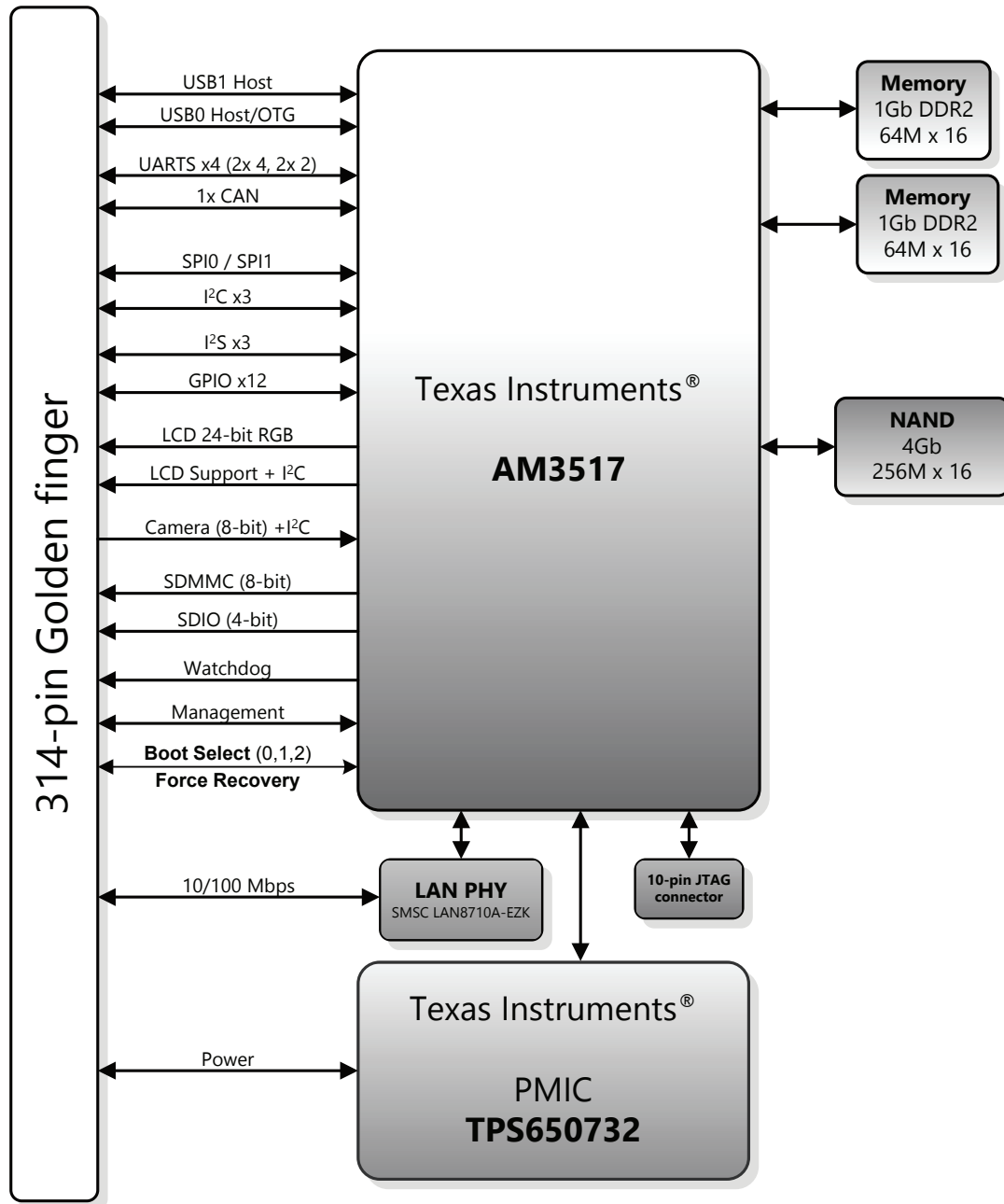
Mechanical and Environmental

Form Factor	SMARC Specification v1.0
Dimensions	SMARC short size module, 82 mm x 50 mm
Operating Temperature	Extreme Rugged™: -40°C to +85°C
Board Connector	MXM 314 pins

Operating Systems

Standard Support Linux, Windows CE

Functional Diagram



Ordering Information

Modules

Model Number	Description/Configuration
LEC-3517	SMARC Short Size Module with TI Sitara AM3517 Cortex-A8 600MHz, 256MB DDR2 SDRAM, 512MB NAND Flash, 82mm x 50mm
LEC-3517-HS	Heatsink for LEC-3517

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