

### Features

- TI Sitara AM3517 Cortex-A8 Processor
- Robust, vibration resistant 314 pin MXM connector
- LCD display, serial and parallel camera input
- 720p, Multiple I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S 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 I<sup>2</sup>S, 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 <sup>2</sup> 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

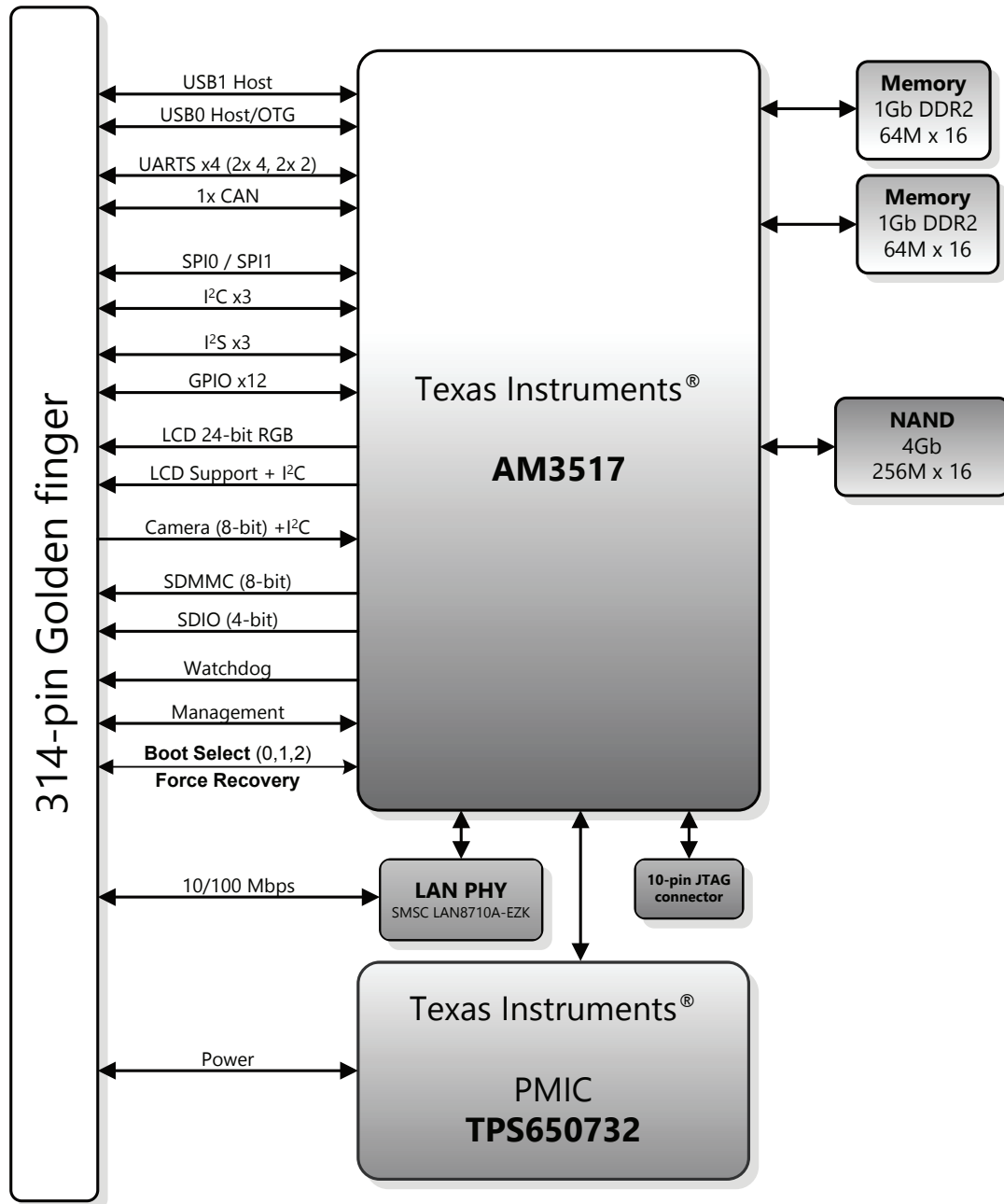
#### Mechanical and Environmental

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9