



### 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

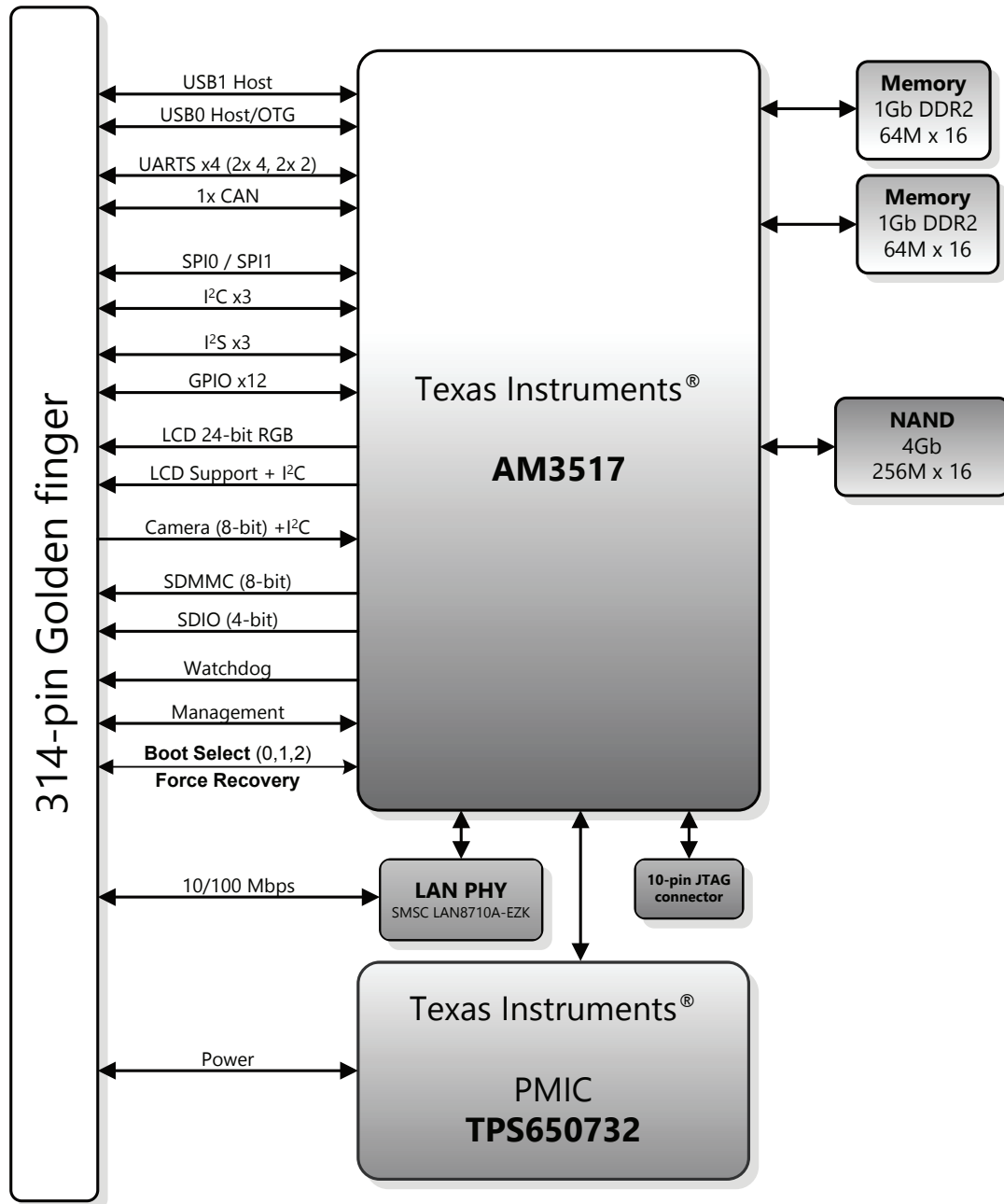
#### Mechanical and Environmental

**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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.