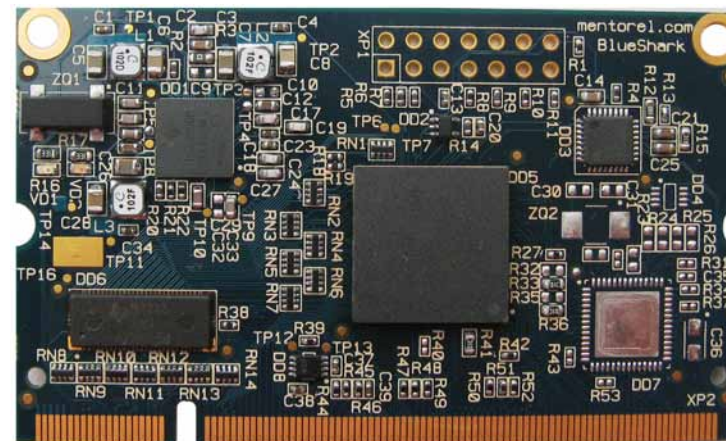


## ПРОЦЕССОРНЫЙ МОДУЛЬ TI OMAP3530

Процессорный модуль BlueShark представляет ультра-компактный дизайн системы на модуле с процессором TI OMAP3530. Модуль является простым и недорогим решением для приложений, требующих высокую производительность и низкое потребление энергии. Значительные вычислительные мощности модуля стали возможны за счет размещения на одном кристалле процессора ядра Cortex-A8 (720МГц), Texas Instruments DSP C64xx, NEON™ SIMD сопроцессора, POWERVR SGX™ графического ускорителя.

Схемотехника модуля BlueShark основана на известном дизайне Beagleboard, что дает неоценимые возможности разработчикам программного обеспечения из-за большого количества программных продуктов для данной платформы. Для разработки и отладки приложений предлагается платформа разработчика Atoll, полностью совместимая с Beagleboard. На отладочном комплекте Atoll возможно запускать программное обеспечение для Beagleboard: Angstrom Linux, Google Android, Ubuntu, Debian.



### Основные характеристики:

- ◆ 600 МГц (720МГц) ядро ARM Cortex-A8
- ◆ 430 МГц (520МГц) TMS320C64x+™ DSP
- ◆ 256МБ Mobile DDR SDRAM POP
- ◆ 512МБ NAND Flash POP
- ◆ 3.3В 24 бит интерфейс подключения TFT-LCD
- ◆ 24 бит интерфейс DVI/HDMI до 1080p (Full HD)
- ◆ POWERVR SGX™ OpenGL/Direct 3D
- ◆ NTSC/PAL видео выход S-Video
- ◆ Звуковой вход / выход (стерео)
- ◆ USB Device High Speed 480Мб/с
- ◆ USB Host High Speed 480Мб/с
- ◆ Ethernet контроллер 10/100Mbit
- ◆ UART1/2/3
- ◆ McBSP, McSPI, I2C интерфейсы
- ◆ Два 8 бит SD/MMC+
- ◆ Глобально уникальный MAC адрес
- ◆ шина для NOR/NAND/SRAM/PSRAM
- ◆ Питание модуля 5В
- ◆ SODIMM модуль (67x40mm)
- ◆ Рабочий температурный диапазон -40..+85°C

### Применения:

- ◆ Промышленная автоматизация
- ◆ Измерительное оборудование
- ◆ Тестирующее оборудование
- ◆ Навигационные устройства с GPS
- ◆ Медицинские приборы
- ◆ Одноплатные компьютеры
- ◆ Торговые терминалы
- ◆ Автомобильные развлекательные системы
- ◆ Интернет планшеты
- ◆ Цифровое телевидение