



### Основные характеристики

- СБИС декодера цифрового телевизионного сигнала K1879XB1Я
- Ядро процессора ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- Ядро DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Системная память DDR2 SDRAM общим объемом 256 МБ
- NAND-флеш-память объемом 1 ГБ
- Синхронный параллельный интерфейс транспортного потока EN50221
- Ethernet 10/100 МБит
- USB 2.0 Host (2 стандартных порта + 2 на общем разъеме)
- HDMI Tx порт
- GPIO до 32 портов (на общем разъеме)
- UART
- SPI
- JTAG
- Host Interface через Ethernet (EDCL)
- SPDIF (многоканальный)
- I2C
- Питание 5 В, 2.5 А
- Габариты 80 x 80 мм

# Микрокомпьютер MB77.07

### Краткое описание

Микрокомпьютер MB77.07 на базе СБИС K1879XB1Я представляет собой одноплатное устройство широкого функционального назначения, оснащенное процессорным ядром ARM1176 архитектуры v6, дополненное высокопроизводительным процессором цифровой обработки сигналов оригинальной архитектуры - NeuroMatrix<sup>®</sup>. Устройство включает аппаратный блок декодера видео, позволяющий декодировать видео стандартной и высокой четкости и графический ускоритель. Микрокомпьютер обеспечивает возможность использовать устройство в задачах анализа и обработки изображений, например, в охранных системах видеонаблюдения, в различных средствах управления, в том числе для организации системы "умный дом", в учебных заведениях в качестве пособия, а также заинтересует энтузиастов-разработчиков.

Компьютер оснащен большим количеством интерфейсов: USB Host, HDMI, S/PDIF, Ethernet, GPIO, TS, JTAG, SPI, UART, I2C, а также включает в себя несколько десятков универсальных портов ввода вывода, превращающих устройство в средство контроля и управления различными электронными системами.

В качестве программного обеспечения поставляется операционная система Linux (прошивка Debian/Raspbian), бинарные сборки инструментов кросс-средств и наборы библиотек SDK для работы с DSP ядром.

# Микрокомпьютер MB77.07

## Преимущества

- Высокопроизводительное ядро DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Ядро процессора ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG-2/H.264/VC-1
- NAND-флеш-память, объем 1 ГБ
- Аудио/видео интерфейсы HDMI, SPDIF, I2S
- Универсальные порты GPIO, UART, SPI
- Интерфейс USB 2.0 Host High Speed
- Интерфейс Ethernet 10/100 МБит

## Комплект поставки

- Модуль микрокомпьютера MB77.07
- Ethernet кабель
- USB 2 COM кабель
- Блок питания

## Область применения

- Задачи анализа, обработки, распознавания изображения
- Воспроизведение SD/HD видео контента
- Управление внешними устройствами
- Системы автоматизации
- Учебные цели