

Электронный модуль ARMKIT9

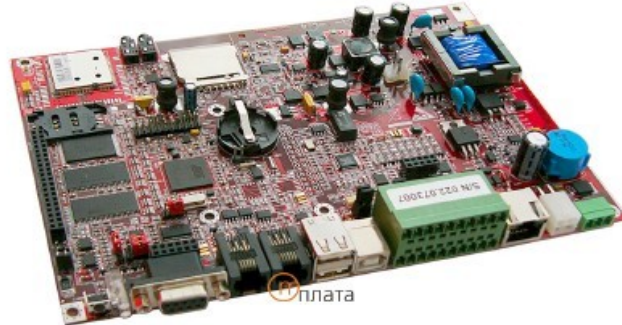
платформа для разработки и построения готовых решений

Модуль ARMKIT9 построен на процессоре ARM9 фирмы ATMEL и предназначен для ознакомления с процессорным ядром ARM9, разработки и отладки решений на его основе, а также для построения функционально законченных устройств.

Краткое описание

Основа ARMKIT9 - процессор ATMEL AT91SAM9G20 с рабочей частотой 400 MHz и пониженным энергопотреблением. Интерфейсы и периферия, реализованные в ARMKIT9:

- SDRAM – 64 Мб;
- NAND FLASH – 128Мб;
- Data FLASH (опционально);
- Ethernet PHY 10/100 Мбит;
- GSM-GPRS модем;
- Аудио кодек с выходом до 1 Ватт (монофонический);
- Импульсный изолированный источник питания Модуль Power over Ethernet;
- Контроллер заряда аккумулятора;
- 16 входов для подключения “сухих контактов”;
- Отладочный разъем JTAG (20pin);
- Разъемы расширения шины адреса-данных и шины RMI



Питание

Питание ARMKIT9:

- от внешнего источника постоянного тока — 9...28В (зарядка аккумулятора — мин.17В);
- встроенным изолированным ист. питания — 36...72В (18...75В — опционально).

Потребление: в минимальной комплектации — до 1.5Вт;
максимум (зарядка аккумулятора) — 20Вт

Программное обеспечение

ARMKIT9 поставляется с ОС Linux, входящей в комплект поставки на DVD диске, включающем исходные тексты, драйверы и примеры программ. На диск также включен образ виртуальной машины VirtualBox с предустановленным набором гарантированно совместимых с модулем компиляторов, загрузчиков и т.п. Развертывание среды разработки (установка программ, виртуальной машины) автоматизировано и доступно для разработчиков с минимальным опытом работы в Linux, компиляция первой демонстрационной программы занимает менее 10 минут.

Примеры применения

- Охранно-пожарная сигнализация
- Система контроля доступа
- Контроллер «умного» дома
- Промышленный контроллер
- Терминал связи
- Контроллер торгового автомата, платежного или торгового киоска
- Складской терминал

Комплектность поставки

Комплект поставки включает:

- Модуль ARMKIT9, в выбранных комплектации и исполнении;
- USB-кабель для подключения к ПЭВМ;
- Внешний источник питания 18 или 24В, 1А;
- DVD-диск с программным обеспечением и документацией;
- Паспорт устройства, гарантийное обязательство.



мастерская электронных технологий

(495) 741-15-31 www.mplata.ru order@mplata.ru