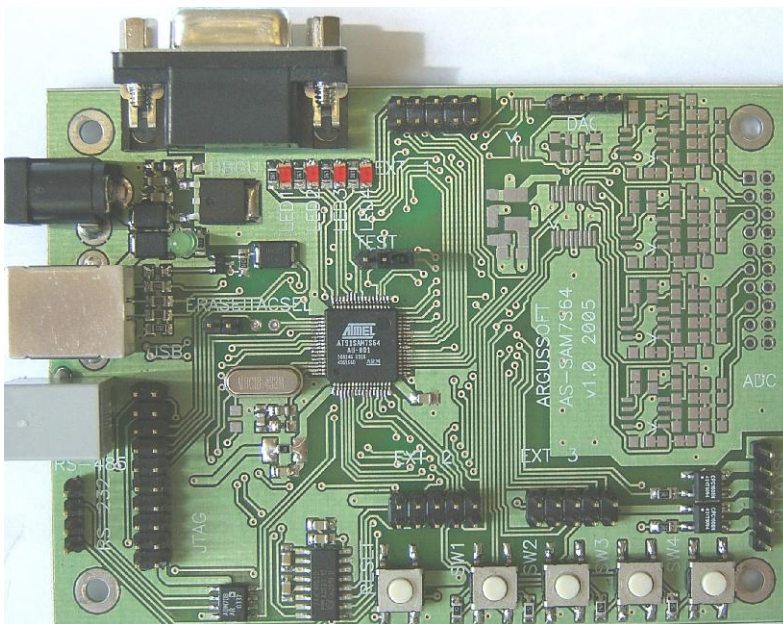


Платы AS-sam7S64/AS-sam7S-256

Платы AS-sam7S64/AS-sam7S-256 представляют собой контроллер на базе микросхемы AT91SAM7S64 (AT91SAM7S256) с набором периферийных устройств.



Плата предназначена для разработки (макетирования) проектов на базе микроконтроллеров с ядром ARM7 производства корпорации Atmel, также может быть использована в качестве управляющего контроллера целевой системы.

На плате установлены разъемы интерфейсов USB 2.0 (Full-speed, 12Mb/s), RS-232, RS-485, кроме того, есть возможность подключения внешних модулей с дополнительными интерфейсами. Наличие встроенного 10 разрядного 8 – канального АЦП, или устанавливаемых дополнительно 12 – разрядного (200 kSPS) 4/8-канального АЦП с набором входных аналоговых фильтров, и 8/10/12 разрядного ЦАП, позволяет применять плату в системах сбора данных.

Плата AS-sam7S (AS-sam7S-256) имеет следующие аппаратные ресурсы:

- микроконтроллер AT91SAM7S64 (AT91SAM7S256);
- стабилизатор напряжения питания (3,3 В);
- штыревой разъем для подключения внешних аналоговых сигналов (как для встроенного, так и для внешнего АЦП);
- разъем PLS-4 для вывода аналоговых сигналов с внешнего ЦАП;
- разъем PLD-20 для подключения JTAG-эмулятора;
- разъем USB (B), интерфейс USB;
- разъем типа RJ45, интерфейс RS-485;
- разъем, DRB-9, интерфейс DBGU-RS-232;
- разъем PLS-4, дополнительный интерфейс RS-232;
- разъемы EXT1...3 типа PLD-10 для подключения внешних сигналов к портам контроллера;
- разъем PLS-6, два опто-изолированных ключа с «сухими» контактами;
- 4 пользовательские кнопки и кнопка “Reset”;
- 4 пользовательских светодиода;

Официальный дистрибьютор ATMEL в России: ЗАО «АРГУССОФТ Компани»

129085, Москва, проспект Мира 95; тел.: (495) 221-0130 (многоканальный) **факс:** (495) 221-0137

191023, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.3, оф. 315 Тел./факс: (812) 567-1849

620219, Екатеринбург, ул. Первомайская, д.104, оф. 206/5; тел.: (343) 378-32-42; **факс:** (343) 378-32-41

630090, Новосибирск, ул. Советская, 65; тел.: (383) 227-11-55 **факс.:** (383) 227-40-31

E-mail: atmel@argussoft.ru

Интернет: <http://atmel.argussoft.ru> <http://components.argussoft.ru>

На плате предусмотрено место для распайки следующих дополнительных компонентов:

- микросхема ПЗУ серии *DataFlash* серии AT45, емкость 2...64 Мбит, корпус TSOP28;
- микросхема ПЗУ серии *DataFlash* серии AT45, емкость 1...16 Мбит, корпус SOIC8;
- 12-разрядный (200 kSPS) АЦП AD7923 (4 канала) / AD7927 (8 каналов)
- двухканальный 8/10/12-разрядный ЦАП AD5302/12/22;
- источник опорного напряжения ADR391;
- температурный датчик AD7415;
- разъемы для установки навесных плат.

Программирование платы производится при помощи бесплатного программного обеспечения SAM-BA, через кабель RS-232 (порт DBGU), либо через кабель USB (порт USB).

Характеристики платы

- питание от источника +5...+18 Вольт (гнездо со штырем 2,1 мм под стандартный сетевой адаптер) или от порта USB;
- напряженье питания микросхем +3,3 В;
- потребляемый ток – не более 100 мА;
- габаритные размеры – 103 x 75 мм;
- расположение крепежных отверстий – 91 x 54 мм.

Комплект поставки

- плата AS-sam7S64 (AS-sam7S-256) с установленными компонентами;
- кабель USB (A-B);
- кабель RS-232;
- ответная часть разъема питания;
- компакт-диск с описаниями и программным обеспечением.

Содержимое компакт-диска

- техническое описание платы;
- принципиальная схема платы в формате pdf;
- технические описания микросхем, входящих в состав платы;
- пакет программ (IAR Kickstart), ограничение по размеру кода 32 Кб.
- Программа SAM-BA для загрузки FLASH-ПЗУ.

Демонстрационная программа

Плата поставляется запрограммированной, и демонстрирует эмуляцию компьютерной мыши. Другие примеры содержатся на прилагаемом диске, и на сайте www.at91.com.

Официальный дистрибьютор ATMEL в России: ЗАО «АРГУССОФТ Компани»

129085, Москва, проспект Мира 95; **тел.:** (495) 221-0130 (многоканальный) **факс:** (495) 221-0137

191023, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.3, оф. 315 **Тел./факс:** (812) 567-1849

620219, Екатеринбург, ул. Первомайская, д.104, оф. 206/5; **тел.:** (343) 378-32-42; **факс:** (343) 378-32-41

630090, Новосибирск, ул. Советская, 65; **тел.:** (383) 227-11-55 **факс.:** (383) 227-40-31

E-mail: atmel@argussoft.ru

Интернет: <http://atmel.argussoft.ru> <http://components.argussoft.ru>