

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10680

Цена в прайсе: 2833 тг.

Программатор USBASP AVR 3.3V/5V



Программатор AVR USBASP позволит радиолюбителю получить простой, компактный и надежный программатор всех микроконтроллеров семейства AVR компании ATMEL с режимом последовательного программирования.

Это удобный миниатюрный программатор, подключаемый к USB-порту персонального компьютера, что очень актуально, т.к. COM-порт существует далеко не на всех современных компьютерах, и тем более на ноутбуках. Использование USB программатора USBASP и функции внутрисистемного программирования (SPI) дают возможность быстро и многократно запрограммировать ваше микропроцессорное устройство в собранном виде, не отключая его питания. При этом процесс отладки программного обеспечения с помощью данного AVR программатора USBASP заметно упрощается и сокращается затрачиваемое на это время.

Поддержка микроконтроллеров:

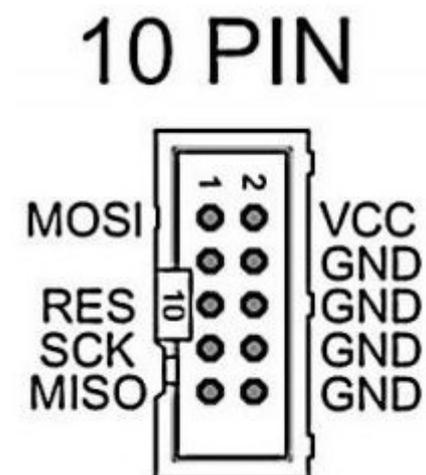
ATtiny11, ATtiny12, ATtiny13, ATtiny15, ATtiny22, ATtiny2313, ATtiny24, ATtiny25, ATtiny26, ATtiny261, ATtiny28, ATtiny44, ATtiny45, ATtiny461, ATtiny84, ATtiny85, ATtiny861
AT90S1200, AT90S2313, AT90S2323, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535
ATmega8, ATmega48, ATmega88, ATmega16, ATmega161, ATmega162, ATmega163, ATmega164, ATmega165, ATmega168, ATmega169, ATmega32, ATmega323, ATmega324, ATmega325, ATmega3250, ATmega329, ATmega64, ATmega640, ATmega644, ATmega645, ATmega6450, ATmega649, ATmega6490, ATmega128, ATmega1280, ATmega1281, ATmega2560, ATmega2561, ATmega103, ATmega406, ATmega8515, ATmega8535
AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128
AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B
AT90USB1286, AT90USB1287, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647

AT89S51, AT89S52
AT86RF401.

Технические характеристики программатора AVR:

Микроконтроллер ATМega8
Индикация питания и программирования
Поддержка 5В и 3.3В питания

Распиновка:



Конструкция:

Конструктивно программатор выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита, с защитной маской. Подключение программатора к радиолюбительскому устройству производится посредством гибкого шлейфа.

Программное обеспечение:

Для работы с программатором понадобится программный интерфейс для ПК. Рекомендуется использовать GUI для AVRDUDE под названием SinaProg - это оконная оболочка предназначенная для работы с консольным программатором. Все настройки в SinaProg, в том числе прошивку микроконтроллера и конфигурацию фьюз-битов можно произвести несколькими щелчками мыши в графической оболочке.