

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

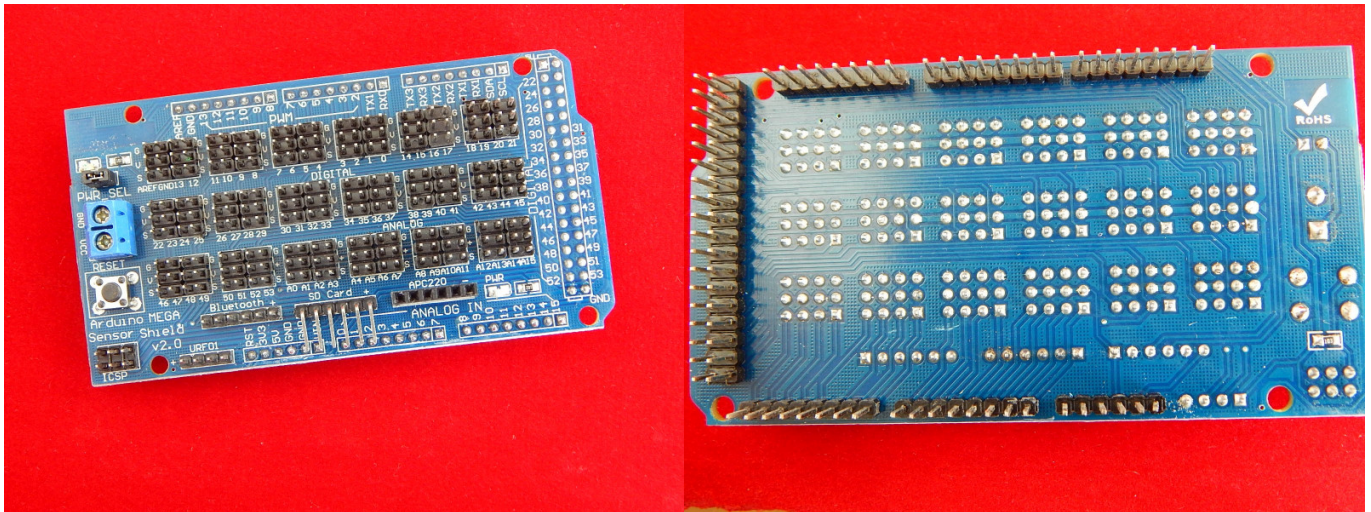
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11953

Цена в прайсе: 1926 тг.

Mega Sensor Shield V2.0 Плата расширения



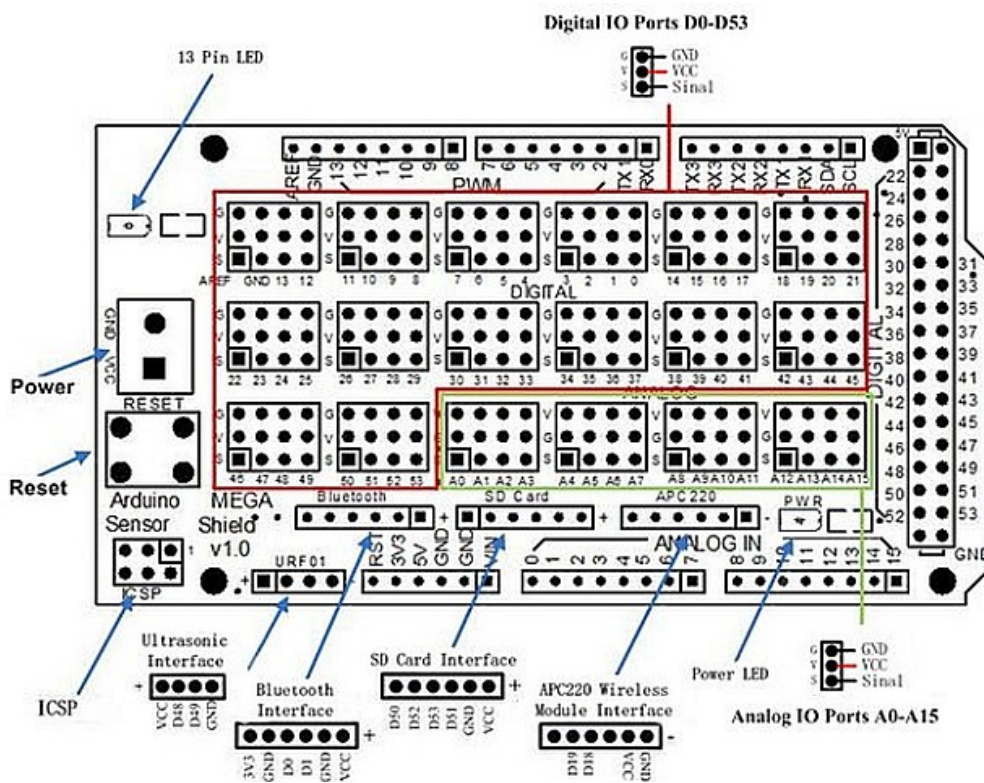
Коммутационная плата Mega Sensor Shield V2.0 предназначена для расширения функциональности контроллеров на платформе Arduino Mega.

Плата позволяет облегчить подключение к контроллеру Arduino MEGA большого количества простых периферийных устройств. Это удобно в проектах с использованием множества датчиков, светодиодов, кнопок, двигателей, реле.

- На плате предусмотрена кнопка сброса или перезагрузки RESET.
- Есть индикатор включения питания подписанный PWR.
- Контактные площадки Mega Sensor Shield V2.0 совместимы с Arduino Mega 2560 и Mega 1280.
- SD card interface (интерфейс для подключения карт памяти SD) – имеет 6 выводов, первый вывод обозначен на плате знаком «+». Обозначение выводов: VCC, GND, D51, D53, D52, D50.
- Ultrasonic interface (интерфейс для подключения ультразвуковых датчиков) – имеет 4 вывода, первый вывод обозначен на плате знаком «+». Обозначение выводов: VCC, D18, D19, GND.
- Интерфейс для подключения внешнего источника питания (блока питания, батареи). Обозначение выводов: GND, VCC.
- Колодка питания Arduino, обозначение выводов: RESET, 3V3, 5V, GND, VIN.
- Установлено 16 аналоговых входов, обозначенных 0 – 15.
- Analog IO ports (интерфейс аналоговых входов-выходов) имеет 15 выводов. Обозначение выводов: A0 – A15. Каждый вход-выход имеет 3 контакта GND, VCC, Signal.
- ICSP (внутрисхемное программирование) – для подключения программаторов. Имеет 6 выводов, первый контакт обозначен на схеме интерфейсов платы.
- Входы и выходы интерфейса RS232 (последовательная шина COM).
- ACP220 wireless module interface (интерфейс для подключения внешнего Wi-Fi модуля ACP220) имеет 6 входов. Обозначение входов: GND, VCC, не задействован, D18, D19, не задействован.
- Входы-выходы Arduino контроллера, обозначенные: 0 – 13, GND, AREF. Вывод AREF (опорное напряжение для аналоговых входов).
- Питание платы осуществляется или с Arduino, или от внешних источников питания (блоков

питания, батарей). Переключение с источника питания Arduino на внешний источник осуществляется с помощью переключки SEL_PWR. Для питания платы нужно напряжение 5 Вольт.

Функциональная диаграмма коммутационной платы Mega Sensor Shield V2.0



Характеристики платы Mega Sensor Shield V2.0:

Напряжение питания: 5 В

Питание: от Arduino или внешних источников питания

SD card interface: интерфейс для подключения карт памяти SD

Ultrasonic interface: интерфейс для подключения ультразвуковых датчиков

I2C (IIC) port (Inter-Integrated Circuit): последовательная шина данных для связи интегральных схем

ICSP интерфейс: внутрисхемное программирование

Интерфейс RS232: последовательная шина COM

ACP220 wireless module interface: интерфейс для подключения внешнего Wi-Fi модуля ACP220

Bluetooth interface: коммуникационный интерфейс