

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: 11163 Цена в прайсе: 9900 тг.

Aduino Mega 2560 R3 на CH340G (Китай)



Arduino Mega 2560 — это расширенная версия Arduino Uno. Платформа выполнена на базе более продвинутого чипа ATmega2560, имеет больше контактов и большее количество аппаратных serial-портов для взаимодействия с компьютером и другими устройствами. Это самая последняя модель: Mega 2560 Rev3, пришедшая на смену предыдущим Mega 2560 и Mega 1280.

Товар является качественным аналогом Arduino Mega 2560 (Италия)

Сравнительная таблица

	Uno	Mega
Микроконтроллер	ATmega328p	ATmega2560 на CH340G
Количество цифровых входов/выходов	14	54
...из них PWM поддерживают	6	14
Количество аналоговых входов	6	16
Количество контактов для аппаратного прерывания	2	6
Объём Flash-памяти (кб)	32	256
Объём SRAM-памяти (кб)	2	8
Объём EEPROM-памяти (кб)	1	4
Тактовая частота (МГц)	16	16
Количество аппаратных serial-портов	1	4

Связь

На платформе Mega установлено несколько устройств для осуществления связи с

компьютером, другими устройствами Arduino или микроконтроллерами. ATmega328 поддерживает последовательный интерфейс UART TTL (5 В), осуществляемый выводами 0 (RX) и 1 (TX). Установленная на плате микросхема CH340G направляет данный интерфейс через USB, а драйверы CH340G (**Вы можете скачать драйвер в разделе загрузки, в нижней части страницы**) предоставляют виртуальный COM порт программе на компьютере. Мониторинг последовательной шины (Serial Monitor) программы Arduino позволяет посылать и получать текстовые данные при подключении к платформе. Светодиоды RX и TX на платформе будут мигать при передаче данных через микросхему FTDI или USB подключение (но не при использовании последовательной передачи через выводы 0 и 1).

Совместимость

Платформа выполнена таким образом, чтобы быть максимально совместимой со своими младшими собратьями и модулями расширения (shields). Левая часть платы по конфигурации контактов идентична Arduino Uno, как по расположению, так и по назначению. Это означает, что Mega 2560 может просто подменить Arduino Uno, если её возможностей перестало хватать.

Исключение составляют 20-й и 21-й контакты, которые предназначены для коммуникации с другими устройствами по протоколу [I²C](#). В базовой модели они совмещены с 4-м и 5-контактами.

Питание, распределение напряжений, защита USB и принципы взаимодействия аналогичны базовой модели.

Габариты

Размер платы составляет 10,16 × 5,3 см (против 6,9 × 5,3 см базовой модели). Гнёзда для внешнего питания и USB выступают на пару миллиметров за обозначенные границы. На плате предусмотрены места для крепления на шурупы или винты. Расстояние между контактами составляет 0,1" (2,54 мм), но в случае 7-го и 8-го контакта — расстояние: 0,16".