

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

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11232 Цена в прайсе: 30999 тг.

Arduino Mega 2560



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: Arduino Mega 2560 Rev3, пришедшая на смену предыдущим Mega 2560 и Mega 1280.

Сравнительная таблица

	Uno	Mega
Микроконтроллер	ATmega328p	ATmega2560
Количество цифровых входов/выходов	14	54
...из них PWM поддерживают	6	15
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

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 Arduino 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 $10,16 \times 5,3$ см (против $6,9 \times 5,3$ 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".

Ссылки на техническое описание

[Домашняя страница платформы](#)