

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

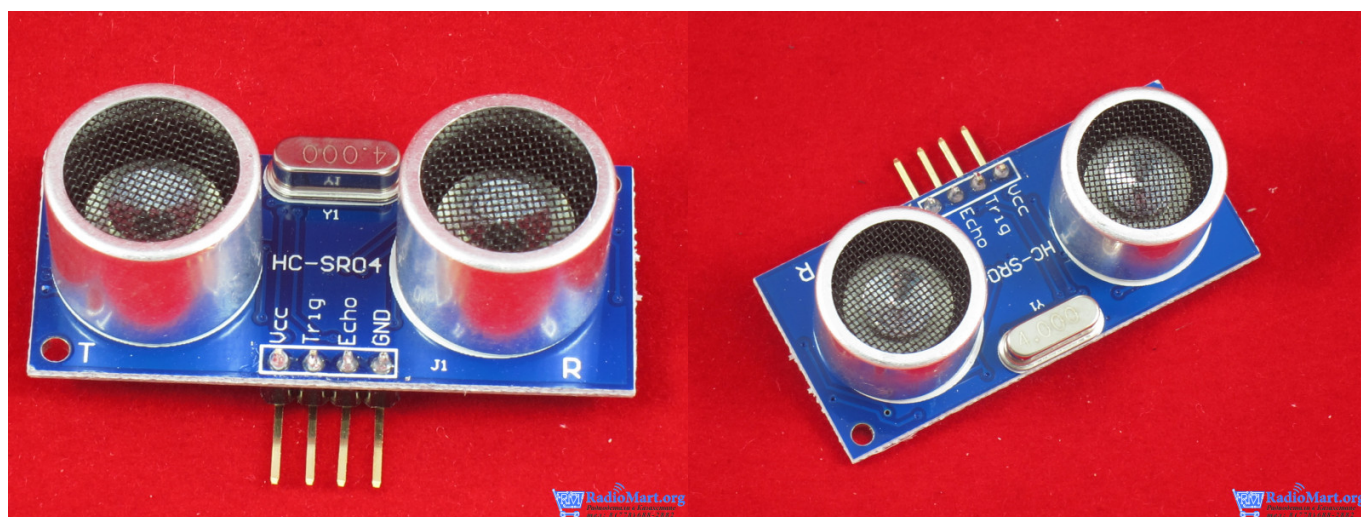
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10088

Цена в прайсе: 778 тг.

Ультразвуковой модуль измерения расстояния HC-SR04



Модуль ультразвукового датчика расстояния (дальномер) HC-SR04 - стабильный, точно измеряет расстояния. Модуль высокой точности.

Ультразвуковой датчик расстояния очень востребован в робототехнических проектах из-за своей относительной простоты, достаточной точности и доступности. Он может быть использован как прибор, помогающий объезжать препятствия, получать размеры предметов, моделировать карту помещения и сигнализировать о приближении или удалении объектов.

Принцип работы:

У модуля есть 4 вывода, два из которых это питание - земля и +5В, а еще два - данные. Опрос модуля производится следующим способом: на вывод Trig посылается импульс длительностью 10мкс. Дальномер генерирует посылку из 8 ультразвуковых 40КГц импульсов. Которые, отражаясь от большинства поверхностей, возвращаются обратно, если не угаснут в пути. Сразу после отправки сигнала на Trig начинаем ожидать ответного положительного сигнала выводе Echo, длительностью от 150мкс до 25мс, который пропорционален расстоянию до объекта. Точнее времени прохождения от датчика до препятствия и обратно. Если ответа нет (датчик не услышит своего эха) - то сигнал вернется длиной в 38 мс.



alex-exe.ru