

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

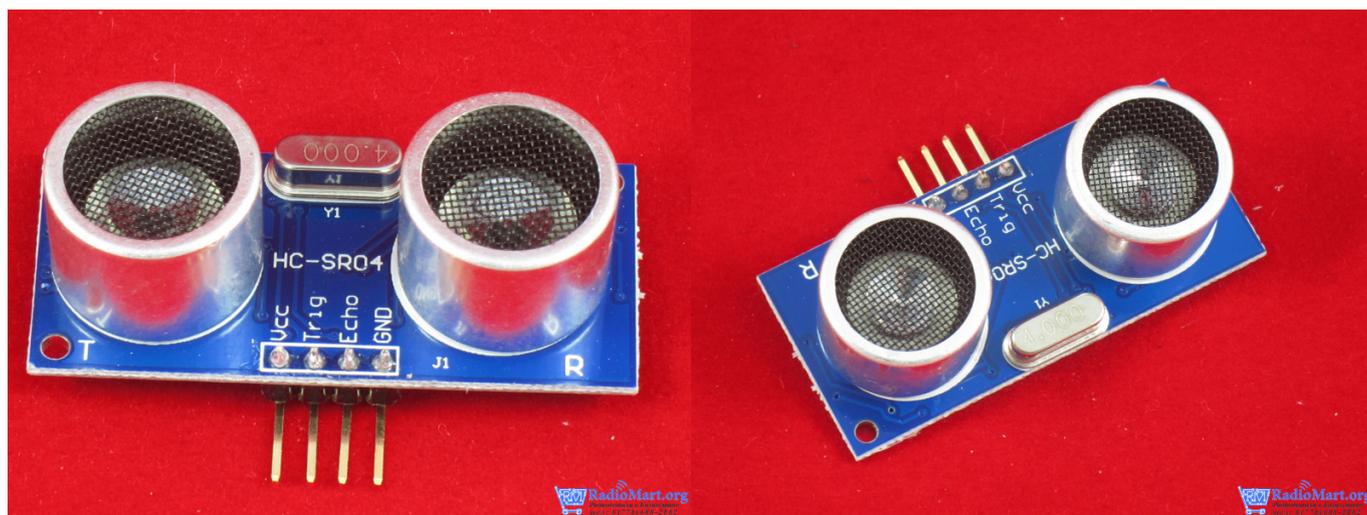
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 10088**

**Цена в прайсе: 682 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