

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

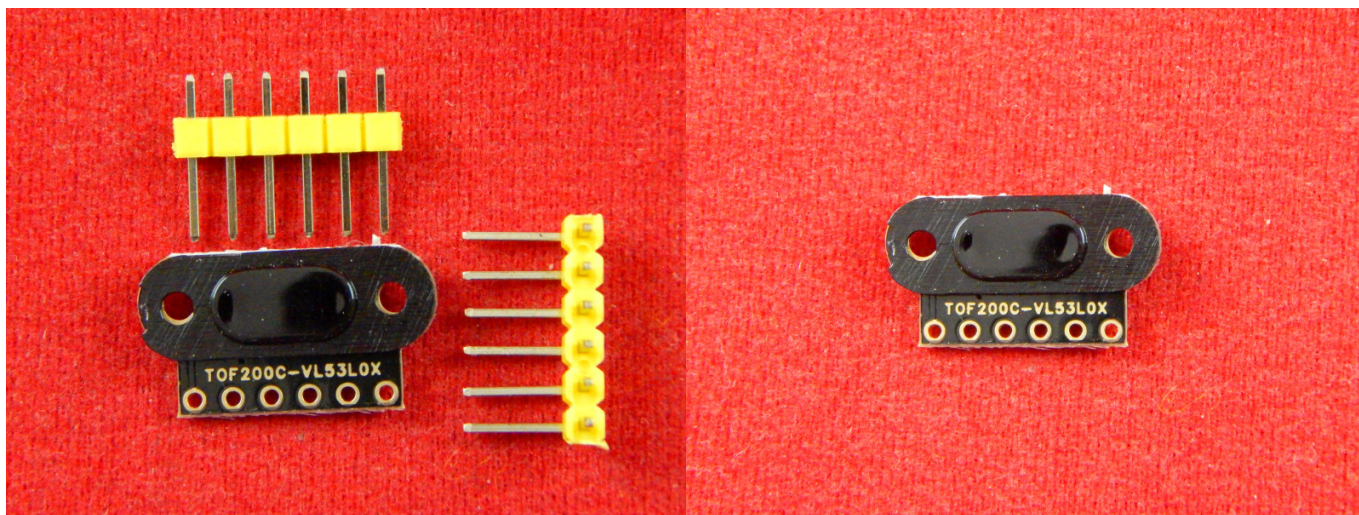
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18638

Цена в прайсе: 1777 тг.

Модуль ИК-дальномера TOF200C-VL53L0X, 200см



TOF-дальномеры — это так называемые простейшие лидары, способные обнаруживать объекты препятствий для движущего устройства и расстояние до них при помощи инфракрасного излучения с длиной световой волны 940 нм. Это наиболее высокоточный метод определения.

Благодаря небольшим размерам и более современным технологиям изготовления чипов достигается высокая энергоэффективность модуля: не более 40мА потребления в рабочем режиме. Этот важнейший параметр позволяет использовать модуль TOF200C-VL53L0X в проектах с автономным питанием: различные роботы, а также беспилотные летательные аппараты вроде квадрокоптеров.

Основа модуля — микросхема VL53L0X, обеспечивающая измерение дальности до 2 метров. Состоит из двух основных элементов: излучающий невидимую для человека инфракрасную волну миниатюрный лазер и фоточувствительная матрица, напоминающая связку из множества фотодиодов. На матрице фиксируется отраженный от препятствия сигнал, а в самом чипе VL53L0X происходит обработка и считывание полученных данных. Итоговый результат в виде значения расстояния до объекта отправляется на контроллер управления по I2C интерфейсу.

FAQ:

- [VL53L0X github](#).

Спецификация:

- Дистанция (макс.): 2 м;
- Мертвая зона: от 0 до 3 см;
- Инфракрасная точка излучения: 940 нм;
- Поле зрения: 25°;
- Рабочее напряжение (DC): от 3 до 5 В;
- Рабочий ток (макс.): 40 мА;
- Рабочая температура: от -20°C до +70°C.

Габариты:

