

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

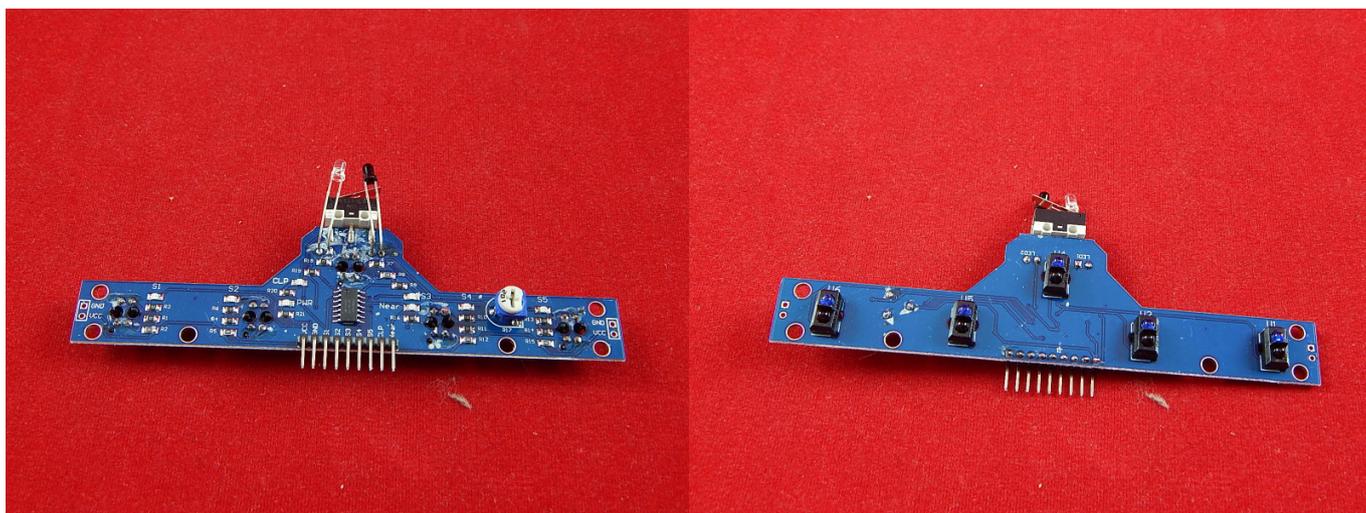
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 16383**

**Цена в прайсе: 1326 тг.**

**BFD-1000 модуль слежения на базе TCRT5000**



Если вашему роботу или другому устройству необходимо чётко «понимать» границы или чётко следовать им, то это можно реализовать с помощью трёхполосного датчика слежения линии.

Ориентировка модуля BFD-1000 в пространстве реализуется на основе встроенных инфракрасных отражателей серии TCRT5000, которые изменяют свои показания в зависимости от яркости поверхности, расположенной непосредственно перед устройством. Модуль содержит шесть ИК датчиков, пять из которых направлены вниз и заняты непосредственно поиском линии. Ещё один направлен вперёд и может предупредить о наличии препятствия перед роботом и помочь избежать столкновения. Если же избежать его не удастся, на помощь придёт механический датчик, срабатывающий при контакте. Таким образом, робот сможет выполнить нужный манёвр для обхода препятствия. Инфракрасные датчики срабатывают на расстоянии до 4 см. Это расстояние можно отрегулировать вручную потенциометром, установленном на плате модуля. Модуль содержит всё необходимое для работы. Он разработан так, чтобы его радиус действия был как можно больше. При этом он получился достаточно компактным. С креплением модуля не возникнет проблем, ведь он оснащён шестью монтажными отверстиями.

#### **Примеры использования:**

- Роботы
- Принтеры
- Детектор скорости вращения
- Автомобили

#### **Преимущества:**

- Большое количество датчиков и их удачное расположение
- Наличие датчиков столкновения
- Полная готовность к работе сразу же «из коробки»
- Регулировка дальности работы ИК датчиков
- Регулируемая чувствительность за счёт встроенного потенциометра
- Наличие отверстий для монтажа