

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

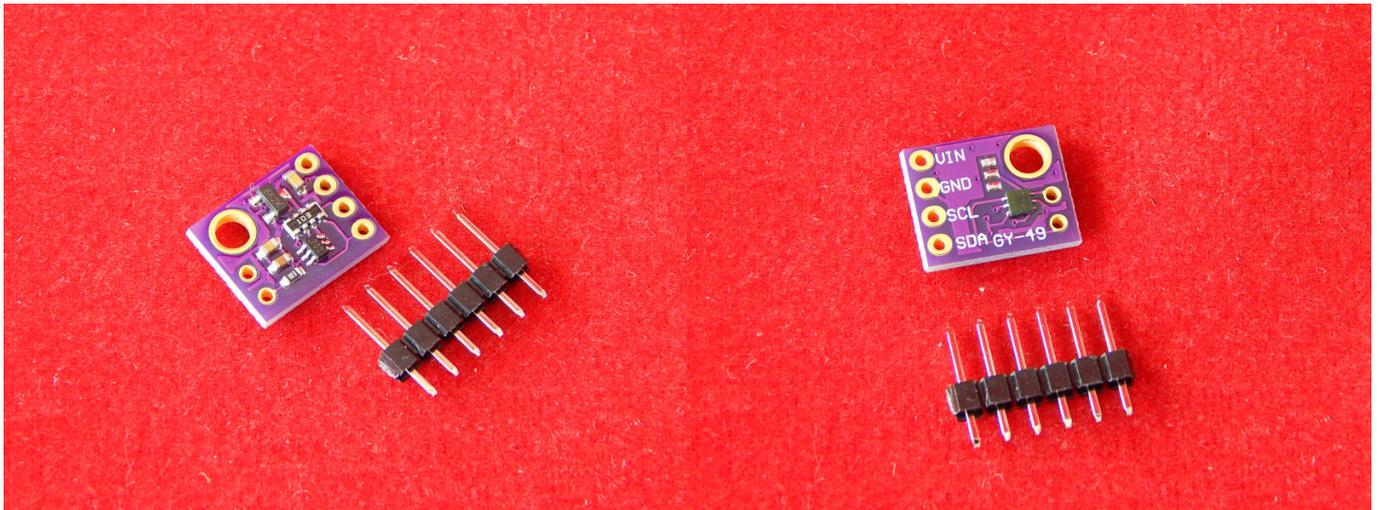
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 14552

Цена в прайсе: 2025 тг.

GY-49, датчик освещенности (max44009)



Модуль GY-49 содержит на себе датчик MAX44009. Конструкция состоит из двух фотодетекторов и АЦП (Аналого-цифровой преобразователь), и, соответственно выводами под пины. Также, датчик потребляет почти в сто раз меньше энергии, благодаря чему, время работы от портативных источников питания (аккумуляторы, батарейки и т.д.) существенно увеличится.

Датчик освещенности на микросхеме MAX44009 (GY-49) предназначен для измерения уровня окружающего освещения приближенного к чувствительности человеческого глаза. Модуль имеет цифровой выход через интерфейс I2C. Датчик по своим характеристикам отлично подходит для различных портативных устройств или промышленного использования. Наличие на плате стабилизатора напряжения питания и преобразователя уровней интерфейса I2C позволяет использовать модуль с микроконтроллерами как с 5В так и с 3,3В логикой. Спектральный отклик чипа оптимизирован производить корректные измерения в режиме естественного освещения и включает в себя ИК-фильтр и УФ-фильтр для устранения засветки при искусственном освещении. Блок адаптивного усиления автоматически выбирает корректный диапазон освещенности для оптимизации значений.

Спецификация:

- Диапазон освещенности: от 0.045Лк до 188000Лк
- Размеры: 2мм x 2мм x 0.6мм
- АЦП: 22 Бит
- Напряжение питания: от 1.7В до 3.6В
- Потребляемый ток: 0.65мкА

- Диапазон температуры: от -40 °C до +85 °C