

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

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: **18747**

Цена в прайсе: **3191 тг.**

Цифровой датчик звука GY-SPH0645LM4H (I2S MEMS микрофон)



Цифровой MEMS микрофон GY-SPH0645LM4H с интерфейсом I2S.
Для Arduino, ESP32 и аудио проектов.

GY-SPH0645LM4H — цифровой MEMS микрофонный модуль с интерфейсом **I2S**,
предназначенный для работы с микроконтроллерами и аудиосистемами.

Модуль основан на микрофоне **SPH0645LM4H**, который обеспечивает высокое качество записи звука и низкий уровень шума. Благодаря цифровому интерфейсу I2S сигнал передается напрямую в микроконтроллер без необходимости использования аналогового усилителя.

Датчик широко применяется в проектах **Arduino, ESP32, Raspberry Pi, голосовых ассистентах, IoT устройствах и системах распознавания речи.**

Компактные размеры и простое подключение делают модуль удобным для прототипирования и разработки.

Преимущества

- цифровой интерфейс I2S
- низкий уровень шума
- компактный размер
- подходит для ESP32 и Arduino
- стабильная работа с аудио сигналом

Характеристики

- Модель: GY-SPH0645LM4H
- Тип датчика: MEMS цифровой микрофон
- Интерфейс: I2S
- Рабочее напряжение: 1.8-3.3 В
- Чувствительность: -26 dBFS
- Соотношение сигнал/шум (SNR): ~65 dB
- Диапазон частот: ~60 Гц - 15 кГц
- Размеры: 15.6 * 11.2 мм.

Пины подключения

- 3V — питание
- GND — земля
- SCK(BCLK) — Serial Clock
- SD — цифровой аудиовыход
- LRCL — Word Select
- SER — выбор канала