

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

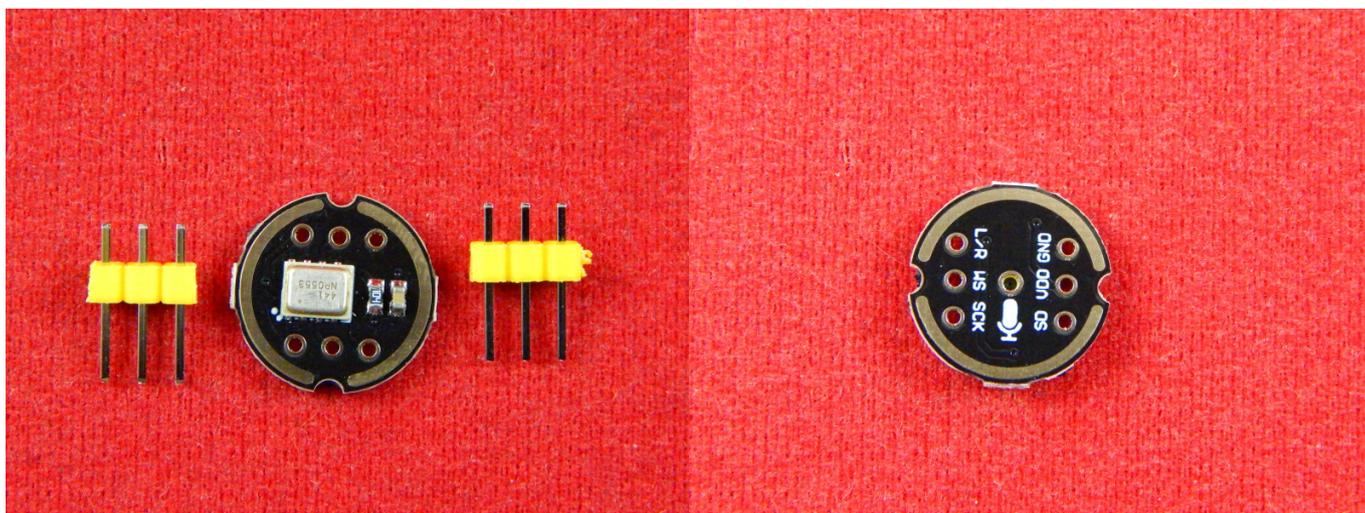
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18349

Цена в прайсе: 1981 тг.

Всенаправленный I2S микрофон INMP441



INMP441 - это высокопроизводительный, малопотребляющий, всенаправленный MEMS-микрофон с цифровым выходом.

INMP441 состоит из датчика MEMS, аналого-цифрового преобразователя, фильтров сглаживания, управления питанием и стандартного 24-битного интерфейса I²S. Интерфейс I²S позволяет INMP441 подключаться напрямую к цифровым процессорам, таким как DSP и микроконтроллеры, без необходимости использования аудиокодека в системе. INMP441 имеет высокий SNR. INMP441 имеет плоскую широкополосную частотную характеристику, что обеспечивает естественный звук с высокой разборчивостью.

Применение:

- Системы телеконференцсвязи;
- Пульты управления;
- Игровые консоли;
- Мобильные устройства (смартфоны);
- Ноутбуки;
- Планшеты;
- Системы безопасности.

Спецификация:

- Напряжение питания: от 1.8 до 3.3 В;
- Цифровой интерфейс: I²S с 24-битными данными высокой точности;
- Высокое SNR: 61 дБА;

- Высокая чувствительность: -26 дБFS;
- Плоская частотная характеристика: от 60 Гц до 15 кГц;
- Потребление тока: 1.4 мА;
- Высокий PSR: -75 дБFS;
- Габариты: 4.72x3.76x1 мм, для поверхностного монтажа;
- Совместимость с процессами пайки: Sn/Pb и без свинца;
- Соответствие: RoHS / WEEE.

Назначение выводов:

- Vdd - положительный вывод питания, от 1.8 до 3.3 В;
- GND - общий вывод питания;
- L/R - выбор канала, низкий уровень - левый канал, высокий - правый;
- SCK - тактовая частота интерфейса I2S;
- WS - выбор слова;
- SD - последовательный вывод данных.