

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

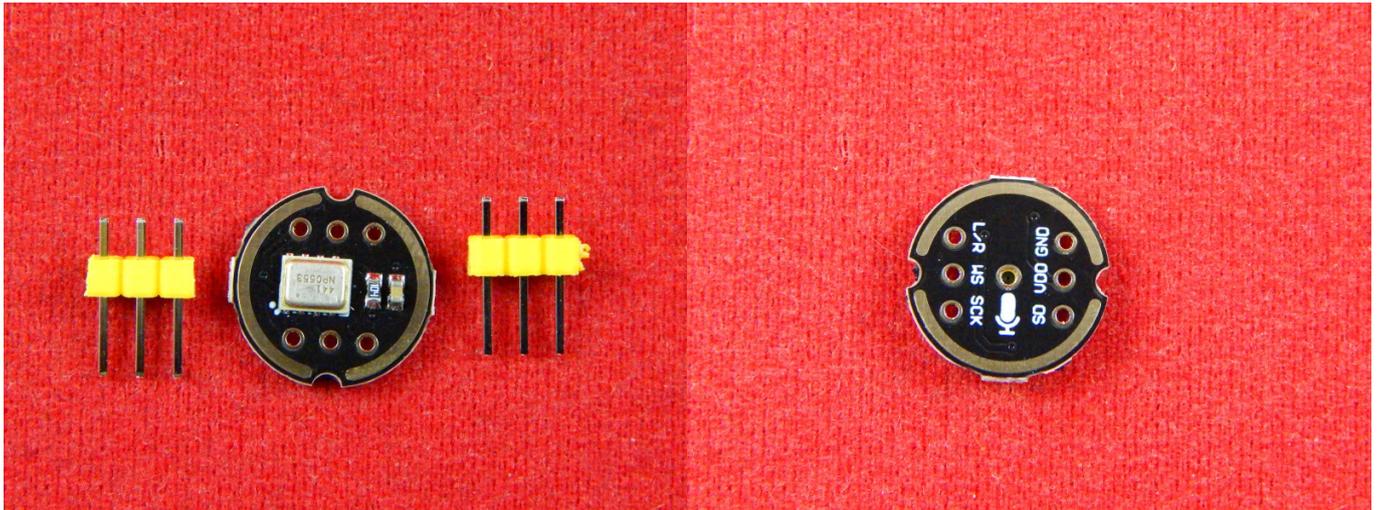
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 18349**

**Цена в прайсе: 1431 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 I<sup>2</sup>S. Интерфейс I<sup>2</sup>S 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: I<sup>2</sup>S 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.