

TEA5767 Module

FM стерео приёмник 76 – 108 МГц

Данный модуль представляет собой вариант миниатюрного радиоприёмника, который можно использовать как в переносных, так и в встраиваемых системах. Модуль собран на базе микросхемы TEA5767, управление которой может осуществляться как по I²C, так и по 3-wire. Модуль позволяет регулировать частоту, громкость, осуществлять автоматический поиск станций, и прочее. Подробнее про все возможности модуля можно прочитать в [даташите на микросхему](#).

Блок полностью совместим с модулями Arduino. Для работы рекомендуется использовать [библиотеку](#).

Хорошие обзоры на модуль и использование совместно с модулями Arduino можно найти [Здесь](#) и [Здесь](#), а на [этой странице](#) модуль используется совместно с Atmega8.

Для работы блока необходима внешняя антенна в качестве которой можно использовать отрезок провода длиной до 1м.

Основные характеристики

- Напряжение питания:	2,7 – 5V
- Ток потребления	до 20 mA
- Диапазон частот	76 – 108 МГц
- Амплитуда выходного сигнала	75mV
- Температурный диапазон	от -10 ⁰ до +60 ⁰
- Поддерживаемые интерфейсы	I2C/3-wire
- Максимальная частота интерфейсов	400 кГц
- Соотношение сигнал/шум	60 dB
- Коэффициент нелинейных искажений	до 1%
- Размер	53x72mm

Для создания законченного изделия рекомендуется использовать усилители из наборов: **AI1557**, **AI2025**, **AI2822** (с дополнительным делителем по входу 1/3), а также предварительный усилитель с регулировкой громкости баланса и тембра **AI1036**.



Рис.2 Внешний вид набора с обозначением выводов

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ

1. Подключите внешнюю антенну к выводу 10 (Ant).
2. При использовании интерфейса 3-wire подтяните вывод 3 (BUSMODE) к VCC, а для использования I2C – к GND.
3. Подключите нужный интерфейс. Для интерфейса I2C: SDA (1 вывод), SCL (2 вывод).
- Для интерфейса 3-wire: Data (1 вывод), Clock (2 вывод), WRITE/READ (4 вывод).
4. При использовании совместно с модулями с питанием 5В, рекомендуется применение двунаправленной согласовывающей схемы, хотя допускается и подключение напрямую. Пример таких схем с описанием работы [Здесь](#) (подойдет схема с последовательно включенным NPN или MOSFET транзистором).
5. Подключите внешний усилитель к выходу модуля, где правый канал обозначен «R-OUT» (7 вывод), левый – «L-OUT» (8 вывод).
6. Подключите питающие провода VCC – 5 вывод, GND – 6 вывод.
7. Подавайте питание.

IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3

Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

www.imrad.com.ua

Техническая поддержка наборов Master

kitsupport@ukr.net