

MICROPHONE AMP™

Manual

All Mikroelektronika's development systems feature a large number of peripheral modules expanding microcontroller's range of application and making the process of program testing easier. In addition to these modules, it is also possible to use numerous additional modules linked to the development system through the I/O port connectors. Some of these additional modules can operate as stand-alone devices without being connected to the microcontroller.

Additional Board



SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

MICROPHONE AMP

The MICROPHONE AMP additional board is used to amplify audio signals detected by the microphone provided on the additional board. Detected audio signals are amplified and sent to the connector used to connect a loudspeaker. The potentiometer is used to adjust the volume of sound emitted from the loudspeaker.

Key features:

- 3.3 to 5V power supply voltage;
- Loudspeaker impedance of 4, 8 or 16 ohm ;
- 300 to 725mW output power (depends on the power supply voltage and loudspeaker impedance); etc.



Figure 1: MICROPHONE AMP additional board

How to connect the board?

The MICROPHONE AMP board is connected to the power supply via a screw terminal CN1. The power supply voltage has to be stabilized and in a range between 3.3 and 5V DC. The positive voltage is supplied on the VCC pin of the CN1 connector, whereas the negative voltage (ground) is supplied on the GND pin. The additional board is connected to the loudspeaker via a screw terminal CN2. When establishing connection between them, the positive terminal of the loudspeaker is connected to the OUT+ pin, whereas the negative terminal is connected to the OUT- pin of the CN2 connector.

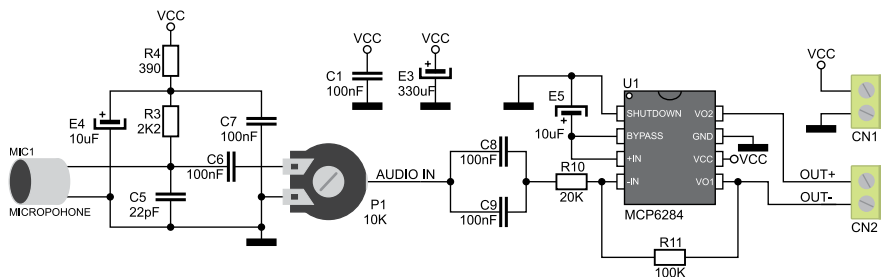


Figure 2: MICROPHONE AMP additional board connection schematic

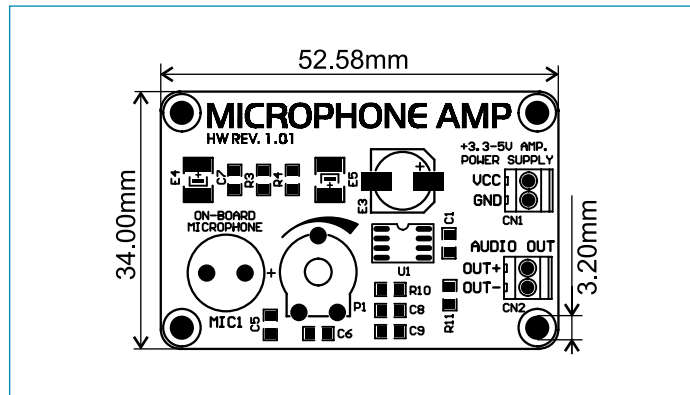


Figure 3: Dimensions of the MICROPHONE AMP additional board



SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

If you want to learn more about our products, please visit our website at www.mikroe.com

If you are experiencing some problems with any of our products or just need additional information, please place your ticket at www.mikroe.com/en/support

If you have any questions, comments or business proposals, do not hesitate to contact us at office@mikroe.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Mikroe:

[MIKROE-333](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9