

# 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

 **MikroElektronika**

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.

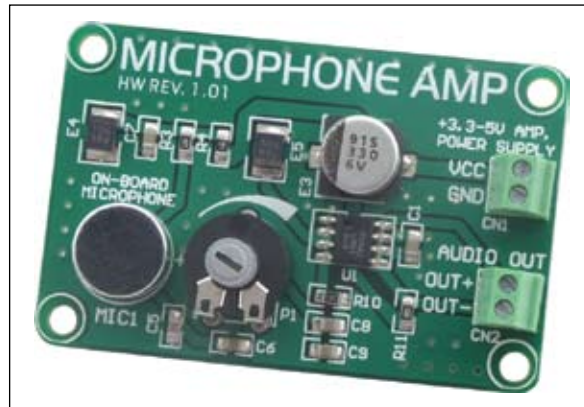


Figure 1: MICROPHONE AMP additional board

## 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.

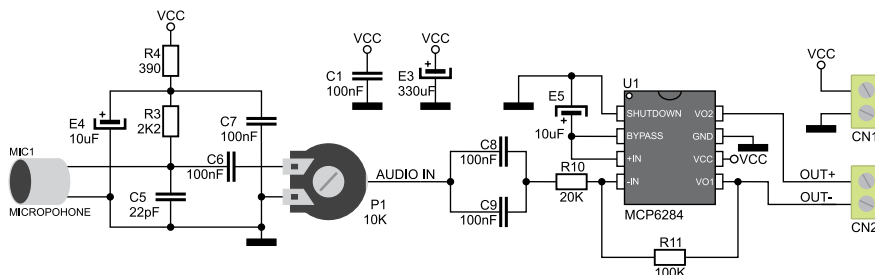
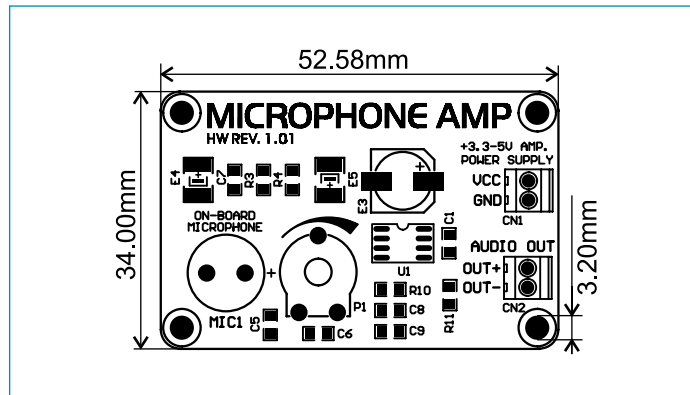


Figure 2: MICROPHONE AMP additional board connection schematic



**Figure 3:** Dimensions of the MICROPHONE AMP additional board



**MikroElektronika**

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](http://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](http://www.mikroe.com/en/support)

If you have any questions, comments or business proposals, do not hesitate to contact us at [office@mikroe.com](mailto:office@mikroe.com)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Mikroe:](#)

[MIKROE-333](#)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331