

# microSD Card™

## 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

## microSD Card

The microSD Card additional board enables you to read microSD memory cards. It is connected to a development system via a 2x5 connector, and communicates to it via the Serial Peripheral Interface (SPI).

### Key features:

- Reading microSD memory cards;
- SPI communication;
- Capable of connecting to various development systems;
- 3.3 or 5V power supply voltage; etc.

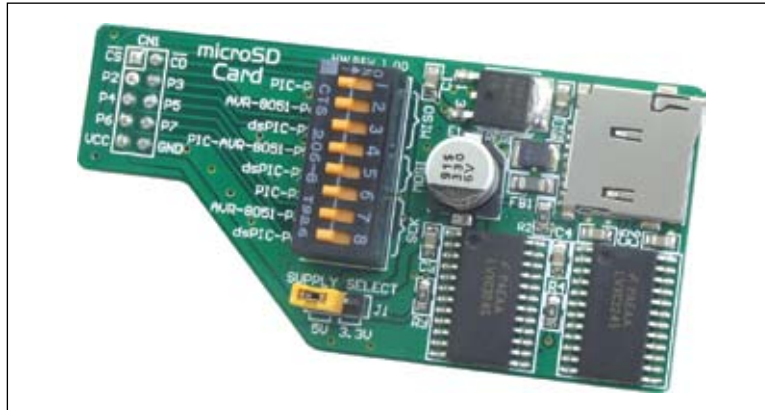


Figure 1: microSD Card additional board

### How to connect the board?

The microSD Card board is connected to a development system via a 2x5 connector provided on the board and a 2x5 connector provided on the development system. The DIP switch SW1 is used to select a development system to connect the additional board to. Jumper J1 is used to select the power supply voltage of the board. In case the additional board is connected to a 5V development system, jumper J1 should be placed in the 5V position. Similarly, if the development board is connected to a 3.3V development system, jumper J1 should be placed in the 3.3V position.

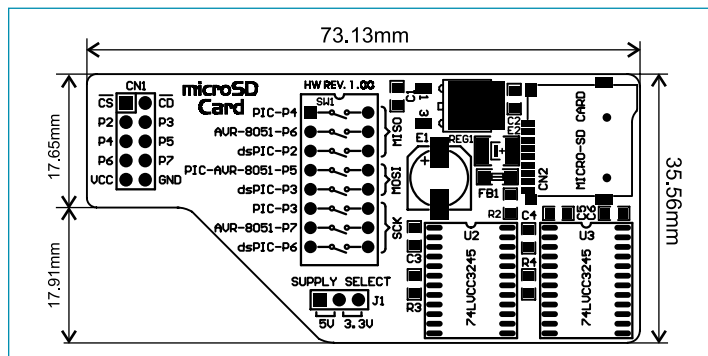


Figure 2: Dimensions of the microSD Card additional board

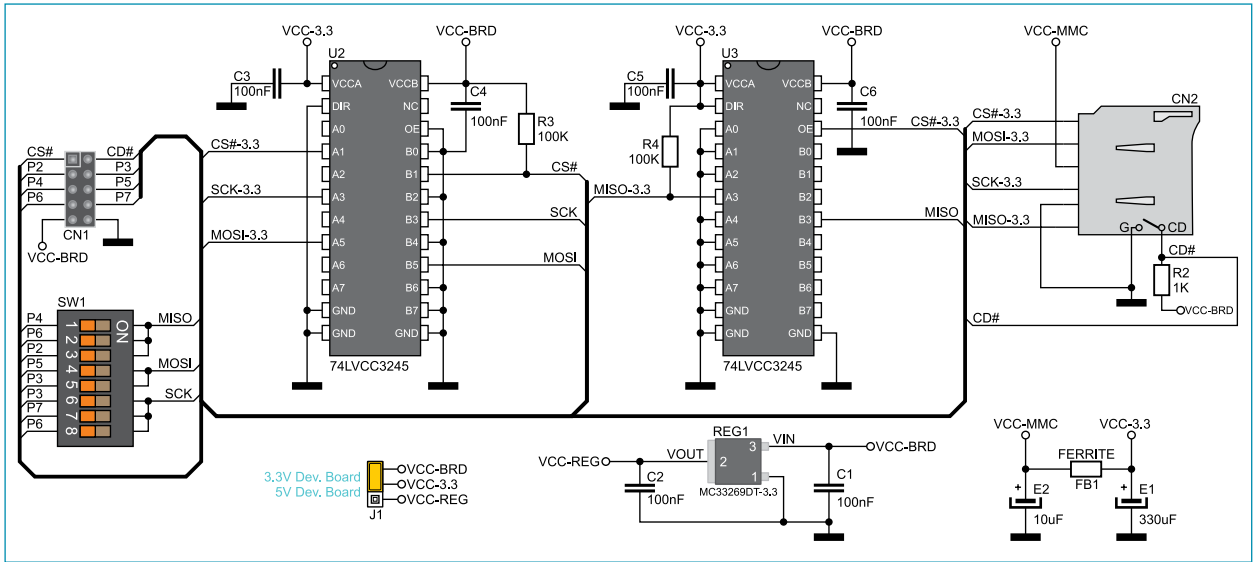


Figure 3: microSD Card additional board connection schematic

	MISO	MOSI	SCK
PIC	1 (P4)	4 (P5)	6 (P3)
dsPIC	3 (P2)	5 (P3)	8 (P6)
AVR-8051	2 (P6)	4 (P5)	7 (P7)
	Position of DIP switch SW1 for appropriate development system		

Table 1

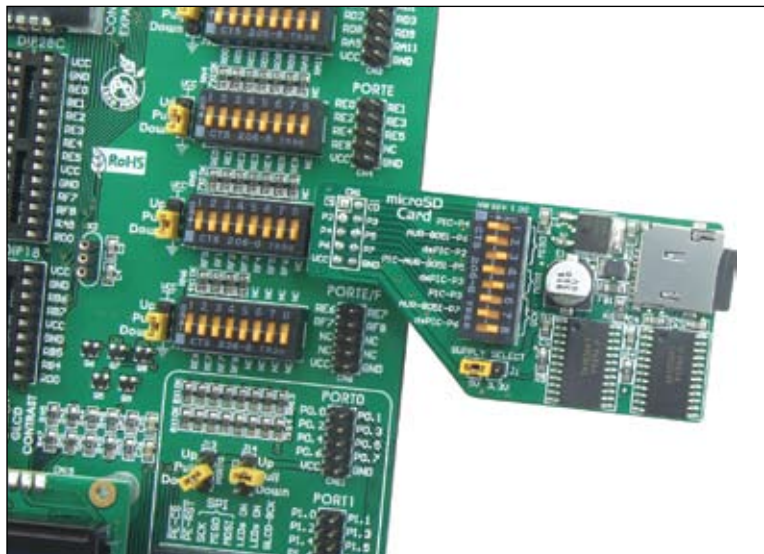


Figure 4: microSD Card connected to a development system



**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-448](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)