

MMC/SD™

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

MMC/SD Additional Board

A MultiMedia Card (MMC) is a memory card manufactured in Flash technology. The standard size of these cards is 24×32×1.4 mm. MMC cards have been superseded by Secure Digital Cards (SD cards) lately, but they are still very popular and widely used because they can be utilized with most devices that support SD cards.

Both types of cards are used as memory data storage in portable devices such as cameras, digital audio players, cellular phones, etc. Most modern computers are supplied with an MMC/SD slot that can read both MMC and SD cards. The *MMC/SD* additional board enables data read/write between a microcontroller and MMC/SD cards. Data transfer is performed via a standard Serial Peripheral Interface (SPI). Due to built-in voltage level converters, such as 74LVCC3245, these cards may be used both with 3.3V and 5V microcontrollers. The position of jumper J1 depends on the power supply voltage level. The *MMC/SD* additional board is connected to Mikroelektronika's development systems via a standard IDC10 connector.

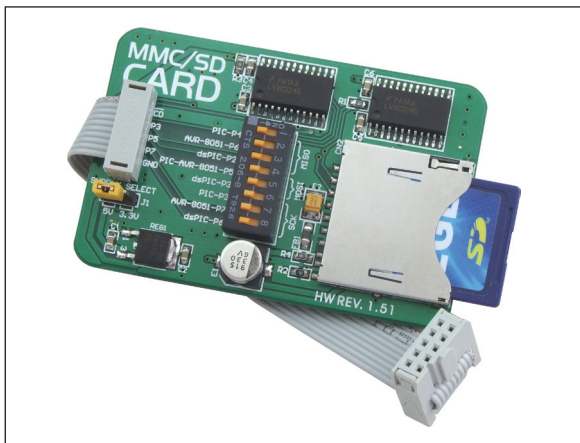


Figure 1: MMC/SD additional board

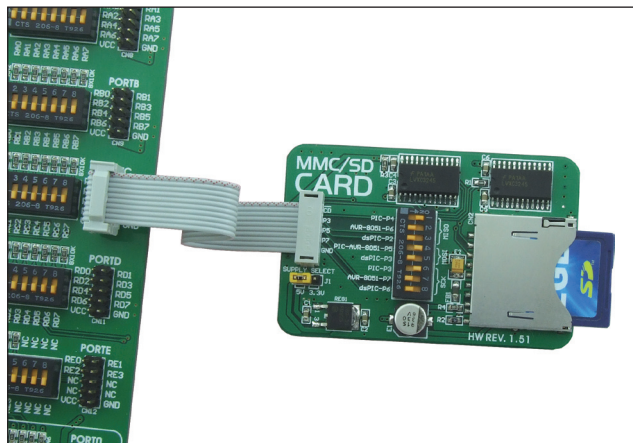


Figure 2: MMC/SD additional board connected to a development system

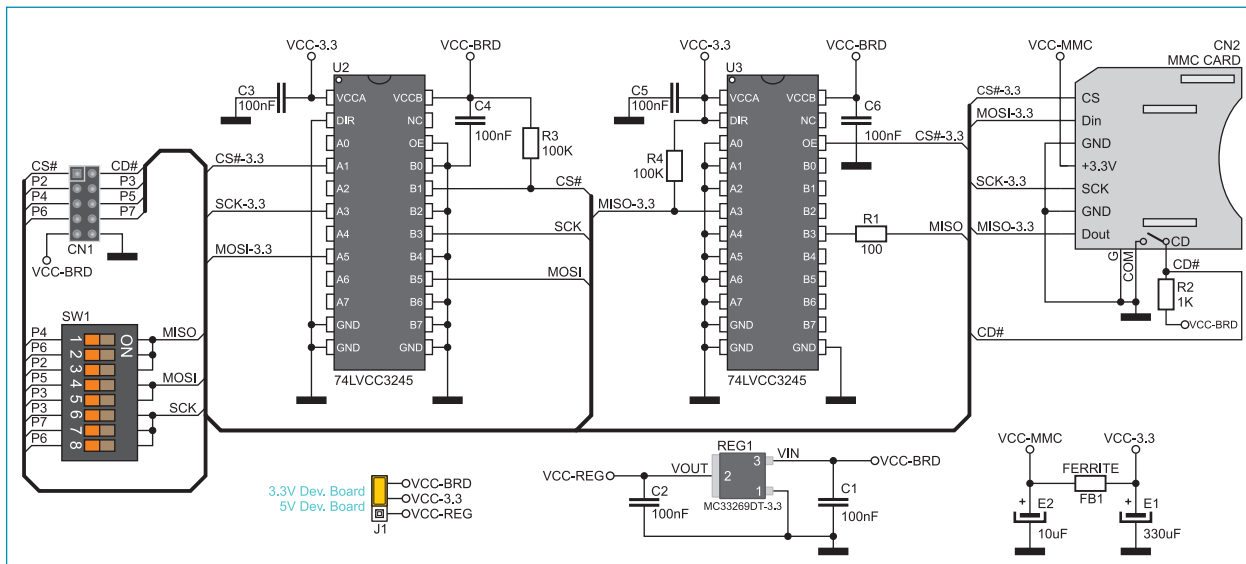


Figure 3: MMC/SD additional board connection schematic

DIP switch SW1 is used to select microcontroller pins to be used for SPI communication.

When the *MMC/SD* additional board is connected to EasyPIC, LV18F, EasyLV-18F, and BigPIC development systems, the following switches on the DIP switch SW1 should be set to the ON position:

P4 -> MISO
P5 -> MOSI
P3 -> SCK

For EasyAVR and Easy8051 development systems, the following switches on the DIP switch SW1 should be set to the ON position:

P6 -> MISO
P5 -> MOSI
P7 -> SCK

For the EASYdsPIC development system, the following switches on the DIP switch SW1 should be set to the ON position:

P2 -> MISO
P3 -> MOSI
P6 -> SCK

For the Easy24-33 development system, the following switches on the DIP switch SW1 should be set to the ON position:

P2 -> MISO
P5 -> MOSI
P3 -> SCK



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

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:

[mikroElektronika:](#)

[MIKROE-3](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А