

MCU Cards

for **BIGAVR6™** development system

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

MCU Cards for BIGAVR6 Development System

The BIGAVR6 development system is supported by empty 64- and 100-pin MCU cards. Schematics provided herein show these MCU cards with soldered microcontrollers. Instead of microcontrollers used in these examples, you can choose and solder another ones. Prior to soldering, check which microcontrollers can be placed on the respective MCU card just to be sure that they are compatible. MCU cards are also provided with pads that enables you to access microcontroller pins when the MCU card is not connected to the development system.

Supported microcontrollers::

64-pin MCU cards support the following microcontrollers: ATmega32U6, AT90USB64 and AT90USB128

64- and 100-pin MCU cards (*MCU Card 1*) support the following microcontrollers: AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128, ATmega64, ATmega103, ATmega128, ATmega165, ATmega169, ATmega325, ATmega645, ATmega3250 and ATmega6450.

64- and 100-pin MCU cards (*MCU Card 2*) support the following microcontrollers: ATmega1281, ATmega2561, ATmega640, ATmega1280 and ATmega2560.

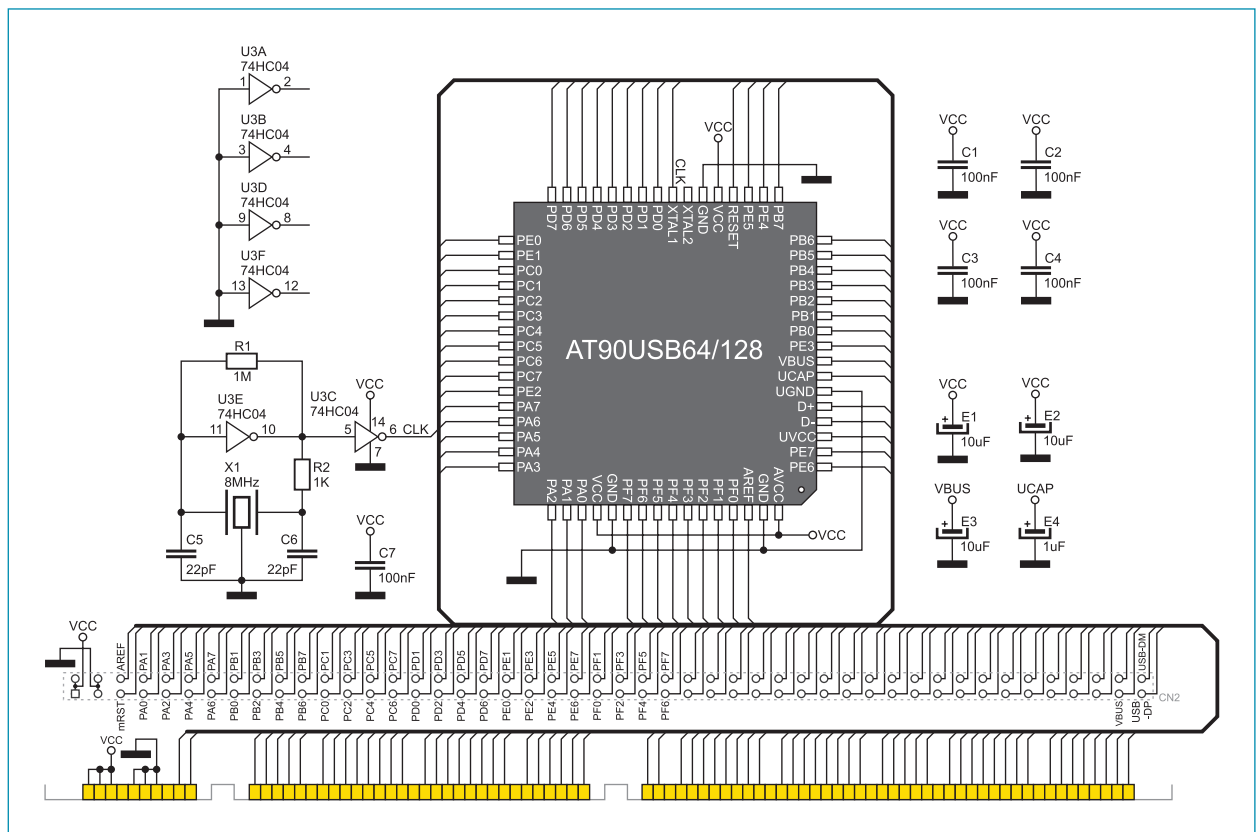


Figure 1: 64-pin MCU card and microcontroller connection schematic

NOTE: Only one microcontroller may be soldered on the MCU card at the same time.

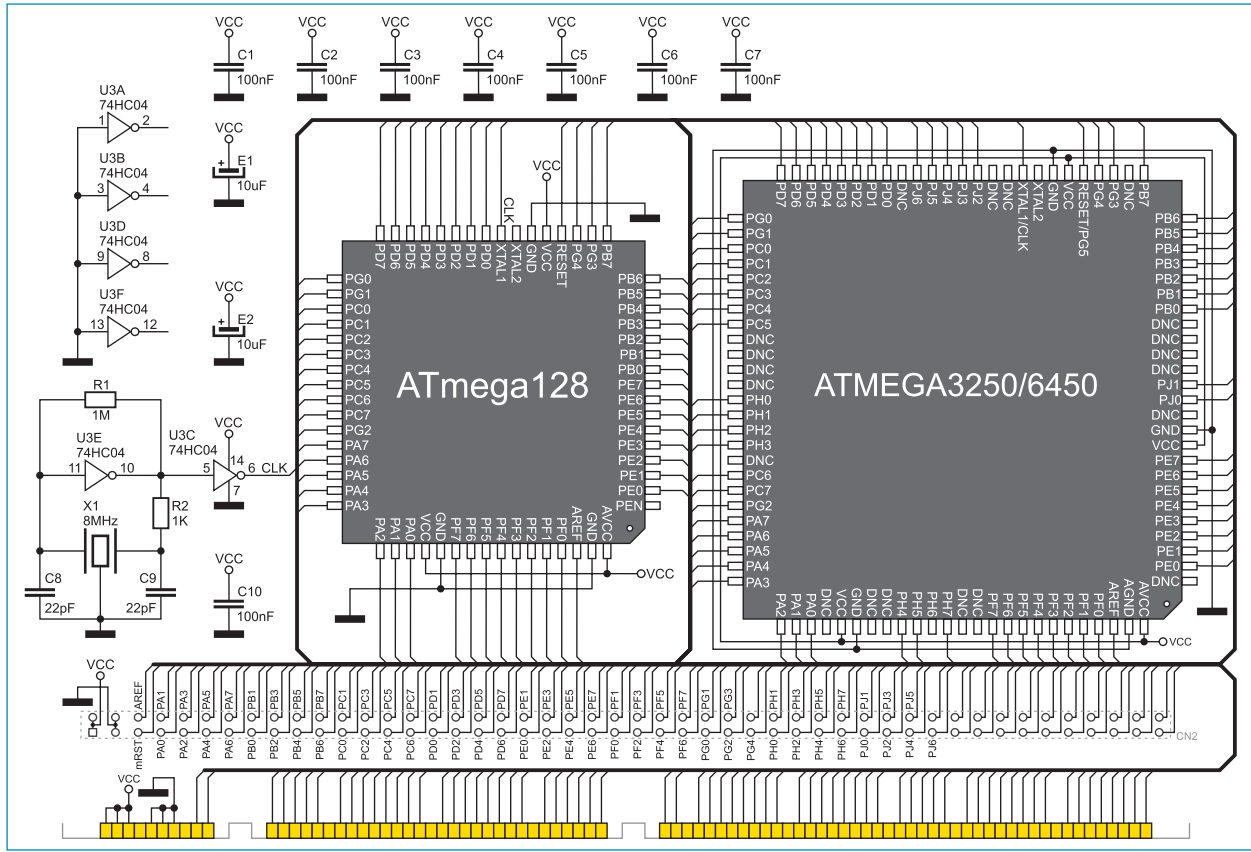


Figure 2: 64/100-pin MCU card *MCU Card 1* and microcontroller connection schematic

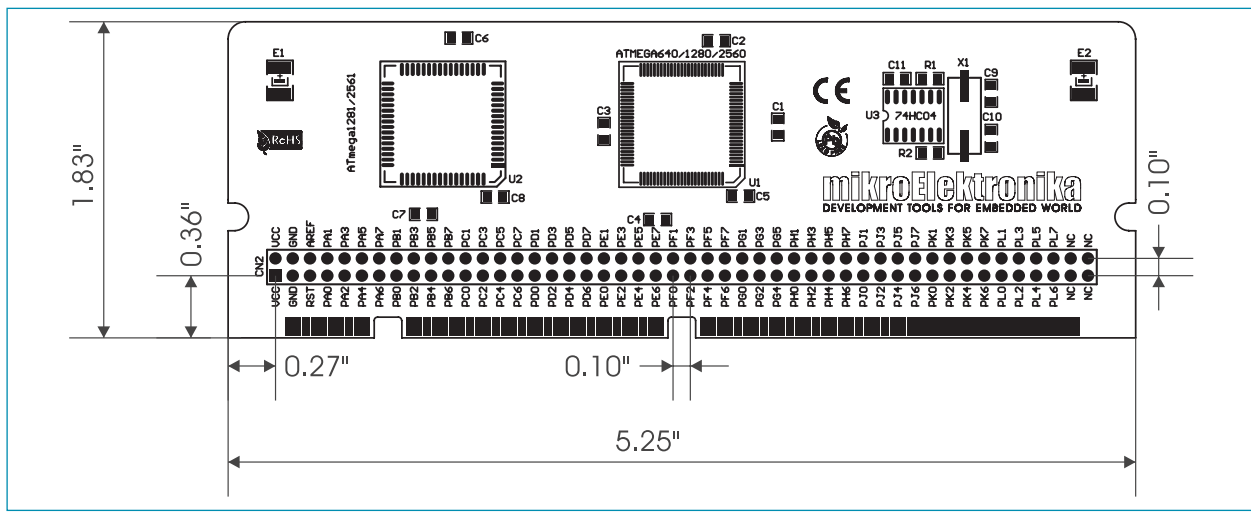


Figure 3: Dimensions of MCU card for *BIGAV6*

NOTE: Dimensions of all MCU cards are the same.

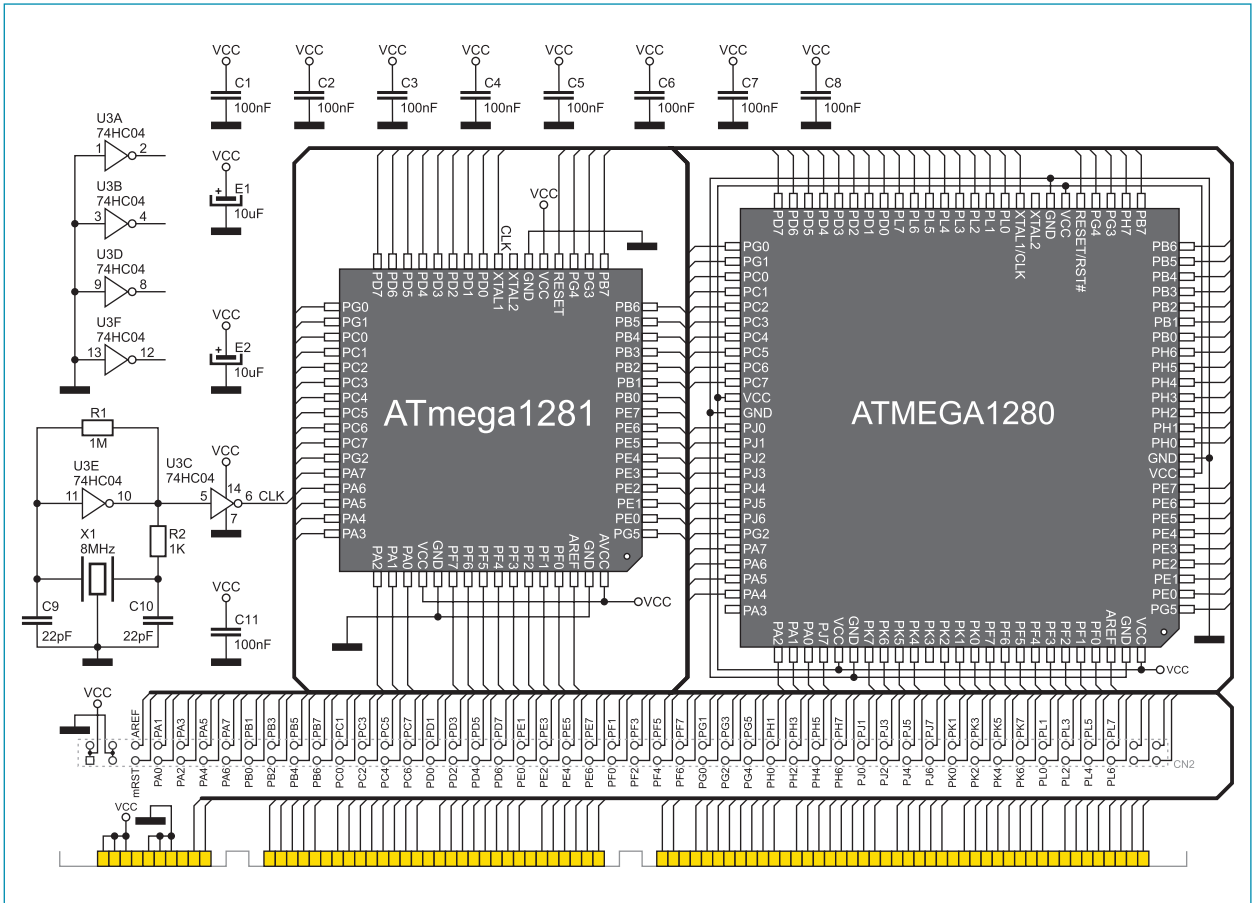


Figure 4: 64/100-pin MCU card *MCU Card 2* and microcontroller connection schematic

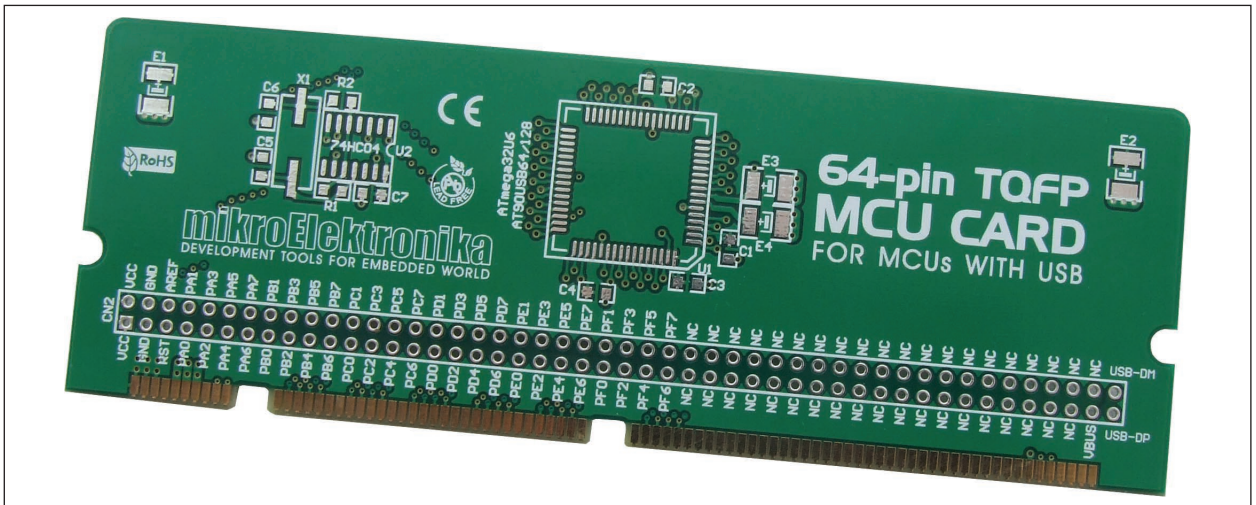


Figure 5: Empty 64-pin MCU card

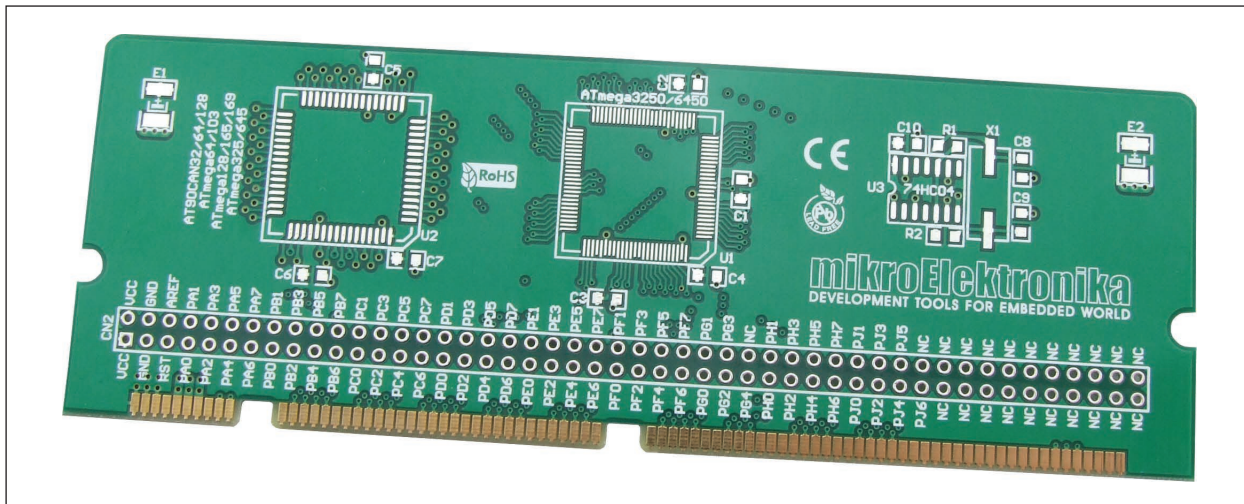


Figure 6: Empty 64/100 pin MCU card *MCU Card 1*

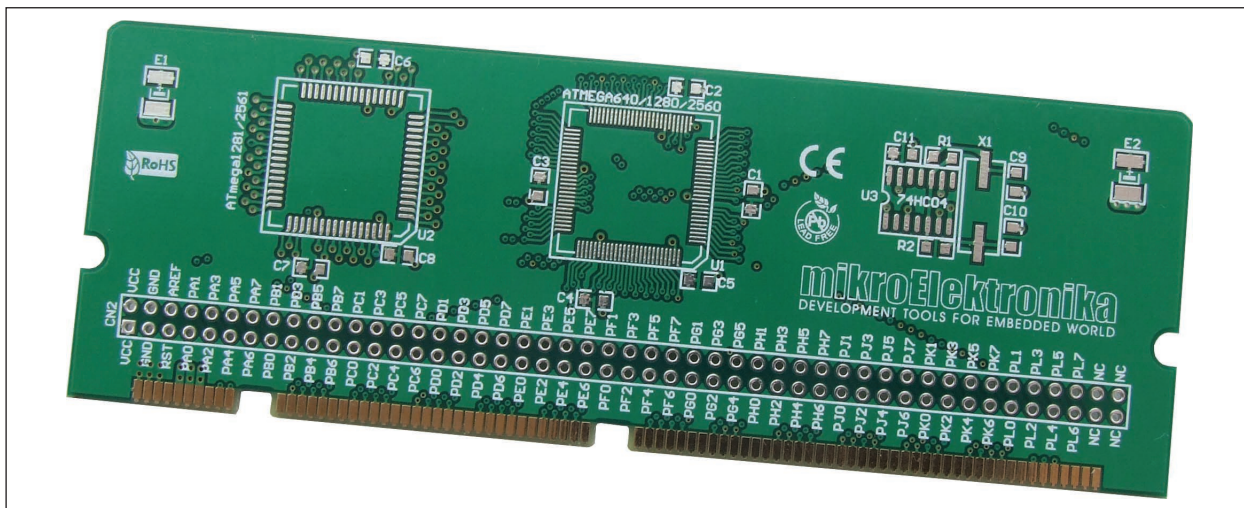


Figure 7: Empty 64/100 pin MCU card *MCU Card 2*



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



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

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