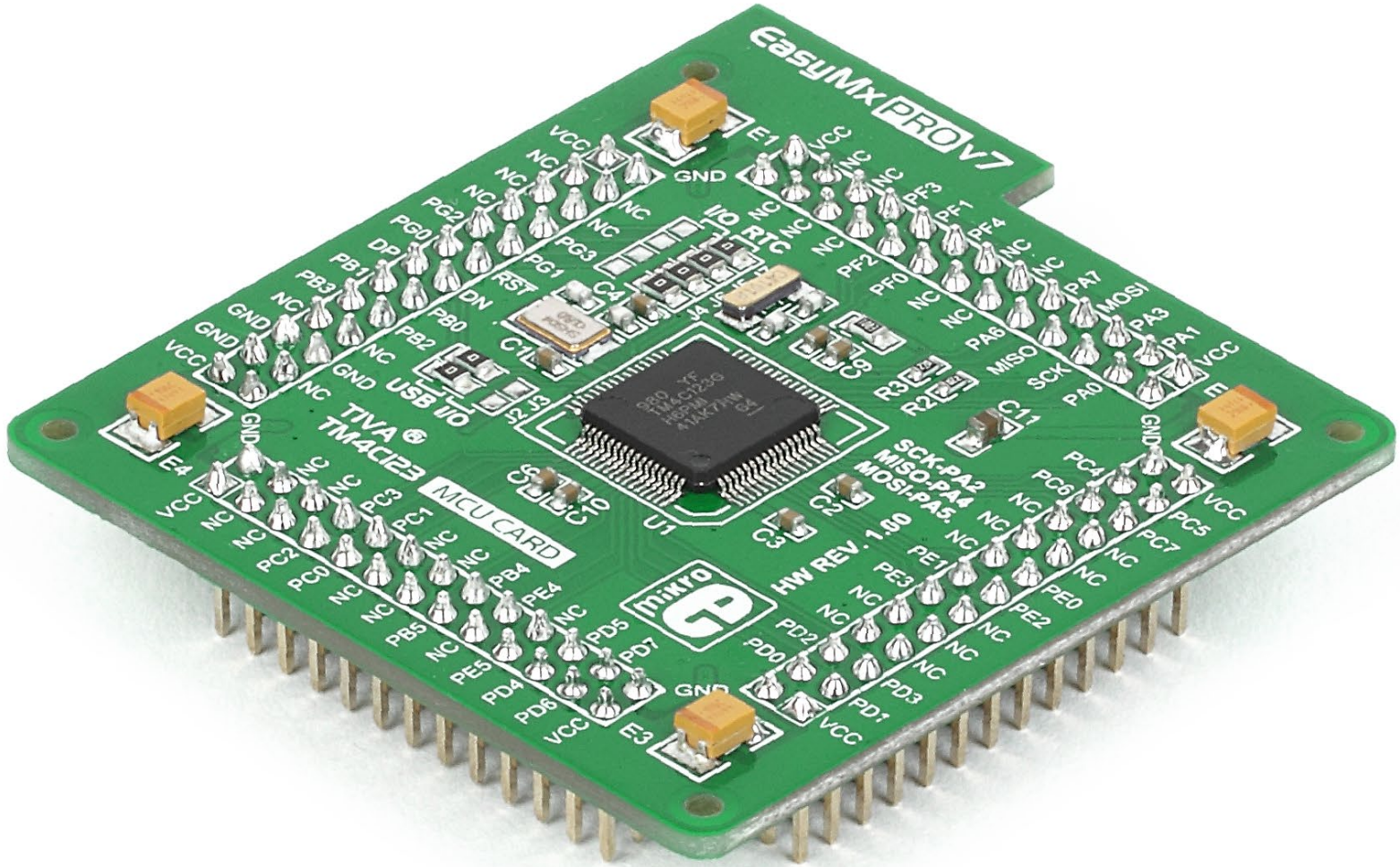
Standard 64-pin MCU card with TM4C123GH6PM



MikroElektronika
DEVELOPMENT TOOLS | COMPILERS | BOOKS

EasyMx PRO v7

Card information

The **MCU card** is shown on **Figure 1**. It contains the **TM4C123GH6PM** microcontroller which is loaded with on-chip modules and is a great choice for both beginners and professionals. After testing and building the final program, this card can also be taken out of the board socket and used in your final device.

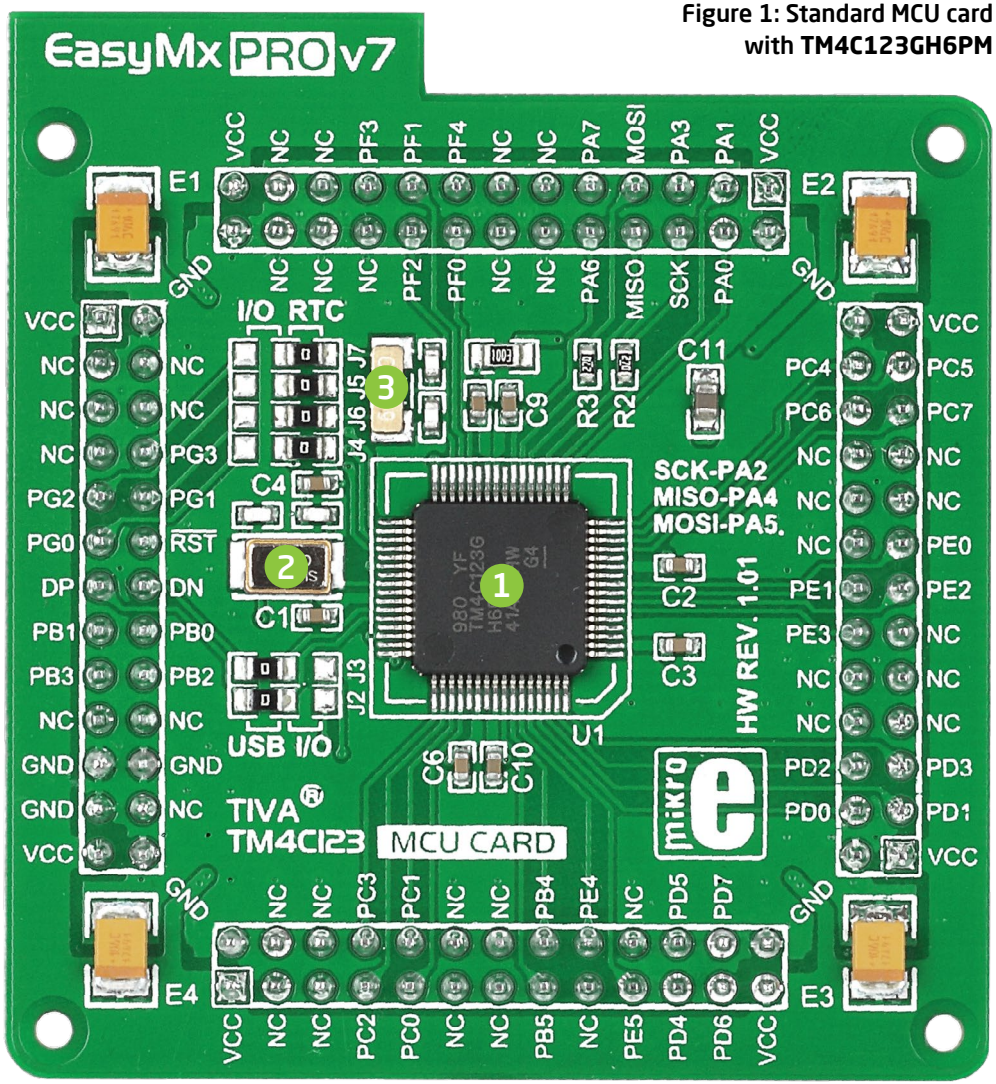


Figure 1: Standard MCU card with TM4C123GH6PM

1. **TM4C123GH6PM** belongs to the ARM® Cortex™-M4 family. It operates at **80MHz**, has **256 KB** of Flash memory, **32 KB** of single-cycle System SRAM, **USB 2.0** (OTG, Host, Device), Up to 43 General purpose **I/O pins**, 6x32-bit **timers**, 2x12-bit **A/D** (12 channels), a 12-bit **D/A** , 8x**UARTs**, internal Real-time clock (**RTC**), 4x**I2C,** 4x**SPI** and 2x**CAN** controllers. It has Serial wire debug (SWD) and JTAG interfaces for programming and debugging.

2. **8MHz crystal oscillator.** We carefully chose the most convenient crystal value that provides clock frequency which can be used directly, or with the PLL multipliers to create higher MCU clock value.

3. **32.768-kHz external crystal oscillator** which provides external clock for the internal hibernation module.

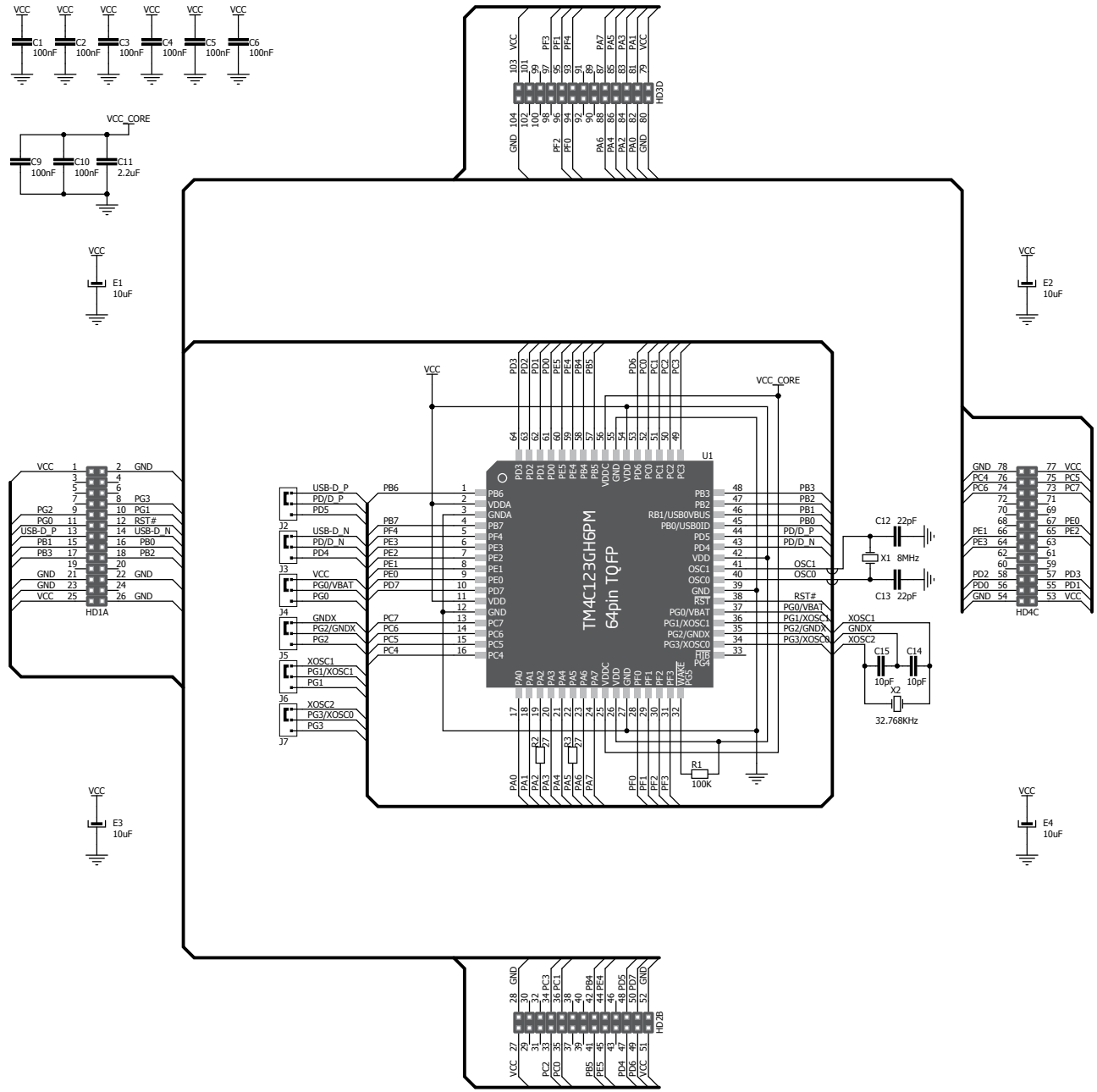


Figure 2: MCU card schematics

Card dimensions

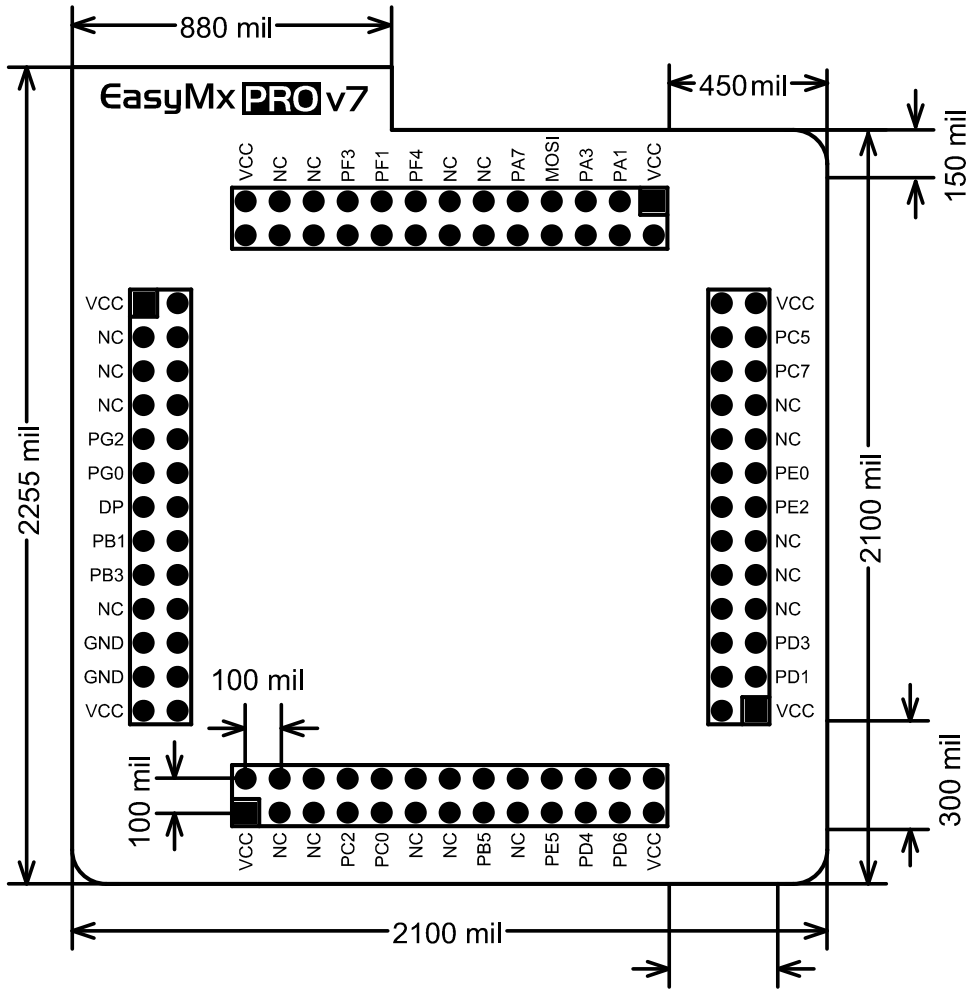


Figure 3: MCU card dimensions. Values are in mils.

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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