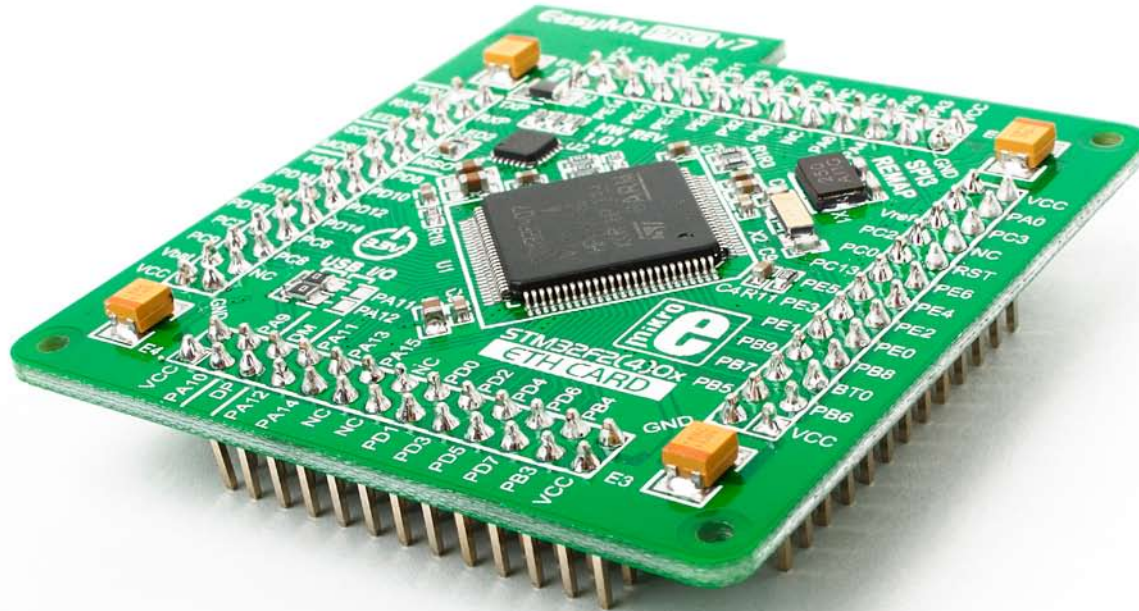


HP Ethernet MCU card with STM32F407VGT6 (100-pin TQFP)



Card information

The **HP ETH MCU card** is shown on **Figure 1**. It contains **STM32F407VGT6** microcontroller with on-chip peripherals 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.

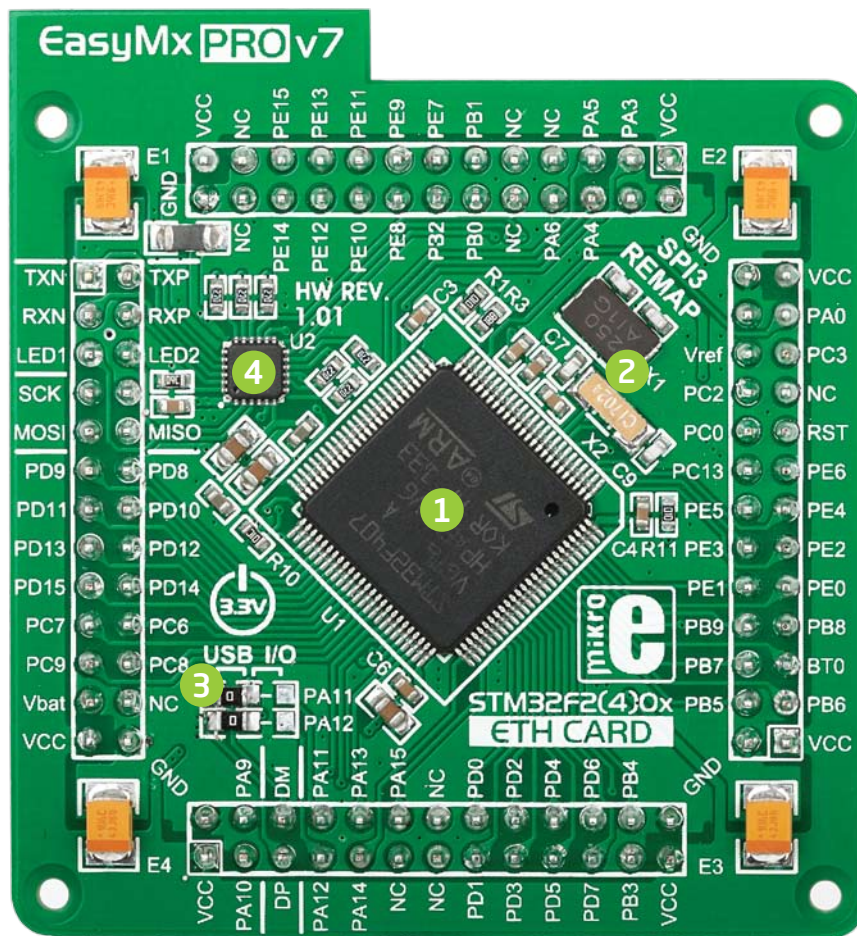


Figure 1: MCU card with STM32F407VGT6

- 1** **STM32F407VGT6** chip has **168MHz** frequency, **1 Mbyte** of Flash memory, **192K + 4K bytes** of general-purpose SRAM, integrated Ethernet controller, **USB 2.0** (OTG, Host, Device), 83 General purpose **I/O pins**, 12x16-bit and 2x32-bit **timers**, 3x12-bit **A/D** (24 channels), 2x12-bit **D/A**, 4x**USARTs**, 2x**UARTs**, Real time clock (**RTC**), 2x**I2C**, 3x**SPI** and 2x**CAN** controllers.
- 2** **25MHz 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. MCU card also contains 32.768 kHz crystal oscillator which provides external clock for RTCC module.
- 3** **USB communications lines**. These two jumpers, when in USB position, connect D+ and D- lines of the on-board USB connector with PA11 and PA12 microcontroller pins. Since **STM32F407VGT6** supports USB, jumpers are in USB position.
- 4** **Ethernet transceiver**. MCU card contains single-chip Ethernet physical (PHY) layer transceiver which provides additional Ethernet functionality to **STM32F407VGT6** controller

Card dimensions

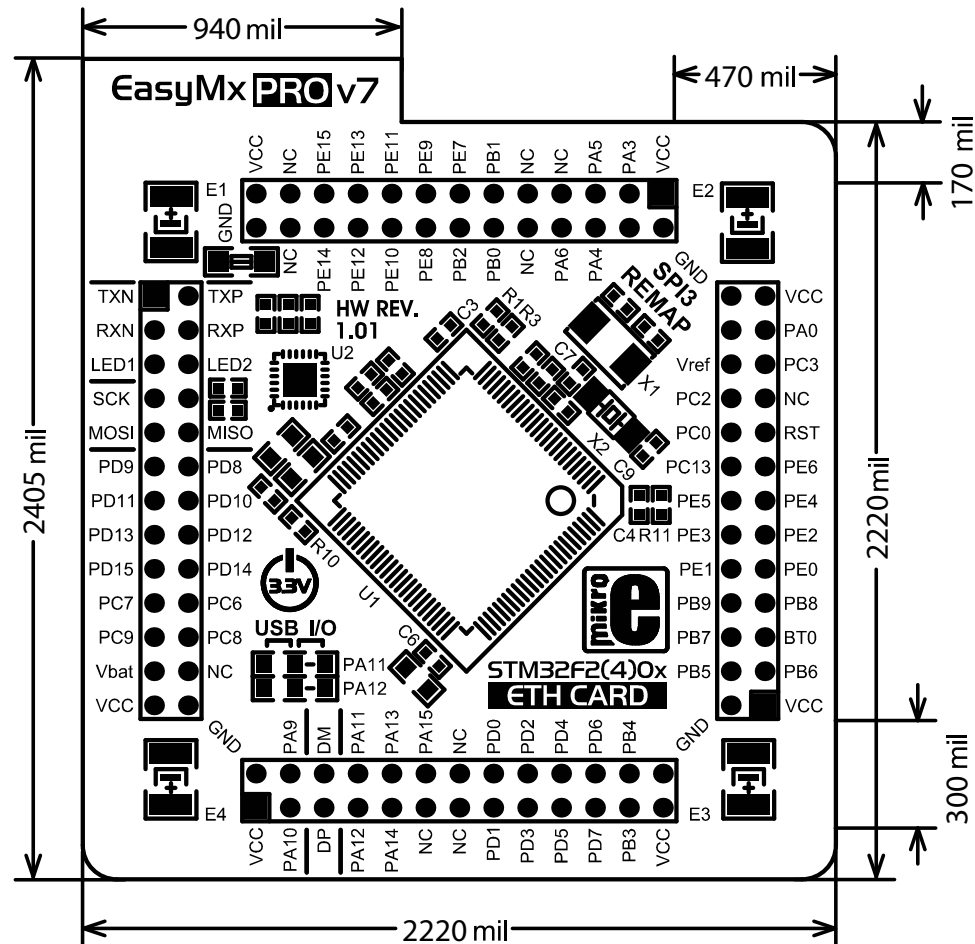


Figure 3: MCU card dimensions. Values are in mils.



If you want to learn more about our products, please visit our web site 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/esupport

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

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