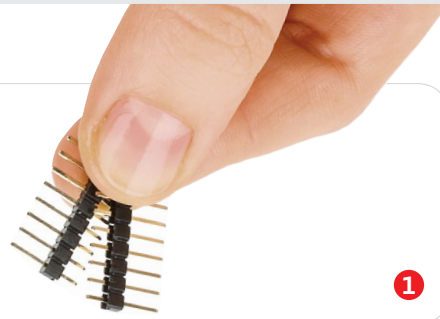




## ETH WIZ click™

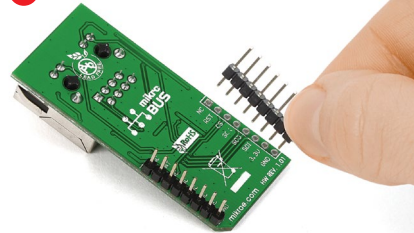
### 2. Soldering the headers

Before using your click™ board, make sure to solder 1x8 male headers to both left and right side of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



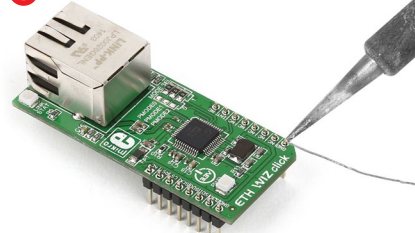
1

2

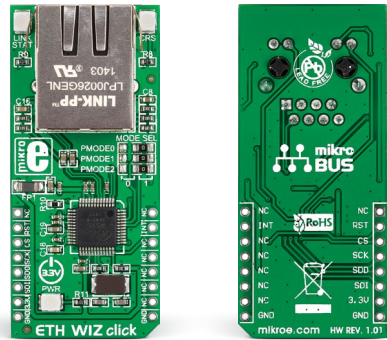


Turn the board upside down so that the bottom side is facing you upwards. Place shorter pins of the header into the appropriate soldering pads.

3

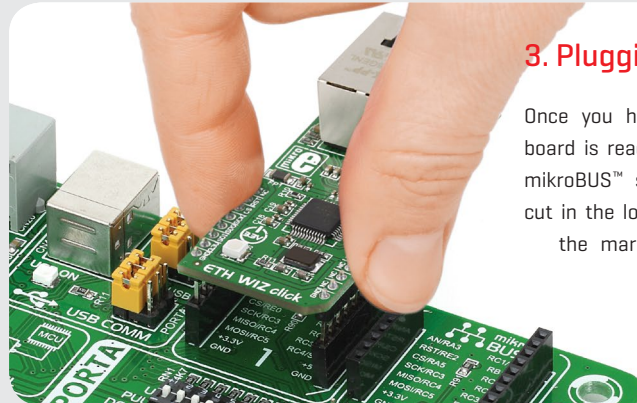


Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



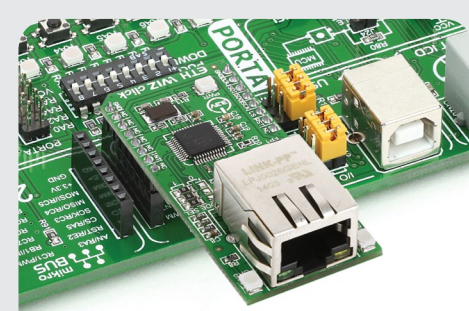
### 1. Introduction

ETH WIZ click™ carries **W5500**, a 48-pin, 10/100 BASE-TX standalone Ethernet controller with a hardwired TCP/IP Internet protocol offload engine, along with a standard **RJ-45 connector**. Wiznet's W5500 module supports TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP, IGMP, and PPPoE protocols. ETH WIZ click™ communicates with the target board MCU through mikroBUS™ RSTn, SCSn, SCLK, MISO, MOSI and INTn lines. The board uses a 3.3V power supply only.



### 3. Plugging the board in

Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into the desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.



### 4. Essential features

The **W5500** module onboard ETH WIZ click™ employs a variety of solutions to reduce the target MCU's memory load and enable a stable and secure Internet connection. High speed network communications are realized through a **80 MHz SPI** interface. The module has **32KB of internal memory** for TX/RX buffers. Reduced power consumption is achieved with **Wake on LAN and power down modes**. Automatic handshaking, retransmit on collision and automatic rejection of erroneous packets are also supported. The board is ideal for Home network devices and all sorts of embedded servers.

click™  
BOARD  
[www.mikroe.com](http://www.mikroe.com)

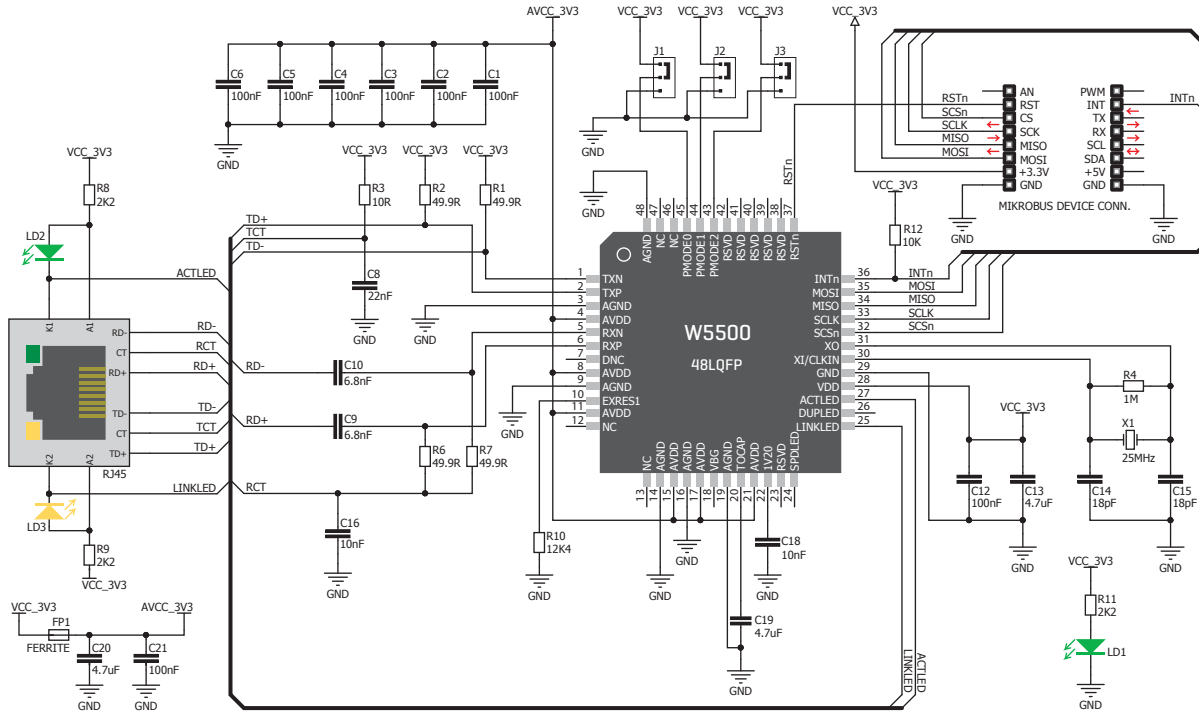


ETH WIZ click™ manual  
ver 1.01

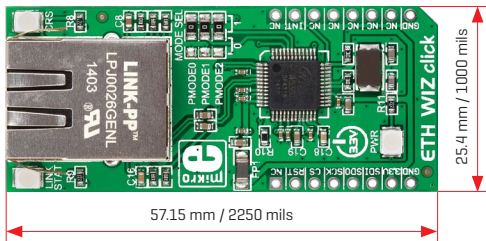


010000076279

## 5. Schematic



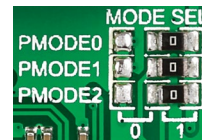
## 6. Dimensions



	mm	mils
LENGTH	57.15	2250
WIDTH	25.4	1000
HEIGHT*	12	472.5

\* without headers

## 7. Mode selection jumpers



These three SMD jumpers [zero ohm resistors] are used for specifying the PHY network operation mode. For detailed configuration instructions, consult Wiznet's data sheet for the W5500 module.

## 8. Code examples

Once you have done all the necessary preparations, it's time to get your click™ board up and running. We have provided examples for mikroC™, mikroBasic™ and mikroPascal™ compilers on our **Libstock** website. Just download them and you are ready to start.



## 9. Support

MikroElektronika offers **free tech support** [[www.mikroe.com/support](http://www.mikroe.com/support)] until the end of the product's lifetime, so if something goes wrong, we're ready and willing to help!



## 10. Disclaimer

MikroElektronika assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the present document. Specification and information contained in the present schematic are subject to change at any time without notice.

Copyright © 2015 MikroElektronika.  
All rights reserved.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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