

Table of Contents

Overview	1
Available Board List	1
Available Resource	1

Overview

ioShield-A allows an Arduino board to connect to the Internet.



It is based on the [WIZ550io network module](#) which uses [WIZnet W5500 ethernet chip \(W5500 Datasheet\)](#). The WIZnet W5500 provides a network (TCP/IP) stack capable of both TCP and UDP. It supports up to eight simultaneous socket connections. And, when Powered on and nRESET triggered, WIZ550io initializes itself with embedded real MAC and default IP address and can be pinged from user's computer.

As ioShield uses W5500 chipset, instead of W5100 which was used before in the Arduino Ethernet Shield, users needs to use [WIZnet Ethernet Library](#).

Available Board List

- Arduino Board
 - [Arduino board \(e.g. the Uno\)](#)
 - [Arduino Leonardo](#)
- Arduino-compatible Board
 - [Seeeduno v3.0](#) : Based on [Arduino Duemilanove](#)

Although you have non-AVR Arduino-compatible board, you could use ioShield Hardware. But you should use adequate S/W libraries for each chipsets. please refer to each product's web site.

- Cookie Board : Based on ARM Cortex-M3/M0 <http://www.cocox.org/Cookie.html>
- GR-Sakura Board : Based on Renesas 32-bit RX63N <http://www.renesas.com/products/promotion/gr/index.jsp#board>
- Chipkit : Based on Microchip PIC series <http://chipkit.net/>

Available Resource

All design files and source codes for the ioShield can be found on GitHub:

Document Wiki Site

- <http://wizwiki.net/wiki/>

- Hardware Ver1.0: schematic([PDF file](#)), schematic & PCB file([Eagle CAD](#)), Part List([PDF file](#))
- Hardware Ver1.1: schematic([PDF file](#)), schematic & PCB file([Eagle CAD](#)), Part List([PDF file](#))
- Ethernet Library : https://github.com/Wiznet/WIZ_Ethernet_Library

From:
<http://wizwiki.net/wiki/> -

Document Wiki Site

Permanent link:
<http://wizwiki.net/wiki/doku.php?id=osh:ioshield-a:start>

Last update: 2015/03/16 10:33



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