

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.