

# 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](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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)