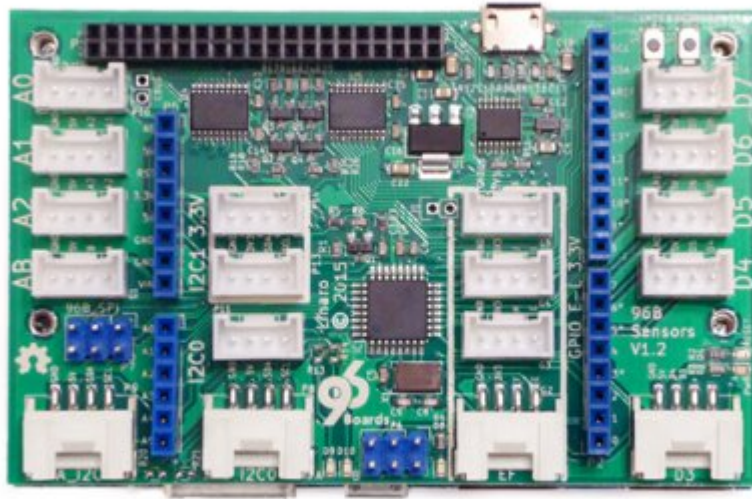




(images/product/102990344 1_01.jpg)

96Boards Sensors

SKU: 102990344

Description

The 96Boards Sensors Mezzanine adapter makes it simple and easy to connect sensors and devices to any 96Boards-compatible base board. With it you can connect your favourite Grove modules and Arduino compatible shields and interface to software running on the 96Boards baseboard. It provides everything you need to start experimenting and prototyping on the 96Boards platform.

On the board you will find sockets for 18 Grove modules, an Arduino-compatible shield socket, and two SPI headers. It also includes an ATmega328 microcontroller which can be programmed from the Arduino IDE and will run most Arduino UNO sketches unchanged. The shield connector and 10 of the Grove sockets are controlled by the microcontroller, while the remaining 8 Grove sockets are controlled directly by the baseboard. This makes it a flexible prototyping platform which supports both direct control of devices from application software, and offload to a microcontroller. It also provides a USB-UART interface to access the baseboard's serial console.

The Sensors board attached on top of a 96Boards CE or EE edition board using the 40pin low-speed expansion connector.

Please note: A 96Boards baseboard is not included.

This board has been tested and works with the Qualcomm Dragonboard 410c and the LeMaker HiKey boards.

Features

- Integrated ATMEGA328p microcontroller (Arduino compatible)
- 18 Grove connectors
 - http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_System
 - 5x baseboard GPIO ports
 - 5x I2C ports (1 for baseboard, 2 for microcontroller)
 - 5 digital ports (for microcontroller)
 - 3x analog ports (for microcontroller)
- 2x SPI connectors (1 to baseboard, 1 to microcontroller)
- Arduino UNO compatible shield connectors
- LED: Power, Reset, 2x baseboard GPIO, 1x microcontroller IO
- UART interface between baseboard and microcontroller
- USB-UART connector for baseboard console and control

Part List

1x 96Boards Sensors Board
4x M2.5 8mm nylon spacer
4x M2.5 nylon screw

For any technical support or suggestion, please kindly go to our forum (<https://www.96boards.org/forums/>).



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.