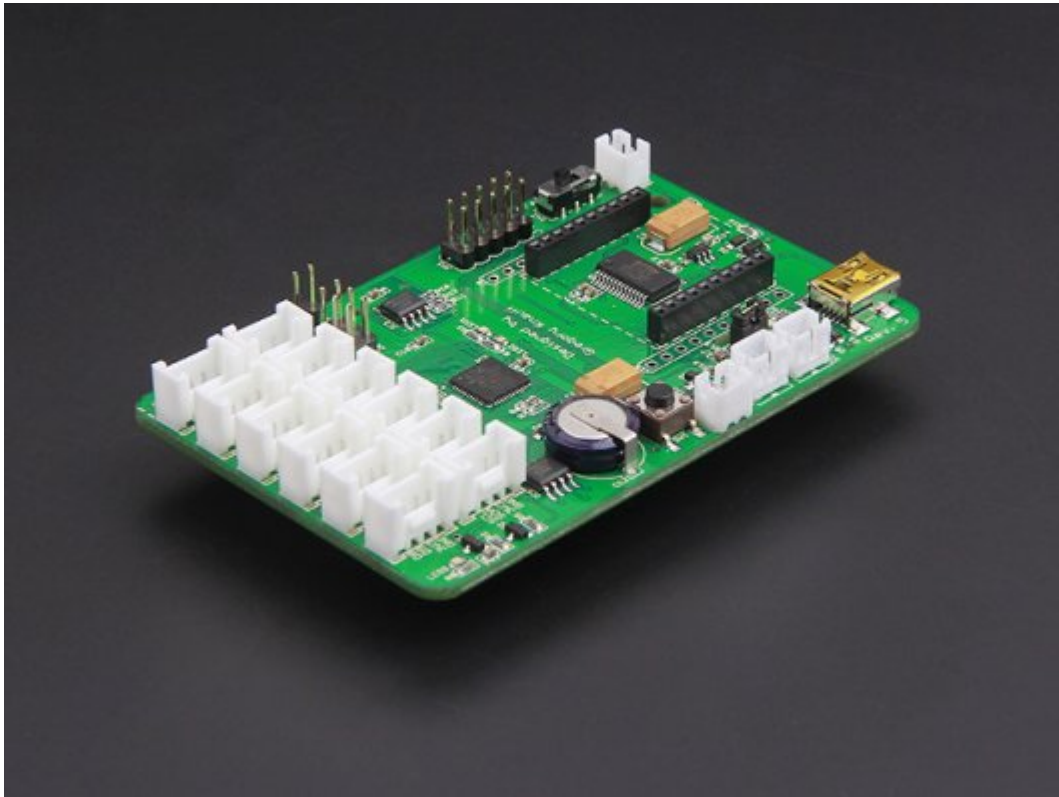




(images/product/109990070 1_03.jpg)

SODAQ Mbili rev.5

SKU: 109990070

Description

The SODAQ (Solar Data Acquisition) is an Arduino compatible data acquisition board designed by Gregory Knauff. This is the successor to the SODAQ Moja that we Kickstarted last year. All

the experiences and comments we got from our user we combined in this new board, which one of the most rich-featured Arduino Compatible boards in the market.

The SODAQ is a multi-feature microcontroller board that lets you connect sensors and devices to the internet, quickly and with no fuss. It's designed for connecting things efficiently, running off-grid with built-in, ready-to-go solar power. You can connect a LiPo battery and a solar panel and keep it gathering sensor data without having to charge it.

The board has built in sockets for Grove modules; a realtime clock; extended flash memory; USB on-board; and the Bee socket can take any WiFi/RF/XBee or other compatible plugin for communications instead of our GPRS module (GPRSbee).

The SODAQ Mbili is based on the Atmega1284P microcontroller and comes with an Arduino compatible bootloader. The microcontroller runs on 3.3V at 8MHz and is programmable through USB (Which is connected with the on-board FTDI-chip). For examples to get started, you can check out our Github repositories and the documentation website.

Features:

- Atmega1284P Microcontroller running at 3.3V and 8MHz
- Programmable using the Arduino IDE
- Power supply by LiPo battery (3.7V) or USB cable (5V)
- Solar charge controller with JST connector for Solar Panel up to 2.5W
- DS3231 Real Time Clock and Temperature sensor, RTC backup powered by LiPo battery
- 16 MBit data flash module (AT45DB)
- SD Card holder
- Mini USB connector
- 12 Grove connectors connecting Digital, Analog and I2C pins (Switched or always on)
- On/Off switch. With the switch in Off position the solar charge circuit is still active and the RTC clock is still powered.
- ICSP programming header
- JTAG Connector
- Bee socket for Xbee, GPRSbee or other bee style modules
- Same size as Raspberry Pi

Part List:

1 x SODAQ Mbili rev.5

For any technical support or suggestion, please kindly go to our forum (<http://www.seeedstudio.com/forum/viewforum.php?f=65&sid=0e17b512153a5f3d553b60bf8e80765d>).

Overview



(<http://www.seeedstudio.com/depot/Maker-Pro-t-1672.html?ref=pinfo>)

Designer:
Gregory
Knauff

(<http://www.sodaq.net/>)

Other Products From This Designer (<http://www.seeedstudio.com/depot/Gregory-Knauff-m-85.html?ref=pinfo>)

Weight: 57 g



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.