



(images/product/114990280 1.jpg)

## SODAQ Autonomo

SKU: 114990280

### Description

SODAQ built a next generation, Arduino-compatible board that can record data and trigger actions in any environment.

We believe you can save yourself a lot of time by being notified of important information. The information you want and need should come to you, magically. Having to go to your favorite surf spot to see how strong the wind is, or physically measuring how much water there still is in the well nearby your village, is a thing of the past.

The Autonomo is a matchbox sized powerhouse which uses the new Atmel Cortex M0+ 32bit microcontroller. We designed it to be autonomous (self-sufficient) by enabling it to be powered by a smartphone sized solar panel. It will enable you to create devices that will notify you about anything.

The new M0+ processor packs computing power which is comparable to the first Mac. It will make you wonder why you ever used anything else.

Our goal was to create a device which would be able to **run indefinitely using solar generated power**. Leveraging our years of experience in creating low powered devices, the Autonomo has been created to run efficiently and with extremely low power consumption.

## Specifications

- Microcontroller: ATSAM21G18, 32-Bit ARM Cortex M0+
- Compatibility: Arduino M0 compatible
- Size: 58.5 x 33.5 mm
- Operating Voltage: 3.3V
- Digital I/O Pins: 16, with 12 PWM, UART, SPI and TWI (I2C)
- Analog Input Pins: 6, 12-bit ADC channels
- Analog Output Pins: 10-bit DAC
- External Interrupts: Available on all pins except pin 4
- DC Current per I/O pin: 7 mA
- Flash Memory: 256 KB
- SRAM: 32 KB
- EEPROM: Up to 16KB by emulation
- Clock Speed: 48 MHz
- Debug: Serial Wire Interface
- Communications: Bee compatible slot for communication modules with software switchable power
- Storage: 8Mbit Dataflash Module and Micro SD card holder
- Power: 5V USB power and/or 3.7V LiPo battery
- Power switch: Software switchable power for connected devices up to 1A
- Charging: Solar charge controller, up to 500mA charge current
- LED's: Yellow charge LED and green LED on pin 13

## Part List

- 1 x SODAQ Autonomo



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331