



## SparkFun Inventor's Kit for Arduino 101

KIT-13844 RoHS Open Source Hardware

**Description:** The SparkFun Inventor's Kit for the Arduino 101® board is a great way to get started with programming and hardware interaction with embedded electronics using the Intel® Curie-based Arduino 101 board.

This 101 SIK includes everything you need to complete 21 circuits that will teach you how to control and read the on-board and external sensors, control the Arduino 101 through your phone, detect and analyze different sounds, and much more. Don't worry; you won't need any previous programming or electronics experience to use this kit. The philosophy behind this kit is that anyone can (and should) play around with cutting-edge electronics. After using this 101 SIK, you'll have the know-how to start creating your own projects and experiments. From building robots and game controllers to IoT and data logging, the world will be your oyster.

The online Experiment Guide for the Arduino 101 board contains step-by-step instructions on how to connect each circuit with the included parts. Full example code is provided and explained, and troubleshooting tips are included in case something goes wrong.

The kit does not require any soldering and is recommended for anyone comfortable reading code libraries or anyone looking for an alternative to the original SparkFun Inventor's Kit.

**Note:** The Arduino 101 Inventor's Kit is only available for customers in the USA. If you are located in Canada, the EU, or other locations, be sure to check out the Genuino 101 or its SIK instead. Additionally, this product may be delayed by two to three business days to verify shipping address. We will contact you after you place your order if we need anything.

**Note:** The Real-Time Operating System (RTOS) and framework developed by Intel was scheduled to be open sourced in March 2016. It's not possible to interface with it directly; only the Arduino core can do it via static mailboxes

## **Circuit Experiments:**

Experiment 1: Blinking an LED  
Experiment 2: Reading a Potentiometer  
Experiment 3: Driving and RGB LED  
Experiment 4: Driving Multiple LEDs  
Experiment 5: Reading a Button Press  
Experiment 6: Reading an SPDT Switch  
Experiment 7: Reading a Photoresistor  
Experiment 8: Color Mixing with the RGB  
Experiment 9: Reading a Temperature Sensor  
Experiment 10: Driving a Servo Motor  
Experiment 11: Using a Transistor  
Experiment 12: Using the Motor Driver  
Experiment 13: Motor Driver with Inputs  
Experiment 14: Using a Piezo Buzzer  
Experiment 15: Using the Sound Detector Board  
Experiment 16: Using a Shift Register  
Experiment 17: Using an LCD  
Experiment 18: Reading the On-Board Accelerometer  
Experiment 19: Tap Detection  
Experiment 20: Using the On-Board Real Time Clock (RTC)  
Experiment 21: Using the On-Board Bluetooth Low Energy (BLE)

## **Kit Includes:**

Arduino 101  
Arduino and Breadboard Holder  
White Solderless Breadboard  
Carrying Case  
SparkFun Mini Screwdriver  
16x2 White on Black LCD (with Headers)  
SparkFun Sound Detector (with Headers)  
SparkFun Motor Driver - Dual TB6612FNG (1A) (with Headers)  
Hobby Gearmotor - 200 RPM (Pair)  
Battery Holder - 4xAA to Barrel Jack Connector  
74HC595 Shift Register  
Transistor - NPN (BC337)  
1N4148 Diodes  
DC Motor with Gear  
Small Servo  
TMP36 Temp Sensor  
USB Cable A to B - 6 Foot  
Jumper Wires - Connected 6in. (M/M, 20 pack)  
Photocell  
Tri-color LED  
Red, Blue, Yellow, and Green LEDs  
Red, Blue, Yellow, and Green Tactile Buttons  
10K Trimpot  
Piezo Speaker  
SPDT Mini Power Switch  
100 Ohm and 10K Resistors  
1500 mAh Alkaline Batteries - AA



## 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