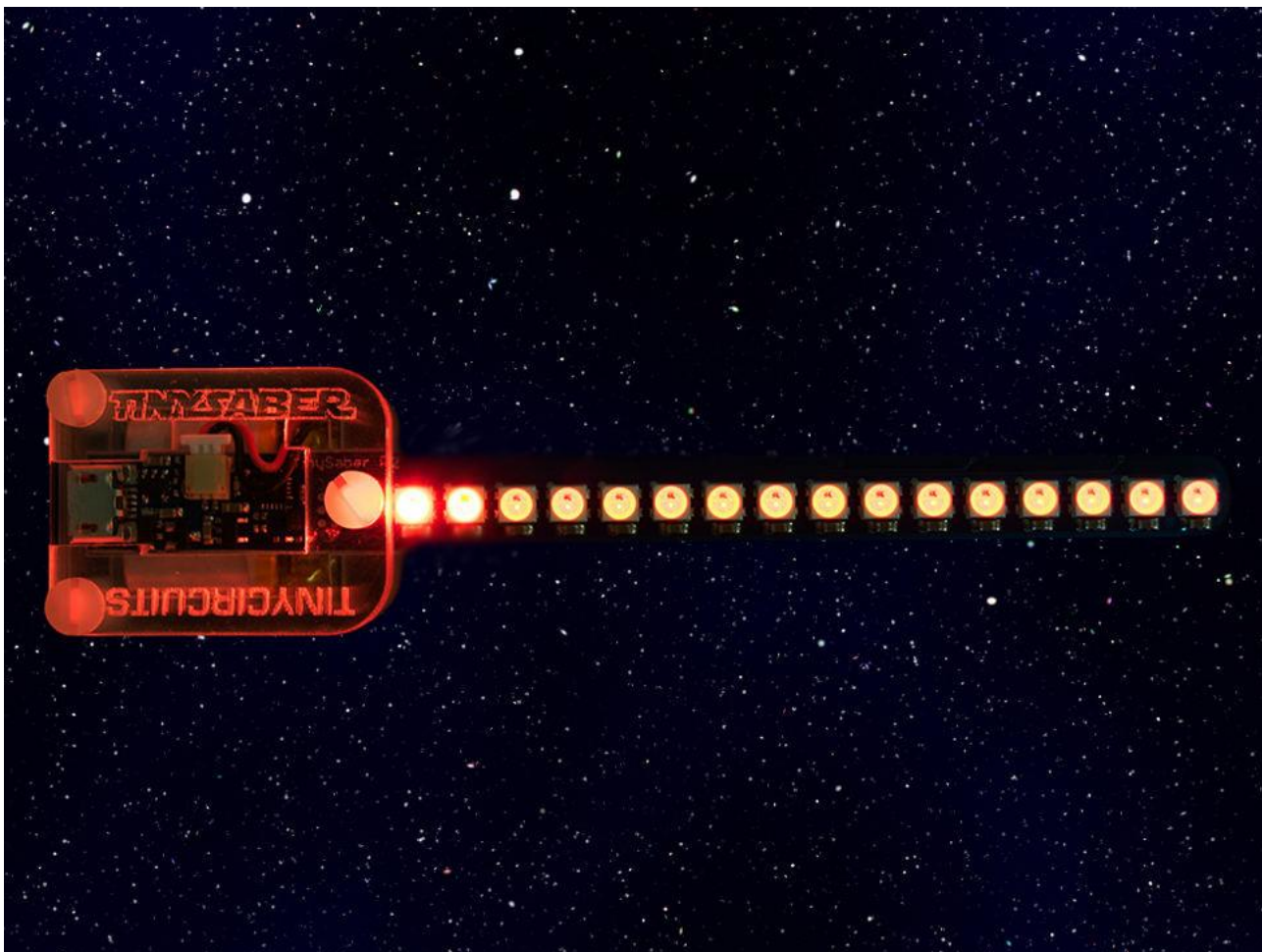


TinySaber - ASK4001

 tinycircuits.com/products/tinysaber



DESCRIPTION

Defend the galaxy with the new TinySaber! Built around the **ATtiny841** microcontroller, this product features sixteen vibrant **SK6812mini** RGB LEDs, capacitive touch sensors, an accelerometer, and a micro-USB port for battery charging and device programming. You can use the touch sensors to turn the device on and off, change color patterns, and even display Persistence-Of-Vision (POV) text! A double tap can change the base color of the TinySaber to red, green, or blue.

The **ATtiny841** is reprogrammable, so you'll be able to customize your TinySaber experience with some basic coding knowledge. You can display your own POV text or make custom color patterns! We will be releasing a tutorial soon with more information on how to reprogram your TinySaber.



TECHNICAL DETAILS

ATtiny841

- 8 KB Flash Memory
- 512 KB SRAM and EEPROM
- Voltage: 1.7V - 5.5V

SK6812mini

- Programmable RGB 3-in-1
- 256 level grayscale, 24-bit for RGB
- 800 Kbps transfer rate

Dimensions (Without Handle)

- 10mm x 107mm (.394 inches x 4.21 in)
- Max Height (from the bottom of the board to top of battery connector): 4.60mm (.181 inches)
- Weight: 4.5 grams (.195 ounces)

Dimensions (With Handle)

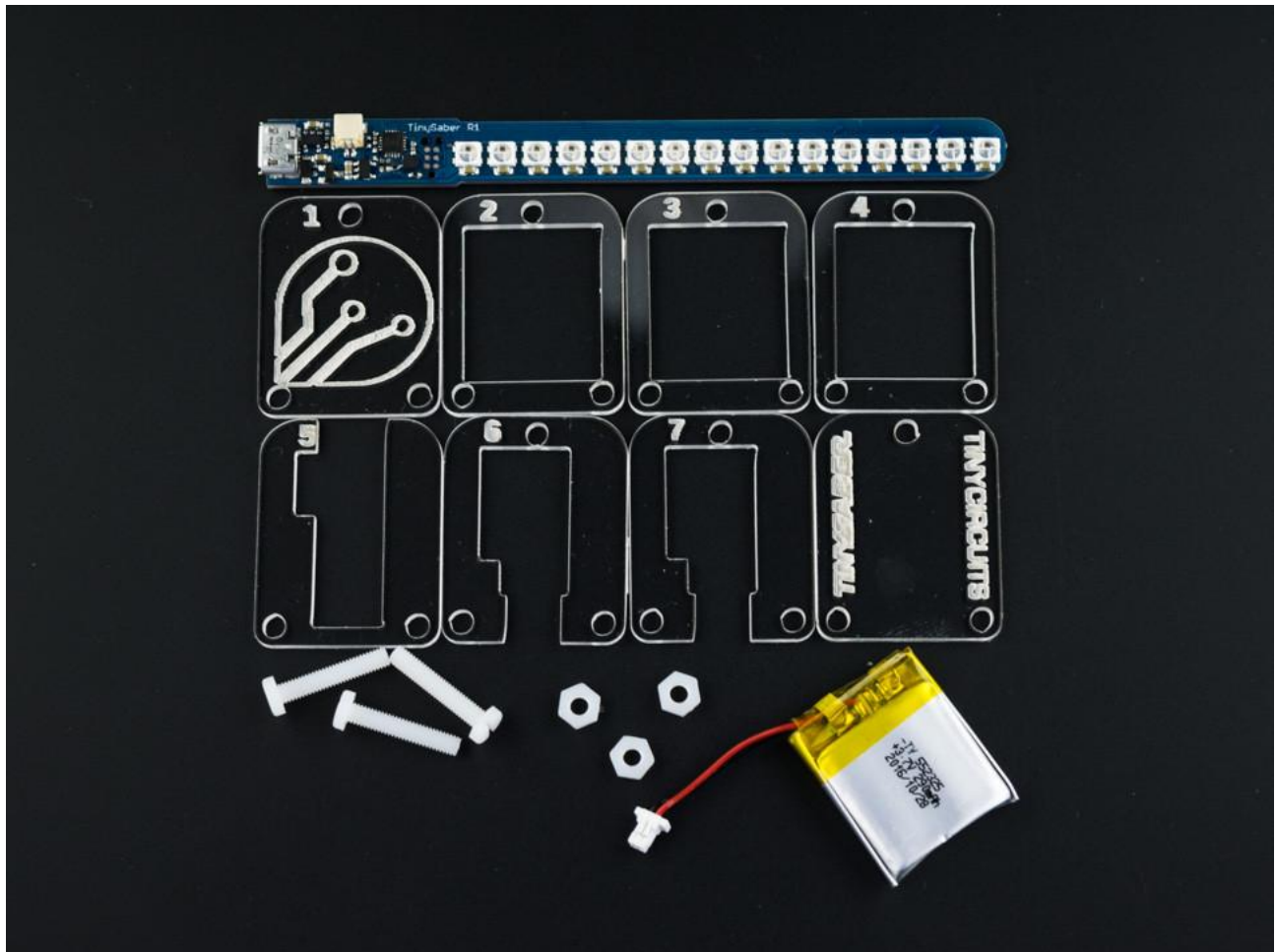
- Handle Width: 26mm (1.02 inches)
- Length w/Handle: 113.1mm (4.45 inches)
- Height of handle: 13.1mm (.516 inches)

Notes

- The TinySaber features a reprogrammable microcontroller, however we have not yet released the documentation detailing the process. We will be uploading this to our website in the near future!
 - Battery life varies depending on which mode the TinySaber is in during use- typically about an hour.
 - The device still uses power while in Standby (i.e. you've swiped down, all lights are off) so it may need to be recharged before use.
-

Assembly

Follow the instructions and pictures below to assemble your TinySaber.



Materials:

- Eight (8) acrylic handle pieces
- Three (3) plastic screws
- Three (3) plastic nuts
- One (1) 150 mAH battery
- One (1) TinySaber circuit board

1. Place the three screws, ends facing up, into piece #1. The engraved number should be facing you.



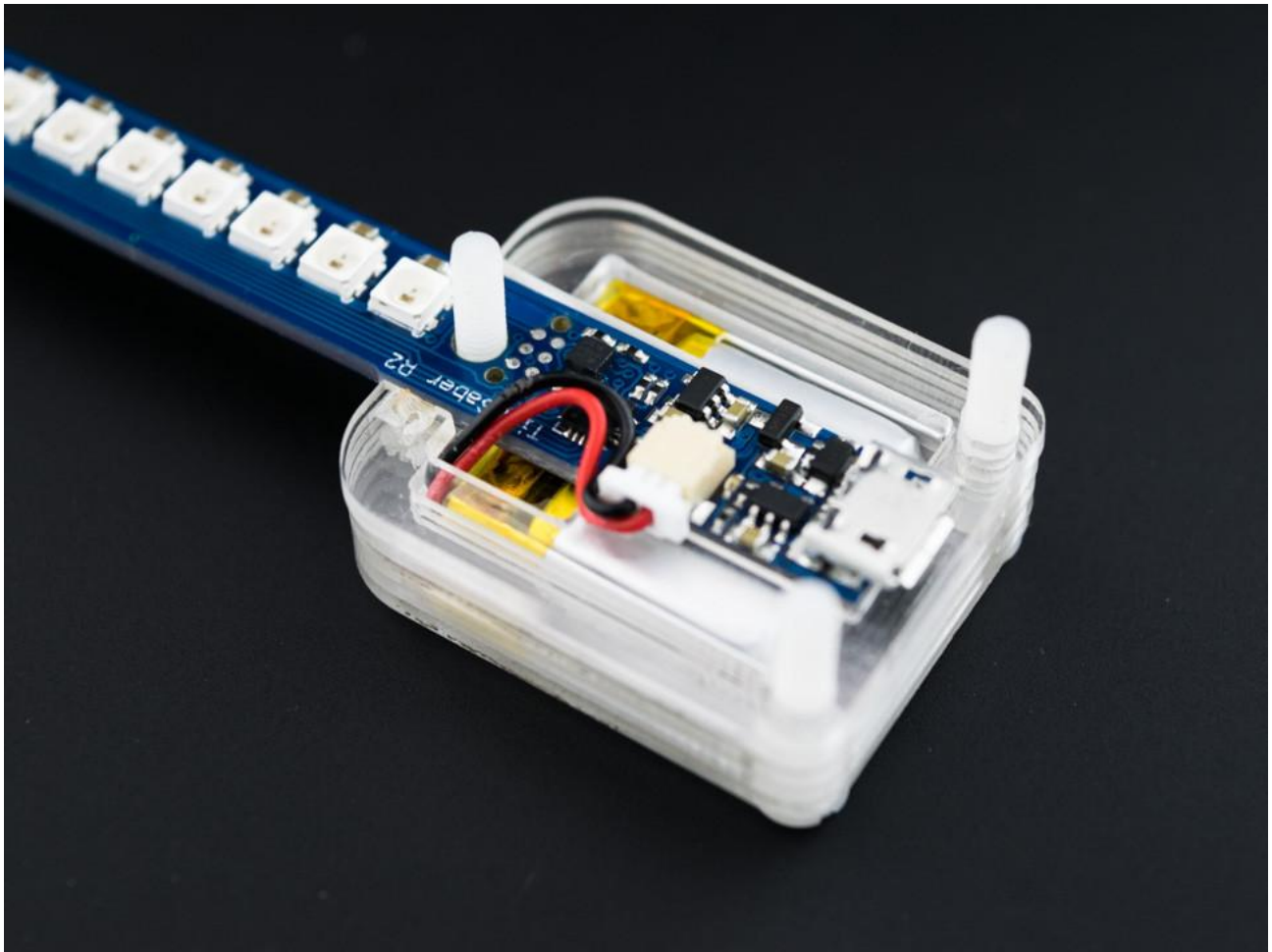
2. Place piece #2, #3, and #4 on the stack. The result should look as below.



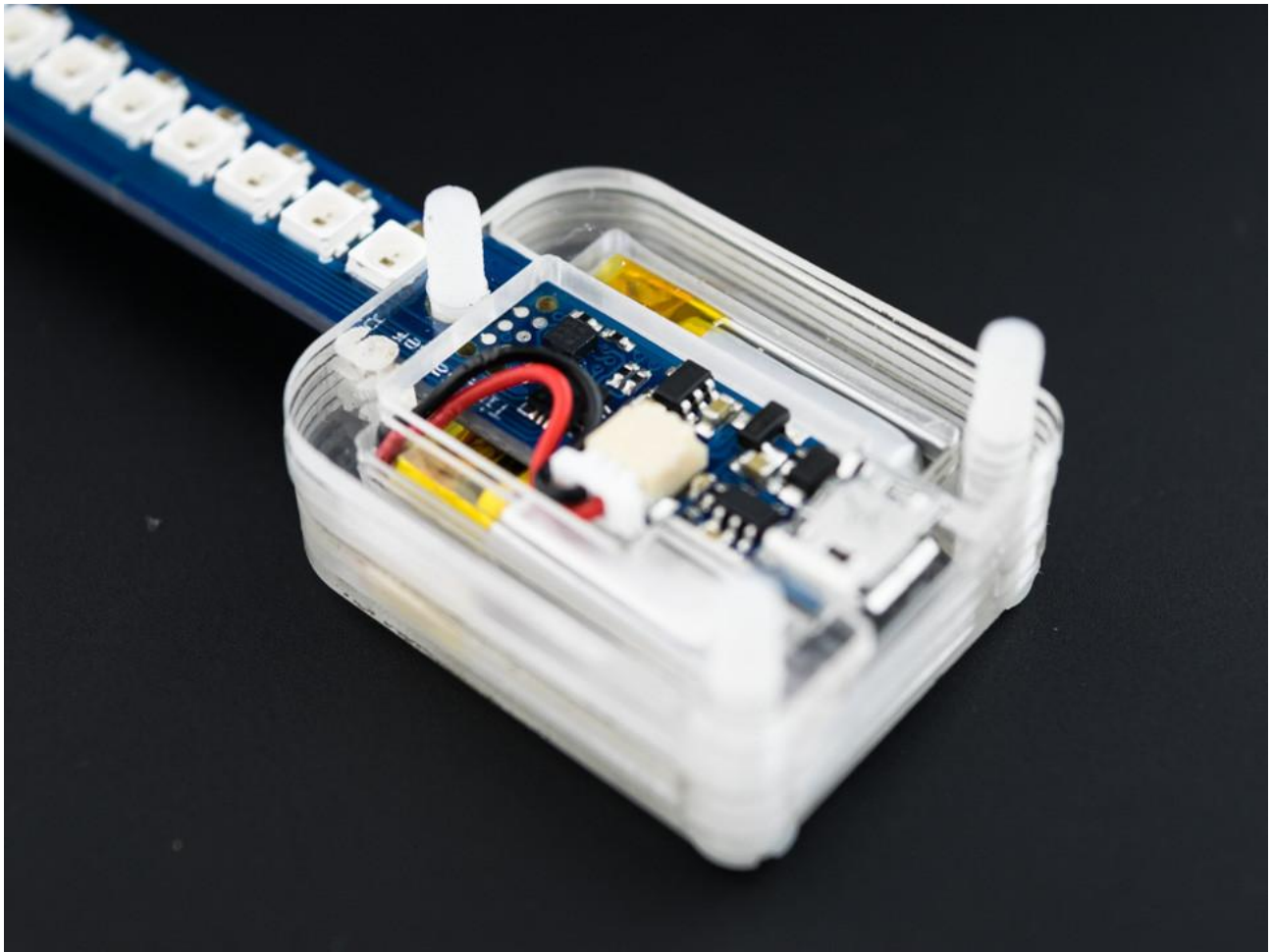
3. Place the battery in the depression, with the wires facing up and to the left of the battery. Add piece #5 to the stack to secure it. **Be sure not to pinch the battery wires!**



4. Thread the top screw through the hole in the TinySaber board and add it to the stack. Plug the battery in, curving the wires toward the center of the board.



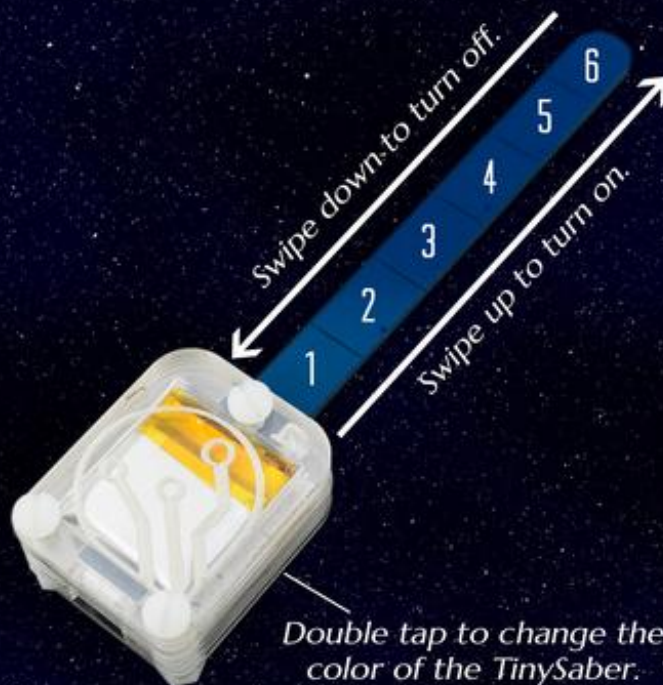
5. Make sure the board is resting flat in piece #5 and add piece #6 to secure it.



6. Add piece #7, then the top piece. Hand-tighten the nuts onto the screws.



Follow the instructions on the image below to use your Tiny Saber:



Double tap to change the color of the TinySaber.

The touch sensors can be used to activate the following modes:

- 1 + 3 - LEDs light up in a sliding rainbow pattern*
- 1 + 4 - Displays text when waved from side to side*
- 1 + 6 - Sets all LEDs to white (Warning: Very bright!)*

Tap any touch sensor to go back to the default TinySaber mode.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А