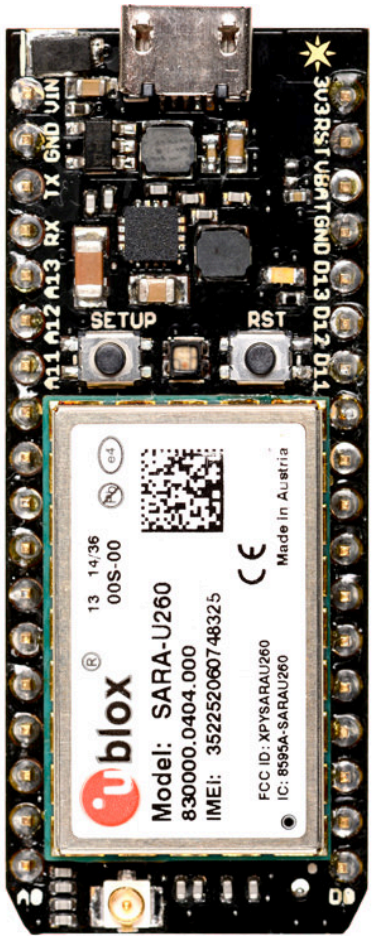
ELECTRON

The Electron is a tiny cellular development kit based around U-Blox's SARA U-series (3G) or G series (2G) cellular modem module and a STM32F205 ARM Cortex M3 microcontroller.



The Electron has a footprint, which is a drop-in compatible with the Particle Photon or Core.

Pin Descriptions:

- **VIN:** This is the power supply pin to the Electron with a voltage range of 3.6 to 5.5VDC (internally regulated down to 3.3VDC). When the Electron is powered via its USB port, this pin will *ouput* a voltage of approximately 4.7VDC. Why 4.7 and not 5? Well, the actual voltage will be the USB voltage, which is normally 5, minus the forward voltage drop (0.3V) of the protection diode.
- **RST:** This is an active-low reset pin for the Electron.
- **VBAT:** Supply to the internal RTC, backup registers and SRAM (1.8 to 3.3VDC).

- **3V3:** This pin is the output of the on-board regulator. When powering the Photon via VIN or the USB port, this pin will *output* a voltage of 3.3VDC.
- **WKP:** This is an active-high input that allows you to wakeup the module from sleep/deep sleep modes. When not used as a WAKEUP, this pin can also be used as a digital GPIO, ADC input or PWM.
- **A0 - A5:** These can be used as digital GPIOs, ADC inputs. Alternate functions include: SPI, PWM and DAC.
- **B0 - B5:** These can be used as digital GPIOs, partial ADC inputs, partial PWM outputs.
- **C0 - C5:** These can be used as digital GPIOs.
- **D0 - D7:** These can be used as digital GPIOs. Alternate functions include: UART, SPI, I2C, PWM and CAN.
- **DAC:** This pin can be used as a digital GPIO, ADC input or as a DAC ouput.
- **RX:** Primarily used as UART RX, but can also be used as a digital GPIO, ADC input or PWM.
- **TX:** Primarily used as UART TX, but can also be used as a digital GPIO, ADC input or PWM.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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