

(images/product/102990162 15_02.jpg)

Intel® Edison for Arduino

SKU: 102990162



(https://www.kickstarter.com/projects/seeed/wio-link-3-steps-5-minutes-build-your-iot-applicat/description?ref=banner_depot)

Description

Brief Introduction:



This kit includes an Arduino Breakout, which essentially gives your Edison the ability to interface with Arduino shields or any board with the Arduino footprint.

Dimensions:127mm x 72mm x 12mm

The Intel Edison module is included.

Main Features:

- Uses a 22nm Intel® SoC that includes a dual core, dual threaded Intel® Atom™ CPU at 500MHz and a 32-bit Intel® Quark™ microcontroller at 100 MHz. It supports 40 GPIOs and includes 1GB LPDDR3, 4 GB EMMC, and dual-band WiFi and BTLE on a module slightly larger than a postage stamp.
- The Intel Edison module will initially support development with Arduino* and C/C++, followed by Node.JS, Python, RTOS, and Visual Programming support in the near future.
- It includes a device-to-device and device-to-cloud connectivity framework to enable cross-device

communication and a cloud-based, multi-tenant, time-series analytics service.

- Has an SD card connector, micro USB or standard sized USB host Type-A connector(via mechanical switch), Micro USB device, 6 analog inputs, and 20 ditial input/output pins, 1x UART, 1x I2C, and 1x ICSP 6-pin header (SPI) Power jack with 7V-15V DC input.

Specification:

Physica	
Form factor	Board with 70-pin connector
Dimensions	127.0 x 72.0 x 12.0 mm
Operating temperature	0 to 40 degC
Connector	Hirose DF40 Series (1.5mm, 2.0mm, or 3.0mm stack height)
Memory	
Max Memory size	4GB
Memory type	DDR3, Nand Flash
Physical add. Ext.	32-bit
# of DIMMs	0
ECC Memory supported:	NO
External Interfaces	
Total of 40 GPIOs which can be configured as:	
SD Card	1 Interface
UART	2 Controllers
I2C	2 Controllers
SPI	1 Controller with 2 chip selects
I2S	1 Controller
GPIO	Additional 12 (with 4 capable of PWM)
USB 2.0	1 OTG Controller
Clock Output	32 KHz, 19.2 MHz
Major Edison Components	
SoC	22nm Intel SoC includes: a dual core, dual threaded Intel Atom CPU at 500MHz, and a 32-bit Intel Quark microcontroller at 100 MHz
RAM	1 GB LPDDR3 POP memory
Flash Storage	4 GB eMMC
WiFi	Broadcom 43340 802.11 a/b/g/n
	Dual-band (2.4 and 5 GHz)
	On board antenna or external antenna SKU configurations
Bluetooth	BT 4.0
Power	
Input	3.3V – 4.5V
Output	100ma @3.3V and 100ma @ 1.8V
Power	Standby (No radios): 13mW
	Standby (BT 4.0): 21.5mW
	Standby (WiFi): 35 mW
Firmware + Software	
CPU OS	Yocto Linux v1.6
Development Environments	Arduino IDE
	Eclipse supporting: C, C++ & Python
	Intel XDK supporting: Node.JS & HTML5
MCU OS	RTOS
Development Environments	MCU SDK and IDE

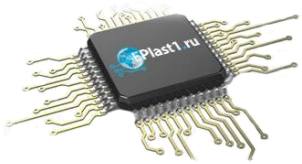
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.