

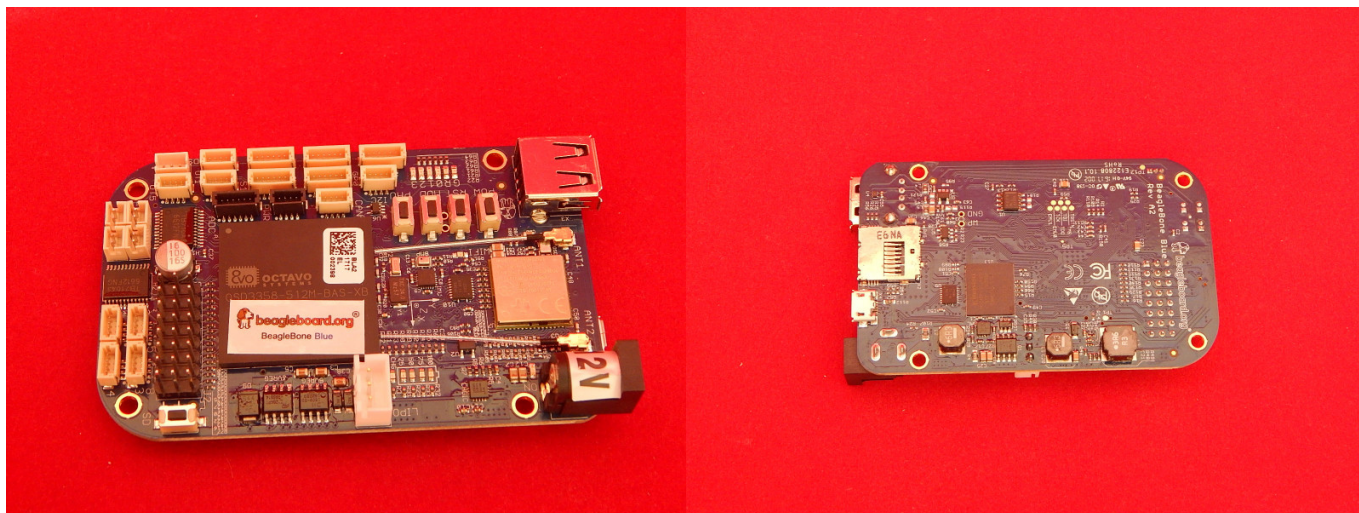
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 13896 Цена в прайсе: 117800 тг.

BeagleBone Blue, Одноплатный компьютер на основе SoC OSD3358 с ядром ARM Cortex-A8, Wi-Fi, Bluetooth



BeagleBone Blue – это универсальный Linux компьютер для робототехники. На небольшой плате (76.2 x 50.8 мм) интегрирован Octavo OSD3358 микропроцессор вместе с Wi-Fi/Bluetooth, IMU/барометр, регулятор напряжения и индикаторы заряда для 2-cell Li-Po, H-Мосты, разъемы для четырех DC моторов и энкодеров, разъемы для 8 сервоприводов и все популярные шины для дополнительных периферийных устройств.

Платформа полностью с открытым исходным кодом, активно поддерживается сильным «комьюнити», гибкие сетевые и набор возможностей ориентированных на робототехнику позволяет быстро создавать мобильных роботов.

Микропроцессор Octavo Systems OSD3358:

- Процессор AM3358 1 ГГц ARM Cortex-A8;
- Оперативная память: DDR3 512 МБ;
- Флеш память: 4 ГБ 8-бит eMMC;
- Интегрированное управление питанием;
- 2 x 32-бит 200 МГц программируемые модули реального времени (PRUs);
- NEON ускоритель с плавающей запятой;
- ARM Cortex-M3;
- USB2 client для питания и коммуникаций, USB2 host для подключений;
- Предустановленное ПО Debian Linux.

Коммуникации и датчики:

- Поддержка батарей: 2-cell Li-Po с балансировкой, светодиодный индикатор состояния заряда;

- Вход зарядного устройства: 9...18 В;
- Беспроводная связь: 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1 и BLE;
- Управление двигателями: 8 выходов для серво моторов 6 В, 4 выхода для двунаправленных DC моторов, 4 входа для квадратурных энкодеров;
- Датчики: 9 осевой IMU (акселерометр, гироскоп, магнетометр), барометр, термометр;
- Пользовательский интерфейс: 11 программируемых светодиодов, 2 программируемые кнопки;
- JST интерфейсы для добавления дополнительных шин и периферийных устройств, включая: GPS, DSM2 radio, UARTs, SPI, I2C, 1.8V analog, 3.3V GPIOs.

Совместимость с программным обеспечением:

ROS, ArduPilot
MATLAB и Simulink
LabVIEW
Cloud9 IDE на Node.js
Python, OpenCV, ... и многое другое!

Технические параметры:

Тип процессора: am3358 cortex-a8
Частота процессора: 1 гГц
Оперативная память: 512 мб
Графический процессор: power sgx530
Поддерживаемые операционные системы: linux, android
Установленные интерфейсы: wi-fi, bt, usb, sd/mmc, i/o