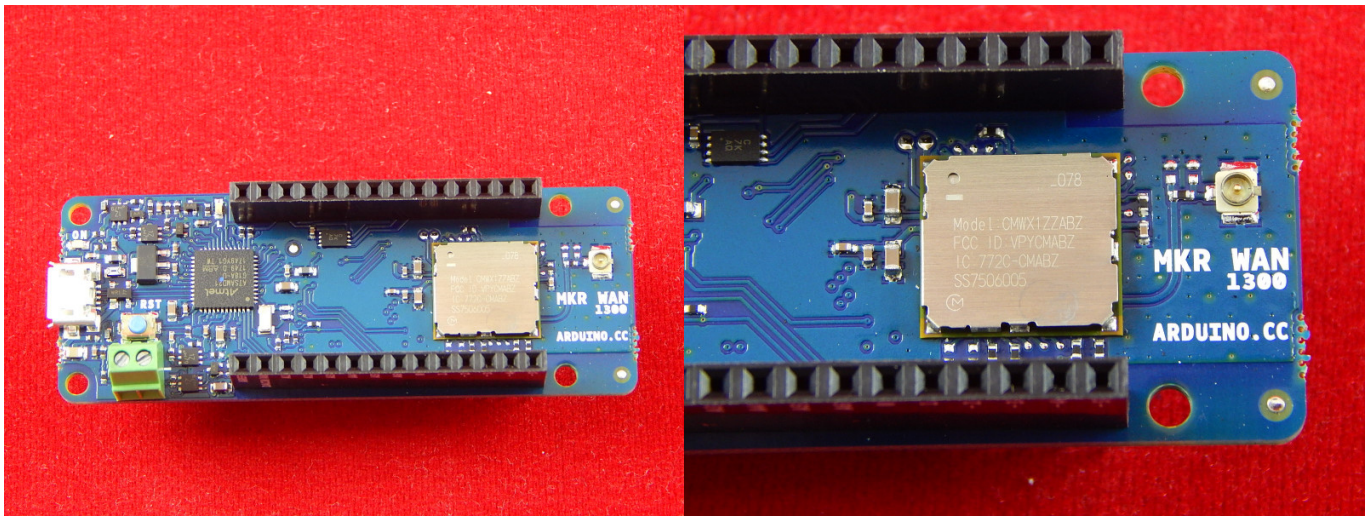
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 16010 Цена в прайсе: 81367 тг.

Arduino MKR WAN 1300, Программируемый контроллер на базе SAMD21, LoRaWAN, разработка IoT



MKR WAN 1300 - это мощная плата, сочетающая в себе функции подключения MKR Zero и LoRa. Это идеальное решение для разработчиков, желающих разрабатывать проекты Интернета вещей с минимальным предыдущим опытом работы в сети с маломощным устройством.

Платформа Arduino MKR WAN 1300 была разработана, чтобы предложить практическое и экономически эффективное решение для «мэйкеров», желающих добавить Lo-Ra связь к своим проектам с минимальным опытом работы в сети. Плата построена на основе MCU SAMD21 и Lo-Ra модуля CMWX1ZZABZ. Конструкция включает в себя возможность питания платы с использованием двух 2 В AA или AAA батарей или внешнего источника питания с номинальным напряжением 5 В. Переключение с одного источника на другой выполняется автоматически. Хорошая вычислительная мощность 32-бит аналогичная платформе Arduino Zero, богатый набор I/O интерфейсов, Lo-Ra связь с низким энергопотреблением и простота использования ПО Arduino IDE для разработки кода и программирования. Все эти функции делают эту платформу предпочтительным выбором для новых IoT проектов с батарейным питанием в компактном форм-факторе. Порт USB можно использовать для подачи питания (5 В) на плату. При питании от USB порта, не обязательно подключать батареи, плата может запускаться с батареями и без батарей.

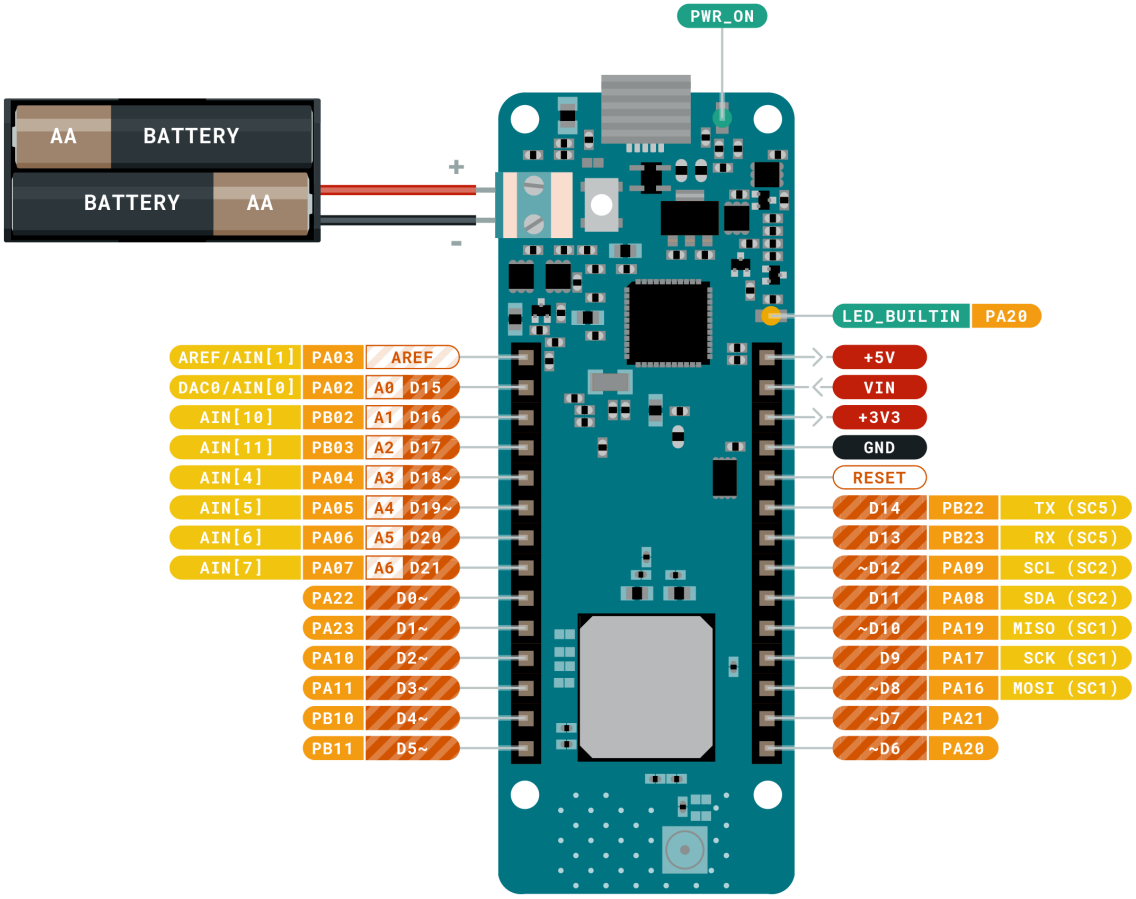
Спецификация:

- Микроконтроллер: SAMD21 Cortex-M0 + 32-битный микроконтроллер ARM с низким энергопотреблением;
- Блок питания платы (USB / VIN): 5В;

- Поддерживаемые батареи: 2x AA или AAA;
- Рабочее напряжение цепи: 3,3 В;
- Цифровые контакты ввода / вывода: 8;
- Штифты ШИМ: 12 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, A3 - или 18 -, A4 - или 19), UART 1, SPI 1, I2C 1;
- Аналоговые входные контакты: 7 (АЦП 8/10/12 бит);
- Контакты аналогового выхода: 1 (ЦАП 10 бит);
- Внешние прерывания: 10 (0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16 / A1, 17 / A2);
- Постоянный ток на выводе ввода / вывода: 7 мА;
- Флэш-память: 256 КБ;
- SRAM: 32 КБ;
- EEPROM: нет;
- Тактовая частота: 32,768 кГц (RTC), 48 МГц;
- LED_BUILTIN: 6;
- Полноскоростное USB-устройство и встроенный хост;
- Мощность антенны: 2 дБ;
- Несущая частота: 433/868/915 МГц.

Распиновка:

ARDUINO
MKR WAN 1300



Ground	Internal Pin	Digital Pin	Microcontroller's Port
Power	SWD Pin	Analog Pin	
LED	Other Pin	Default	

ARDUINO.CC

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.