

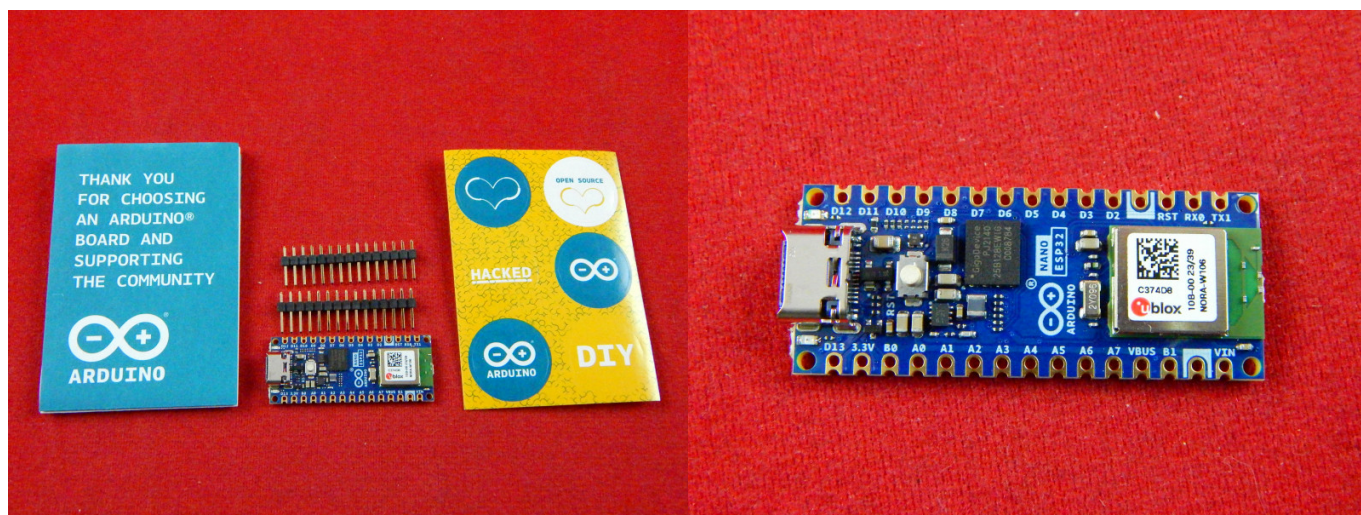
г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



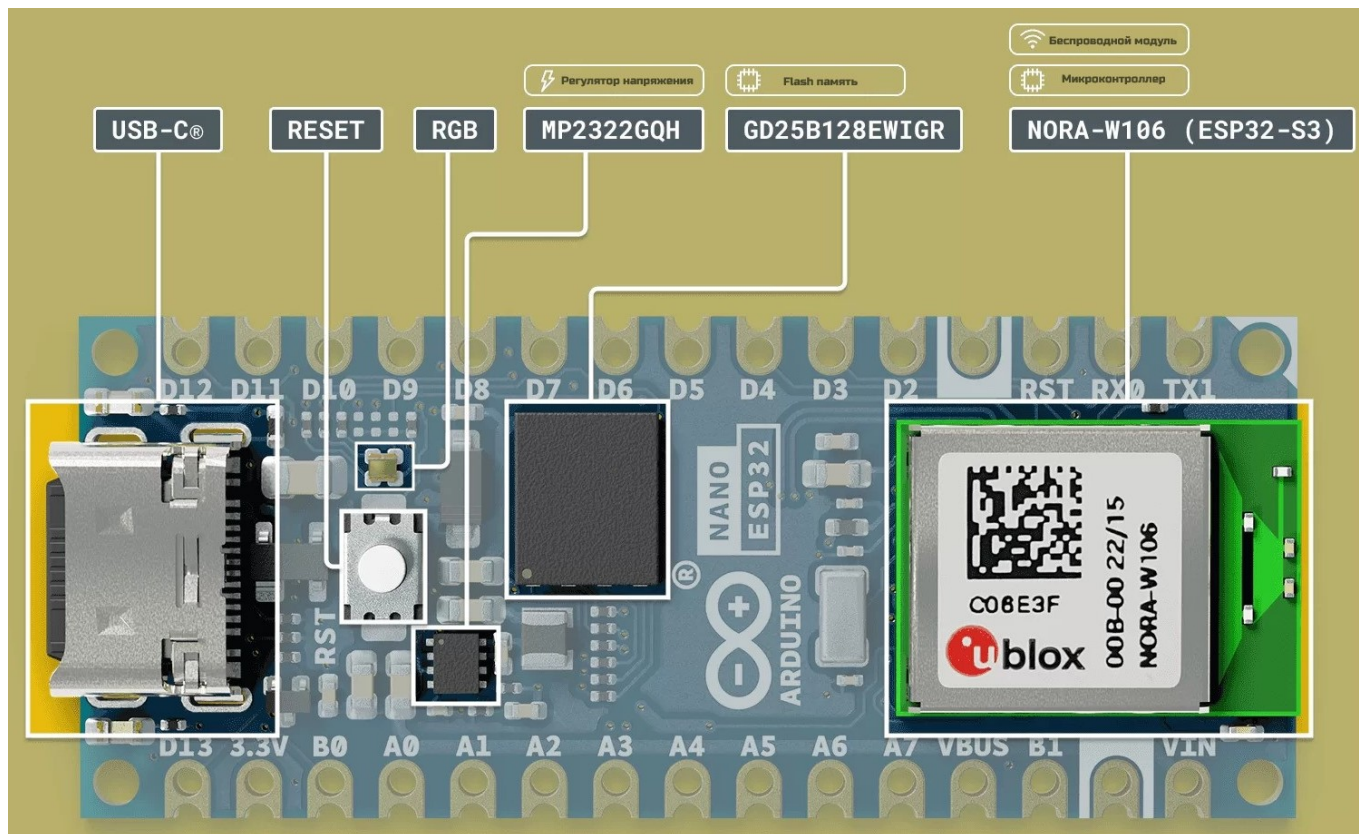
Артикул: 18355 Цена в прайсе: 21890 тг.

Arduino Nano на ESP32 (Китай)



Nano на ESP32 — это плата микроконтроллера Wi-Fi и Bluetooth на базе ESP32-S3, разработанная для IoT-приложений для любителей и предприятий. Новая плата Nano поставляется с 8 МБ PSRAM и 16 МБ флэш-памяти и может быть запрограммирована на языках Arduino или MicroPython.

Плата выполнена в формфакторе популярной платы Arduino Nano. Содержит на борту стабилизатор напряжения 3.3 вольт. Заявлена работа при входном диапазоне напряжений 6-21 вольт. Дополнительно на плате есть RGB светодиод подключенный к D14-16. Для прошивки установлен USB Type-C, который подключен к GPIO19-20. Микроконтроллер ESP32-S3 Xtensa LX7 @ с частотой до 240 Мгц, flash память 16 МБ, ROM 384 кБ, SRAM 512 кБ. Беспроводная связь Wi-Fi® 2.4 GHz, Bluetooth®. Протоколы: I2C, SPI, UART.



Плата построена на основе модуля от UBLOX содержащего ESP32-S3.

FAQ:

- [WiKi](#)
- [GitHub](#)

Особенности Nano ESP32:

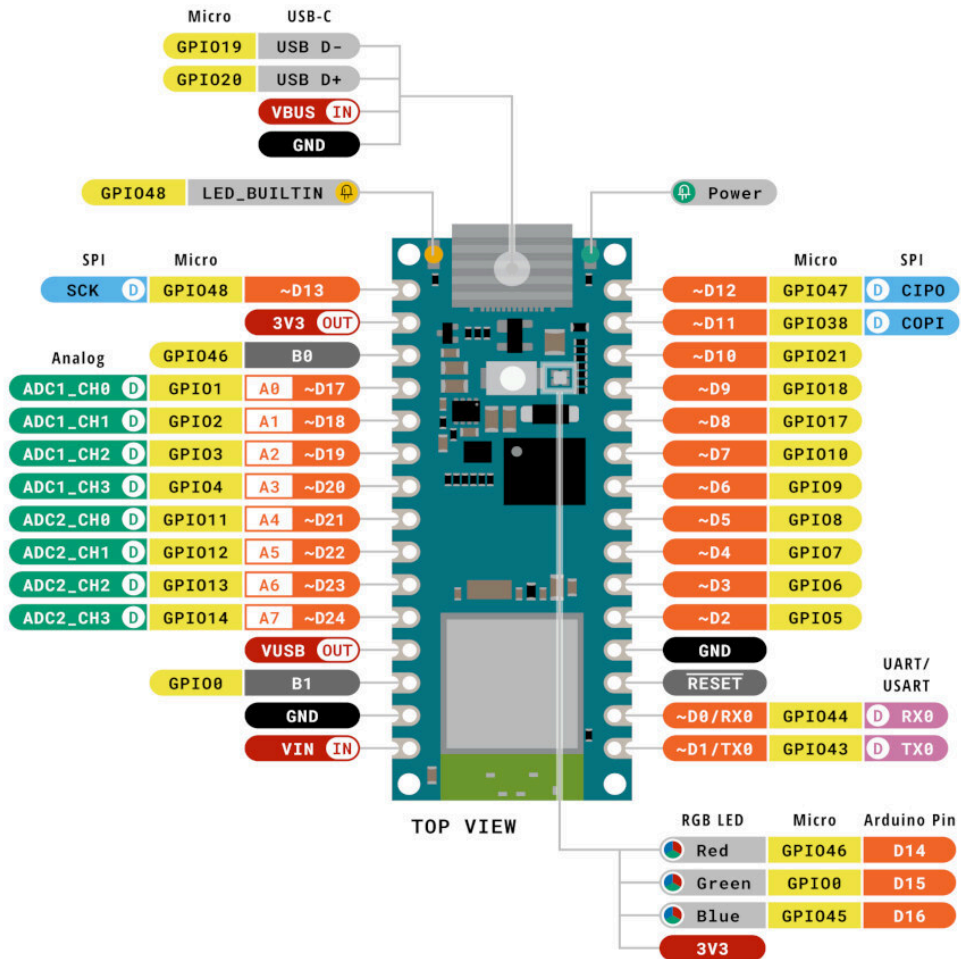
- Крошечные размеры: разработанная с учетом известного форм-фактора Nano, компактный размер этой платы делает ее идеальной для встраивания в автономные проекты.
- Wi-Fi® и Bluetooth®: используйте возможности микроконтроллера ESP32-S3, хорошо известного в сфере Интернета вещей, с полной поддержкой Arduino для беспроводной связи и подключения Bluetooth®.
- Поддержка Arduino и MicroPython: легко переключайтесь между программированием Arduino и MicroPython, выполнив несколько простых шагов.
- Поддержка HID: эмулируйте через USB устройства с интерфейсом пользователя, например клавиатуру или мышь, открывая новые возможности для взаимодействия с компьютером.

Спецификация:

- Беспроводной модуль:
- - u-Blox NORA-W106-10B с MCU — двухъядерный микроконтроллер ESP32-S3 Xtensa LX7 @ до 240 МГц с векторными расширениями, 512 КБ SRAM, 384 КБ ROM, подключение WiFi 4 и Bluetooth 5.0;

- - Память: 8 МБ PSRAM;
- - Встроенная PCB антенна;
- - Габариты: 14.3x10.4x1.8 мм;
- Хранилище: 16 МБ флэш-памяти;
- USB: 1 х порт USB Type-C для питания и программирования;
- Ввод/вывод:
 - - 2 х 15-контактных разъема расширения с 14х GPIO, 13х светодиодными контактами, 5х PWM, 8х аналоговыми входами, 2х UART, 1х I2C, 1х SPI, сброс и сигналы питания (+5 В, +3,3 В, GND, Vin, AREF);
 - - 3.3 В I/O (не допускается 5 В);
 - - Исходный ток на контакт ввода/вывода: 40 мА;
 - - Потребляемый ток на контакт ввода/вывода: 28 мА;
- Разное:
 - - кнопка сброса;
 - - 2 х светодиода;
- Источник питания:
 - - 5 В через USB;
 - - от 6 до 21 В через контакт Vin на разъемах;
- Габариты платы: 45x18 мм, совместимые с оригинальным Arduino Nano.

Распиновка:



Legend:	■ Digital	■ I2C	 Other SERIAL
■ Power	 Analog	■ SPI	■ Analog
■ Ground	■ Main Part	■ UART/USART	 PWM/Timer



Nano ESP32
SKU code: ABX00883
Pinout
Last update: 14 July, 2023