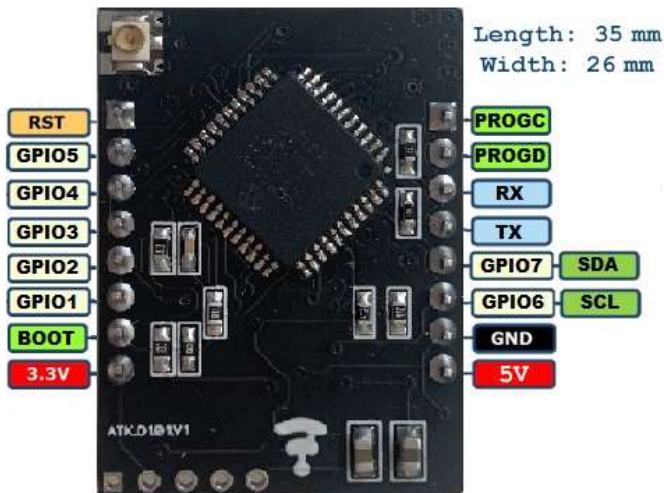


Технічний опис

BOOTLOADER VERSION: 04.02
FIRMWARE VERSION: 04.02



AtikoDI – це мініатюрний контролер, що дозволяє реалізувати LoRaWAN стек на вашому пристрої та під'єднати різноманітні вимірники, лічильники, датчики та інші прилади до мережі Internet по радіоканалу передачі даних.

Характеристики:

- підтримка протоколу LoRaWAN;
- частотний діапазон 868 МГц;
- підтримка ABP та OTAA;
- робота у Класі А або С;
- робоча напруга 3,3 В;
- напруга живлення 5 В;

- максимальна потужність +20dBm;
- 7 цифрових входів (макс 3,3 В);
- 5 аналогових входів (макс 3,3 В);
- 7 цифрових виходів;
- годинник реального часу;
- крок між контактами 2,54 мм;
- розмір 35x26 мм;
- U.FL-R роз'єм для приєднання зовнішньої антени;
- споживання в режимі сну до 10 мкА (при відключених входах / виходах);
- температурний діапазон від -40 до +60°C;
- можливість налаштування усіх функцій та оновлення ПЗ через Bluetooth під'єднання до мобільного пристрою (телефон, планшет, ноутбук).

Налаштування параметрів контролера

Мобільний додаток «Atiko Setter» дозволяє встановити параметри сигналу (потужність, коефіцієнт розповсюдження та ін.), тип активації (ABP чи OTAA), адресу пристрою, ключі шифрування, канали (частоти) передачі, режим роботи (Клас А або С), період виходу в ефір, ім'я пристрою, режим роботи універсальних входів, а також оновити ПЗ.

Під'єднання AtikoDI до мобільного пристрою здійснюється через Bluetooth адаптер. Для більш детальної інформації, зверніться до документації на «Atiko Setter».

Робота в Класі А

У цьому режимі контролер знаходиться у режимі сну з мінімальним енергоспоживанням, за винятком часу передачі даних по радіоканалу. Періодичність передачі може бути встановлена в межах від 2 до 1440 хв через мобільний додаток «Atiko Setter».

Робота в Класі С

У цьому режимі можливий двосторонній зв'язок з контролером. Не рекомендується використовувати цей режим роботи без підключення зовнішнього джерела живлення, оскільки контролер постійно слухає ефір та не переходить у режим мінімального енергоспоживання. У класі С можлива передача команд (даних) на контролер. Для більш детальної інформації зверніться до [MQTT integration](#) (Sending section).

