

Области применения PiSun

PiSun CORS - это программа с открытым исходным кодом, которая позволяет записывать статические данные и преобразовывать PiGo Lite в референсную базовую станцию. Рассмотрим несколько сценариев взаимодействия PiSun с приёмником PiGO Lite.

Работа от референсной базовой станции в локальной сети без доступа к интернету.

В этом сценарии будут использованы два PiGO Lite приёмника, андроид-устройство с установленным приложением 7Star и ноутбук с предварительно загруженной программой PiSun.

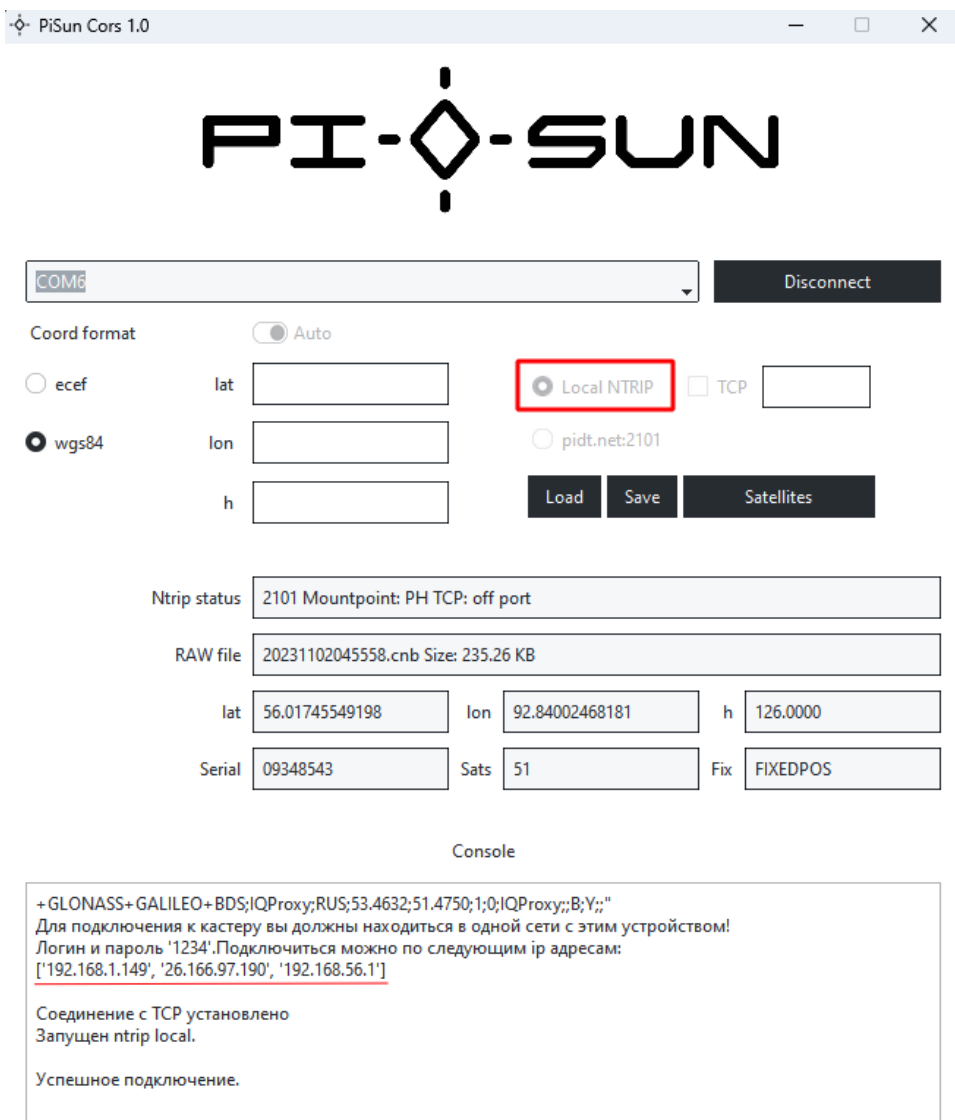
Для реализации данного режима работы необходимо выполнить следующие шаги:

1. Убедитесь, что на вашем ноутбуке установлена программа PiSun и сопутствующие драйвера. (программа - [PiSun CORS](#))
2. Настройте точку доступа сети.
3. Один из приемников подключите к ноутбуку и настройте его как базовую станцию (локальный кастер) с помощью программы PiSun. Для этого достаточно указать выбор вещания Local NTRIP.
4. Настройте второй PiGO Lite как ровер через приложение 7Star на вашем андроид-устройстве. (настройка PiGO Lite в статье "[Быстрый старт](#)")
5. Подключите ровер к локальному кастеру, который вы создали с помощью PiSun. Перейдите в раздел "Ровер" и нажмите кнопку "Добавить". Вписываем данные для подключения и запрашиваем список базовых станций кнопкой "загрузить".

Данные для подключения:

- **хост** - прописываем ip из консоли программы PiSun
- **порт** - 2101
- **логин и пароль** - 1234
- **точка подключения** - PH

На рисунке ниже пример создания локального кастера при помощи программы PiSun. Красной линией показан пример ip адреса, который является хостом в локальной сети.



Работа от референсной базовой станции через сеть интернет.

В этом сценарии будут использованы два PiGO Lite приемника, андроид-устройство с установленным приложением 7Star и ноутбук с предварительно загруженной программой PiSun.

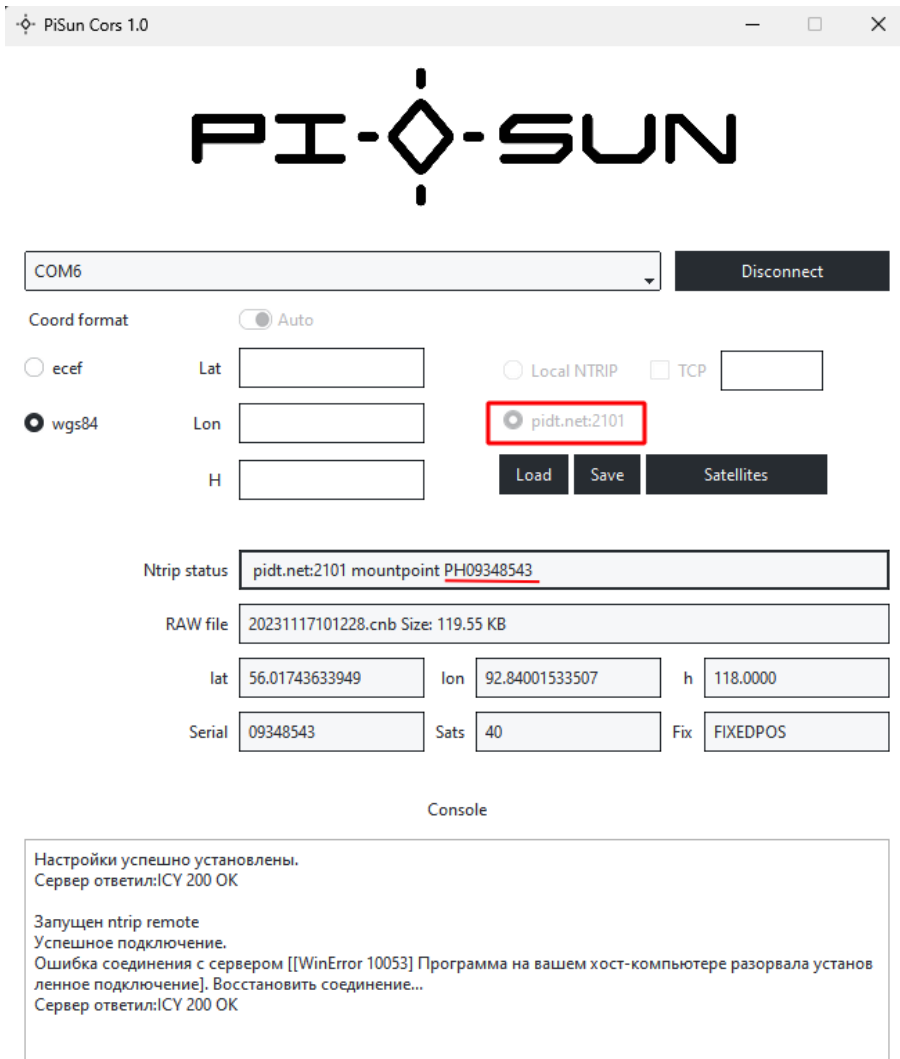
Для реализации данного режима работы необходимо выполнить следующие шаги:

1. Убедитесь, что на вашем ноутбуке установлена программа PiSun и сопутствующие драйвера. (программа - [PiSun CORS](#), драйвер - [driver cp210x](#))
2. Подключите один из приёмник к ноутбуку и настройте его как базовую станцию в бесплатный NTRIP кастер сети PiDATA. Для этого в программе PiSun достаточно указать выбор вещания pidt.net:2101.
3. Второй PiGO Lite с помощью 7Star подключаем к точке подключения к кастеру через интернет.

Данные для подключения:

- **хост** - pidt.net / ip - 159.69.143.225
- **порт** - 2101
- **логин и пароль** - получить логин и пароль можно в Telegram боте [PiDATA user bot](#).
(Подробнее о подключении к сети вы можете прочитать в книге "[Сеть РТК PiDATA](#)")
- **точка подключения** - точка подключения будет отображаться в строке Ntrip status

На рисунке ниже пример работы базовой станции при помощи программы PiSun. Красной линией показан пример точки подключения.



The screenshot shows the PiSun Cors 1.0 application window. At the top is the title bar 'PiSun Cors 1.0'. Below it is the 'PI-SUN' logo. The main interface includes a dropdown menu for 'COM6' and a 'Disconnect' button. Under 'Coord format', 'Auto' is selected. There are radio buttons for 'ecef' and 'wgs84', with 'wgs84' selected. Input fields for 'Lat', 'Lon', and 'H' are present. A red box highlights the 'pidt.net:2101' option under 'Local NTRIP'. Below these are 'Load', 'Save', and 'Satellites' buttons. The 'Ntrip status' field shows 'pidt.net:2101 mountpoint PH09348543'. The 'RAW file' field shows '20231117101228.cnb Size: 119.55 KB'. A table of coordinates is shown: lat: 56.01743633949, lon: 92.84001533507, h: 118.0000. Below that, 'Serial' is 09348543, 'Sats' is 40, and 'Fix' is FIXEDPOS. At the bottom is a 'Console' window with the following text: 'Настройки успешно установлены. Сервер ответил:ICY 200 OK', 'Запущен ntrip remote. Успешное подключение.', 'Ошибка соединения с сервером [[WinError 10053] Программа на вашем хост-компьютере разорвала установленное подключение]. Восстановить соединение...', and 'Сервер ответил:ICY 200 OK'.

Вы можете получить дополнительную информацию, задать вопросы, а также быть в курсе последних новостей и разработок в официальном Telegram чате [PiSUN открытый код для PiGO](#).

Revision #13

Created 9 August 2023 06:04:24 by Полина

Updated 28 April 2025 10:36:16 by Полина