Режим Static

В данной статье будет рассматриваться работа приёмника DeshePiGO в режиме Static. Перед чтением рекомендуется ознакомиться со статьёй "Быстрый старт". В статье подробно описан порядок включения приёмника и подключение к web интерфейсу.

Для управления устройством предусмотрена кнопка на нижней части антенны. При подаче питания следует обратить внимание на звуковой сигнал и подсветку кнопки. Перед началом работы необходимо выйти на открытое место для уверенного приёма ГНСС сигнала, после включения дождаться звукового сигнала о завершении процесса инициализации устройства, после чего приёмник готов к работе.

Вариант управления с помощью кнопки:

1. Начало записи.

   При долгом нажатии (более 3 секунд) на кнопку, DeshePiGO начнёт издавать звук запуска статики, что означает начало записи сессии Static.

2. Запись статики.

   В процессе записи статики, приёмник должен издавать "звук во время записи статики/кинематики".

3. Конец записи.
   Для отключения режима статики сделайте долгое нажатие (более 3 секунд) на кнопку, отключение режима будет сопровождаться звуком остановки статики.
   Скачать файлы можно с помощью web интерфейса.

Вариант управления с помощью web интерфейса:

1. Подключитесь к точке доступа.
   На устройстве, с которого вы хотите подключиться к веб интерфейсу обновите список доступных wifi сетей. Среди них должна быть сеть DeshePiGOXXXX.
   Пароль от точки доступа: 12345678

2. Перейдите на web интерфейс.
   Используйте последние 4 символа из имени точки доступа для перехода на web интерфейс.
   Пример: deshepigo1b78.local
   Если переход по имени не происходит, используйте адрес 192.168.10.1 (в режиме точки доступа DeshePiGO всегда находится на этом ip адресе).

3. Начало записи.

Чтобы начать запись статики или кинематики, нажмите на нижней панели третью кнопку. Таким образом вы перейдёте в раздел "Rover Mode". Перейдите в раздел "CORS" и настройте параметры для записи. В данной версии вы можете настроить следующие параметры:

Stream Settings:

Local Caster- вещание на локальный кастер. Данные для подключения:
- хост: IP-адрес устройства DeshePiGo
- порт: 2101
- пароль и логин: 1234 / 1234
- точка подключения: DeshePiGO

Remote Caster - вещание на бесплатный кастер сети pidt.net. Данные для подключения:
- хост: pidt.net
- порт: 1234 / 2101
- пароль и логин: получить можно в Telegram боте PiDATA user bot
- точка подключения: прописывается перед началом записи в поле NTRIP prefix.

Radio - вещание в модуль PiDali.

USB - вещание в usb модем.

> Начиная с версии DeshePiGO 2.96, появилась возможность одновременной трансляции во внешний кастер, локальный кастер, радио и на USB-устройство.

Other Settings:

RTCM version - формат сообщений для передачи поправок.

Static rate – интервал записи.

Cut file - разделение файлов статики по часам.

Stream rate - интервал вещания поправок.

NTRIP prefix - имя точки подключения.

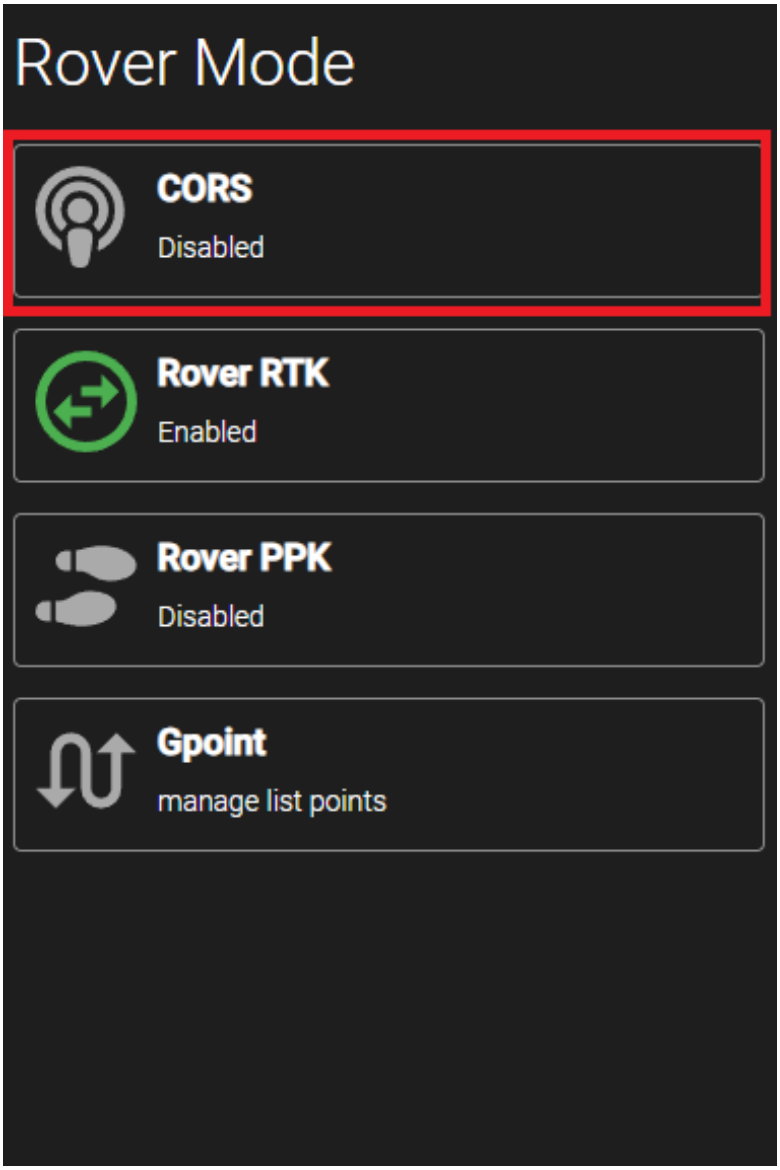
File prefix - префиксы к названию файлов статики.

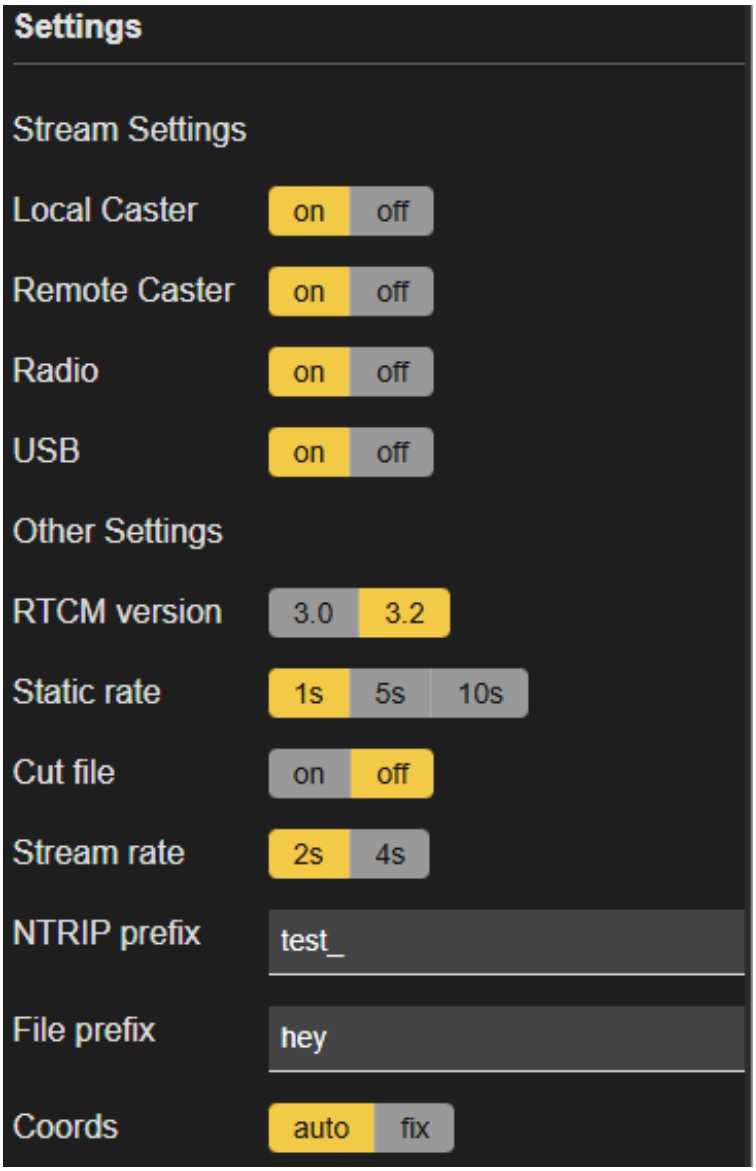
Coords:
Auto - включает режим автоматического определения координат. Он может быть использован, если точность фиксированных координат не является решающим

фактором.
Fix - поля для ввода координат в wgs84 формате. Координаты можно задать с параметром компенсации высоты, например для указания высоты вешки. Высота указывается в поле Ant.height.

> В DeshePiGO доступна функция сохранения собственных координат. Подробную инструкцию по данному процессу можно найти в статье "Добавление точек".

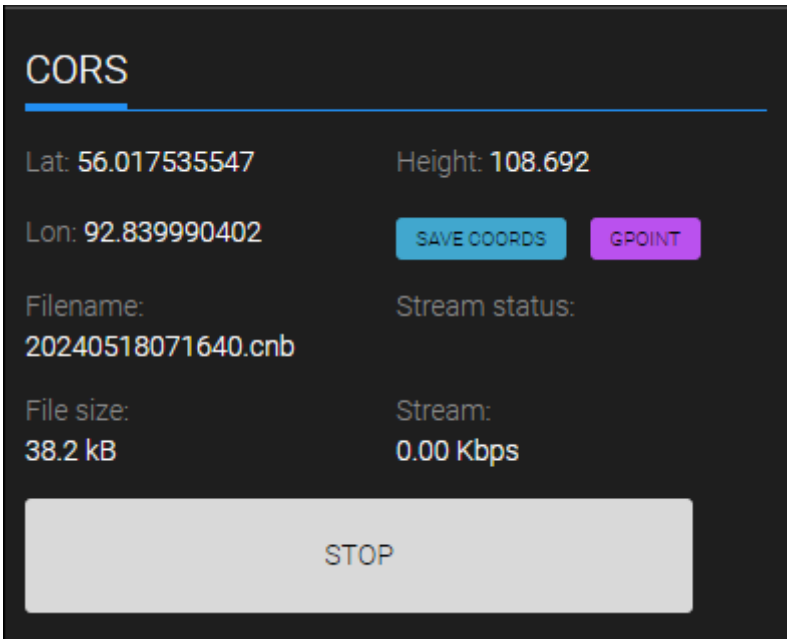
После настройки нажмите кнопку "Static" для начала записи.





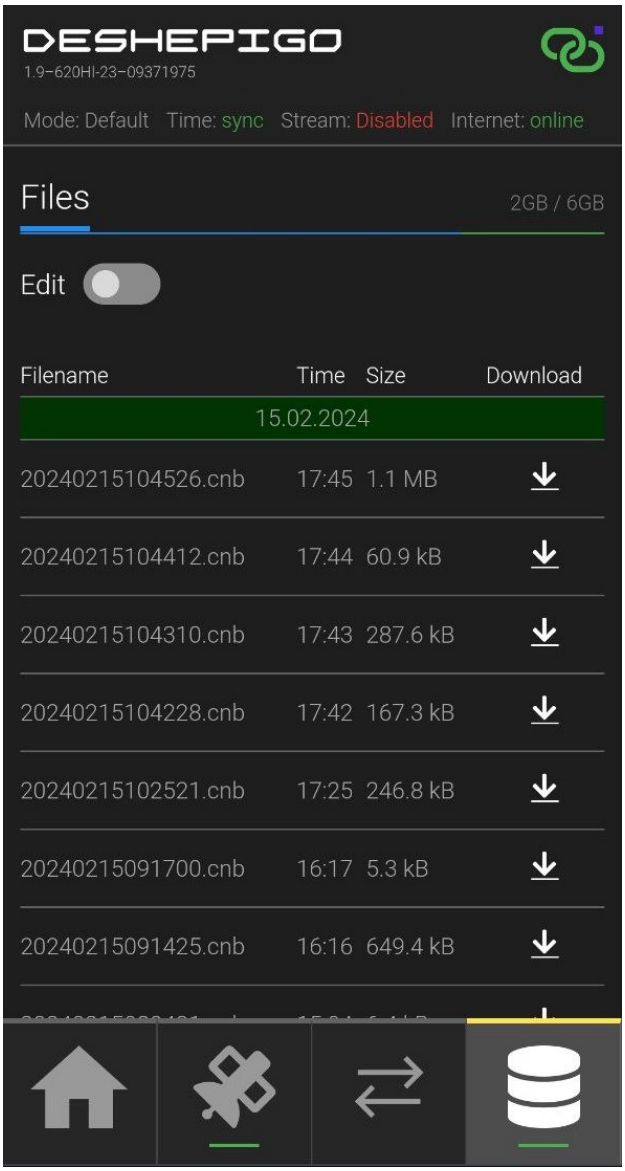
4. Запись статики.

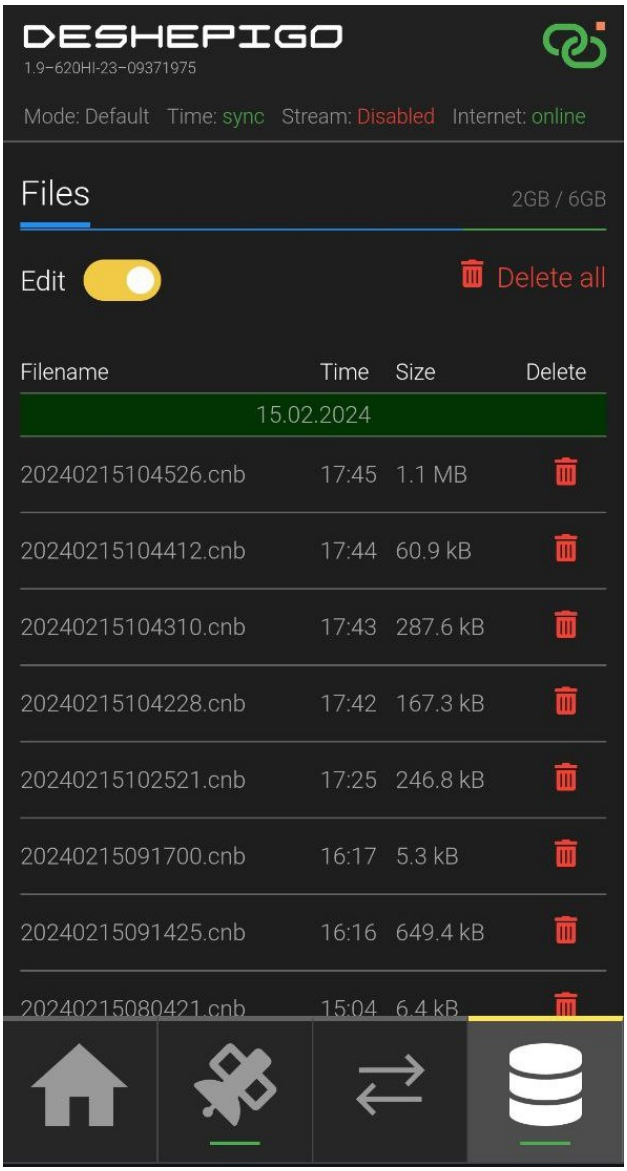
   Во время записи, вы можете отслеживать куда отправляются поправки, размер и имя файла статики, скорость передачи поправок, а также текущие координаты, которое вещает устройство.



5. Конец записи.

Для отключения режима статики нажмите кнопку "Stop". Все записанные файлы вы можете скачать в разделе “Files”. Название файла формируется из следующих данных: "годмесяцденьминутасекунда.cnb".


DESHEPIGO
1.9-620HI-23-09371975
Mode: Default Time: sync Stream: Disabled Internet: online
Files
2GB / 6GB
Edit
Filename Time Size Download
15.02.2024
20240215104526.cnb 17:45 1.1 MB
20240215104412.cnb 17:44 60.9 kB
20240215104310.cnb 17:43 287.6 kB
20240215104228.cnb 17:42 167.3 kB
20240215102521.cnb 17:25 246.8 kB
20240215091700.cnb 16:17 5.3 kB
20240215091425.cnb 16:16 649.4 kB



> В случае, перебоя питания, заново подключитесь к точке доступа DeshePiGOXXXX. После этого приёмник автоматически продолжит запись статики.

После того как вы получите файлы статики, вам будут доступны разнообразные возможности для их обработки. Например, в Telegram боте GNSS CONVBIN BOT вы сможете конвертировать ГНСС файлы различных форматов в формат Rinex v3. Подробнее об остальных полезных ботах читайте в книге «Боты Vanavara Digital»

Revision #61
Created 15 January 2024 13:39:55 by Полина
Updated 30 June 2026 09:47:39 by Полина