

Soft VD

Сеть RTK PiDATA

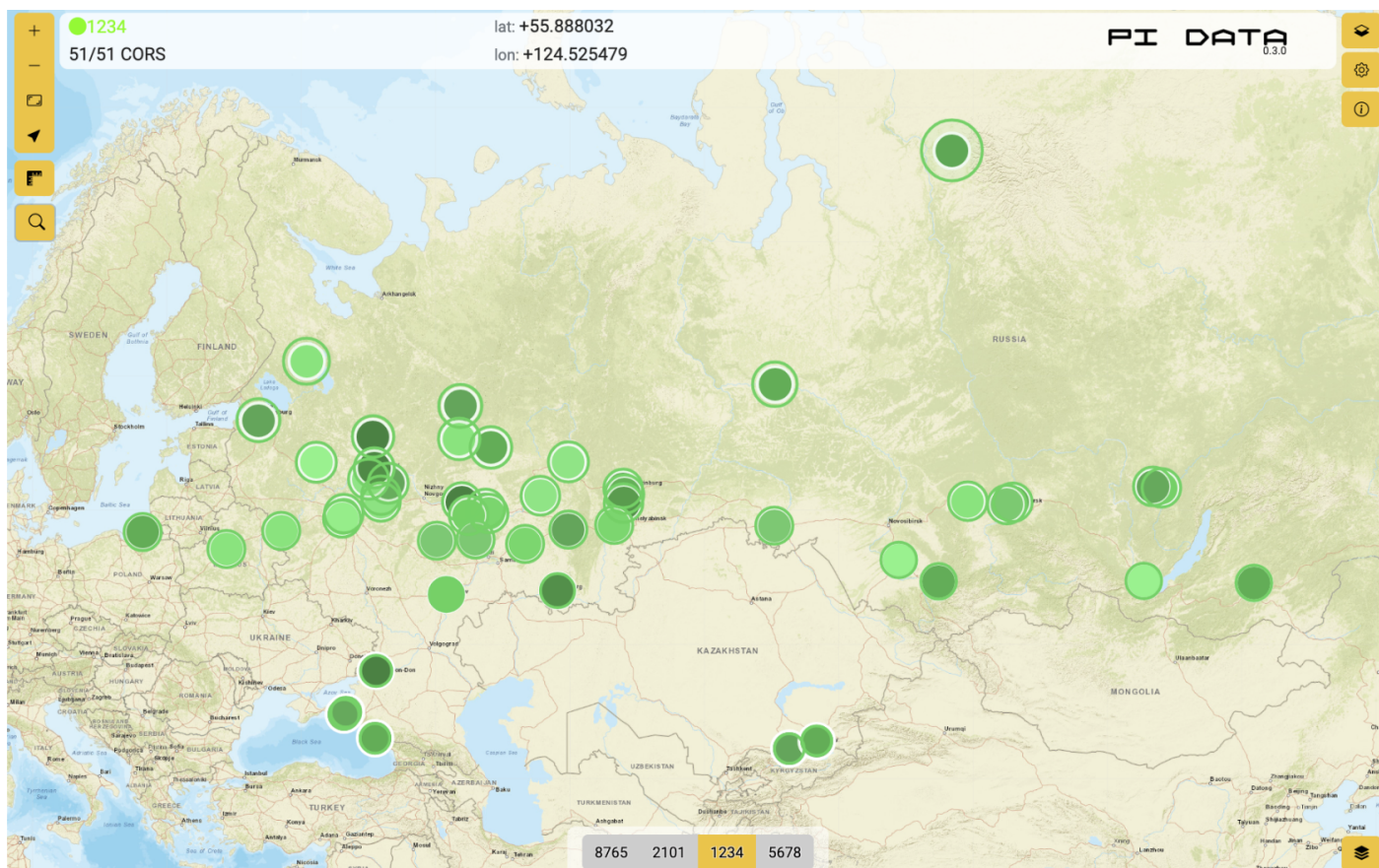
Описание:

Сеть для передачи дифференциальных поправок от базовых станций. PiDATA предоставляет уникальную возможность получить высокоточные данные и стабильную связь совершенно бесплатно. Точки подключения из других сетей референсных базовых станций могут быть ретранслированы в pidt.net и могут использоваться многими пользователями одновременно.

Использование:

1. Приём дифференциальных поправок с использованием протоколов TCP и NTRIP.
2. Ретрансляция поправок с других сетей.
3. Передача поправок со сторонних приёмников к сети PiDATA.
4. Передача дифференциальных поправок в режиме Статики.
5. Интеграция всего пользовательского сектора в общую координатную систему.

Стадия разработки: Поддерживается



PiSun

Описание:

PiSun CORS с открытым исходным кодом позволяет записывать статику и преобразовывать PiGO Lite и PiHatel в референсную базовую станцию. Программа обеспечивает легкое и удобное взаимодействие с PiHatel и PiGo Lite, а также предоставляет возможность выбора способа передачи данных и настройки координат.

Использование:

1. Подключение к PiGO Lite и его настройка.
2. Получение дифференциальных поправок с PiGO Lite и отправка их на бесплатный кастер сети pidt.net или на локальный кастер.
3. Запись статики в формате CNB.
4. Разделение файлов статики по часам для удобства архивации и анализа.
5. Вывод различных статусов работы для контроля активности программы.
6. Отображение состояний спутников на столбцовой диаграмме.
7. Визуализация положения спутников на небосводе с помощью диаграммы в полярных координатах.

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [PiSun - открытый код для PiGO|PiDATA](#)

PiSun Cors 1.0

PI-SUN

COM6 Disconnect

Coord format Auto

ecef Local NTRIP TCP

wgs84 pidt.net:2101

lat lon h

Load Save Satellites

Ntrip status: 2101 Mountpoint: PH TCP: off port

RAW file: 20231102045558.cnb Size: 235.26 KB

lat: 56.01745549198 lon: 92.84002468181 h: 126.0000

Serial: 09348543 Sats: 51 Fix: FIXEDPOS

Console

```
+GLONASS+GALILEO+BDS;IQProxy;RUS;53.4632;51.4750;1;0;IQProxy;;B;Y;;"  
Для подключения к кастеру вы должны находиться в одной сети с этим устройством!  
Логин и пароль '1234'. Подключиться можно по следующим ip адресам:  
['192.168.1.149', '26.166.97.190', '192.168.56.1']  
  
Соединение с TCP установлено  
Запущен ntrip local.  
  
Успешное подключение.
```

PiSatel

Описание:

Программное решение PiSatel открывает перед вами широкие возможности: запись спутниковых измерений в режиме статики и кинематики, а также использование PiGO Lite и других устройств Vanavara Digital. Приложение разработано для операционной системы Android.

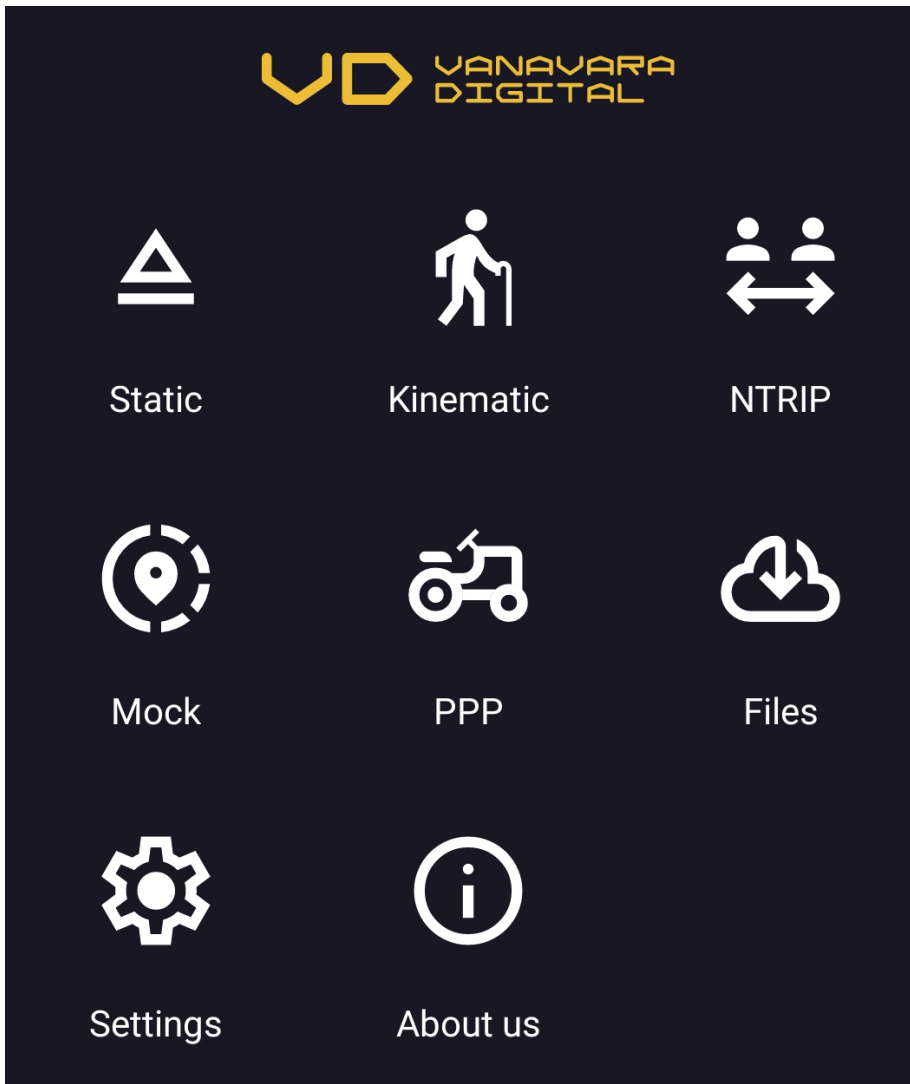
Использование:

1. Запись данных в режиме статики: Вы можете записывать данные даже при выключенном экране устройства.
2. Запись данных в режиме кинематики: Поддерживается запись данных с частотой 5 Гц, и время GNSS синхронизируется с временем Android.

3. NTRIP вещание: Позволяет передавать RTCM поправки на кастер pidt.net, тем самым использовать PiGO Lite как референсную станцию.
4. Моделирование данных (Mock - РТК подмена координат): Идеально подходит для ГИС приложений, батиметрии в режиме РТК и других приложений.
5. Настройка режима PPP и выбор спутниковых систем: Вы можете включать и выключать режим PPP и выбирать между системами Galileo HAS и Beidou B2b

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [PiSatel](#)



PiCar

Описание:

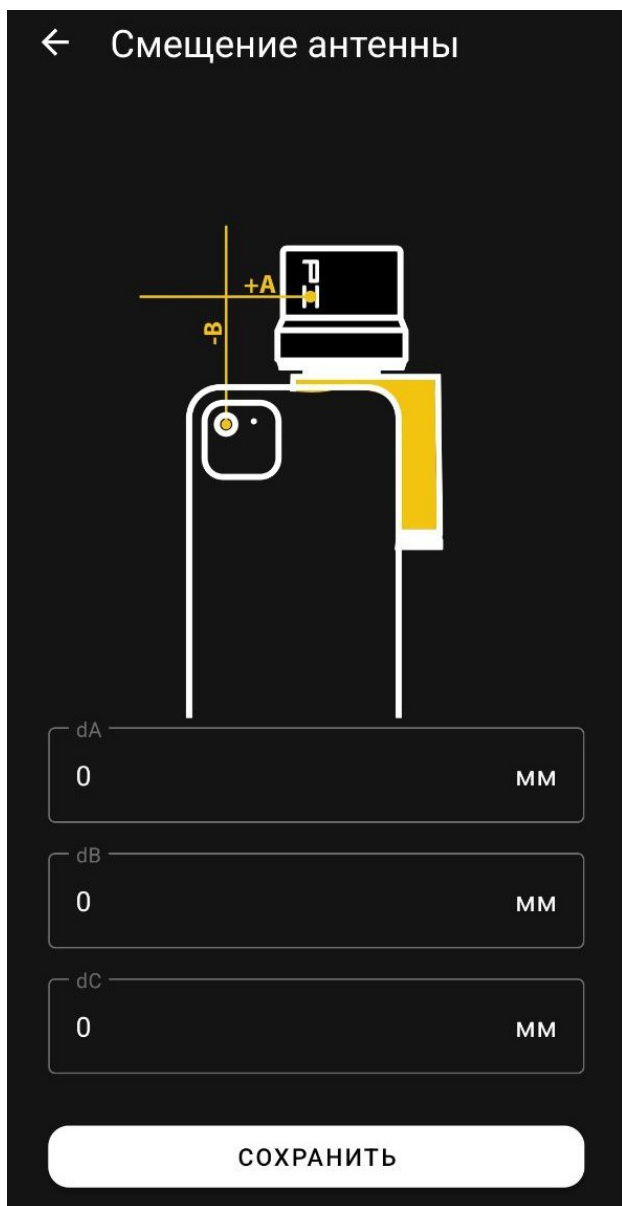
Приложение PiCar это часть программно-аппаратного комплекса, которое совместно с приемниками PiGO позволяет собирать фотоматериал с привязкой центров с точностью 2-3 см. Полученные данные легко импортируются в ПО Teobox для предобработки и экспорта в проект Metashare или Pix4D. Данный продукт позволяет получать цифровые модели местности или небольших объектов с точностью 1-5 см в плане и высоте.

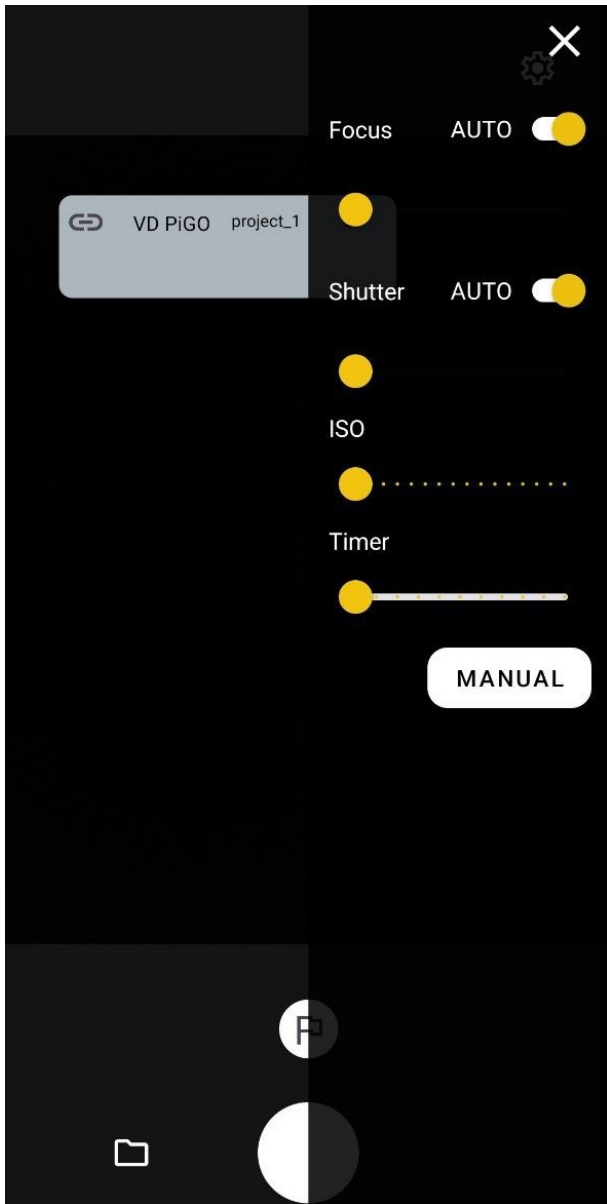
Использование:

1. Подключение к PiGO Lite для получения PTK координат;
2. Учет смещения антенны от объектива и наклонов смартфона во время съемки;
3. Удобная съемка маркеров с возможностью установки смещения по высоте;
4. Настройка камеры с фиксированными параметрами;
5. Одиночная или интервальная съемка;
6. Просмотр отснятых фотоснимков;
7. Экспорт фотоснимков в ПО Теобокс по QR коду.

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [PiCap](#)





PiRat

Описание:

Приложение Pirat предназначено для облегчения процесса настройки приёмника PiRat. Приложение создано с целью упрощения управления и настройки приёмника, используя интуитивно понятный интерфейс и современные технологические решения.

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [Настройка приёмника PiRat.](#)

Pirat



CONNECT

Protocol



Protocol Compatibility



Wireless Baudrate



Frequency

Modulation

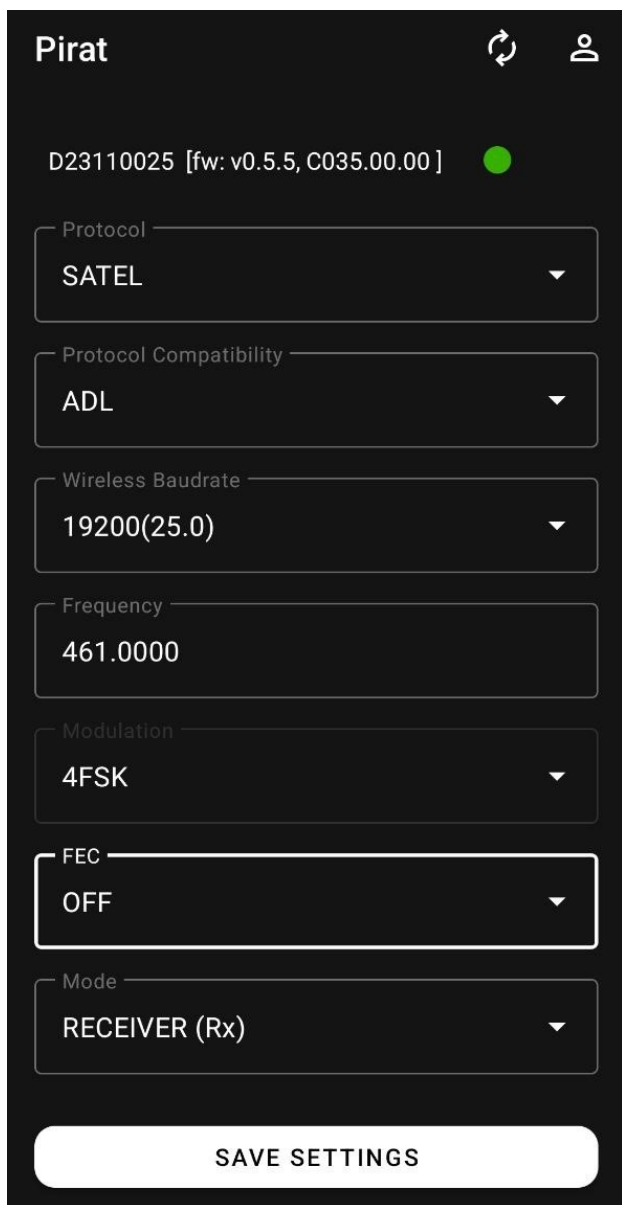


FEC



Mode





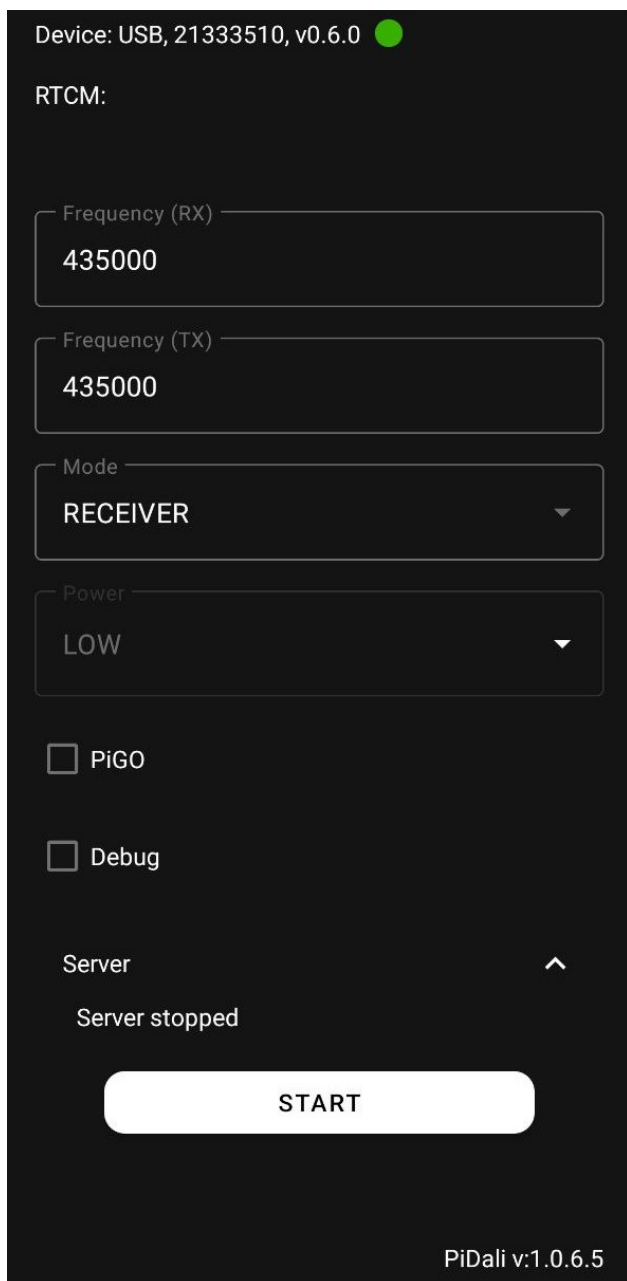
PiDali

Описание:

Приложение PiDali создано для упрощения настройки УКВ-приставки — устройства, предназначенного для беспроводного приёма и передачи данных по радиоканалу.

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [Настройка приёмника PiDali.](#)



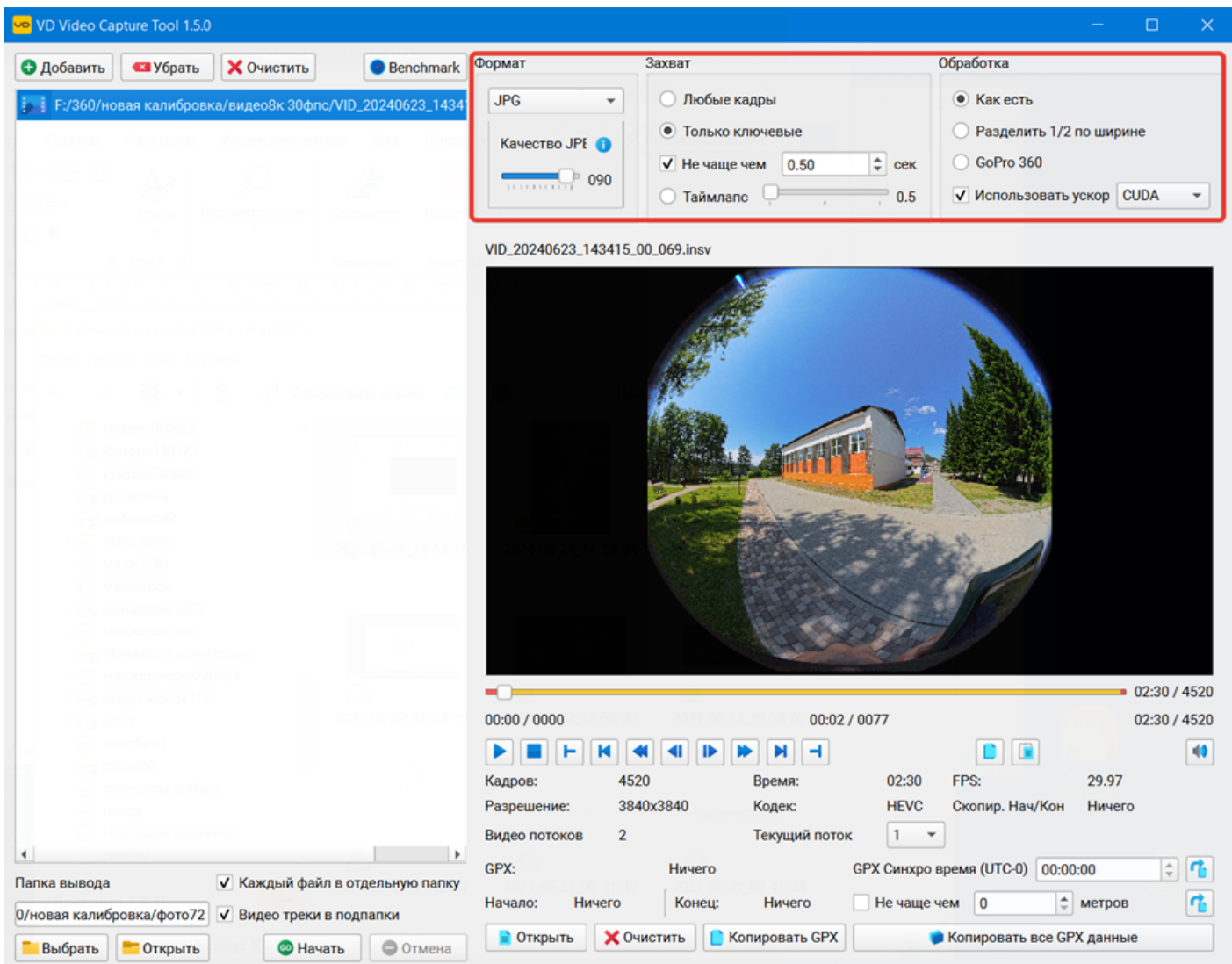
VD Video Capture

Описание:

Программа VD Video Capture Tool предназначена для разбивки видеофайлов с различных видеокамер (в том числе и панорамных 360 градусных и экшен камер GoPro). Скачать Video Capture можно на базе программы [TeoBox](#).

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [Быстрый старт!](#)



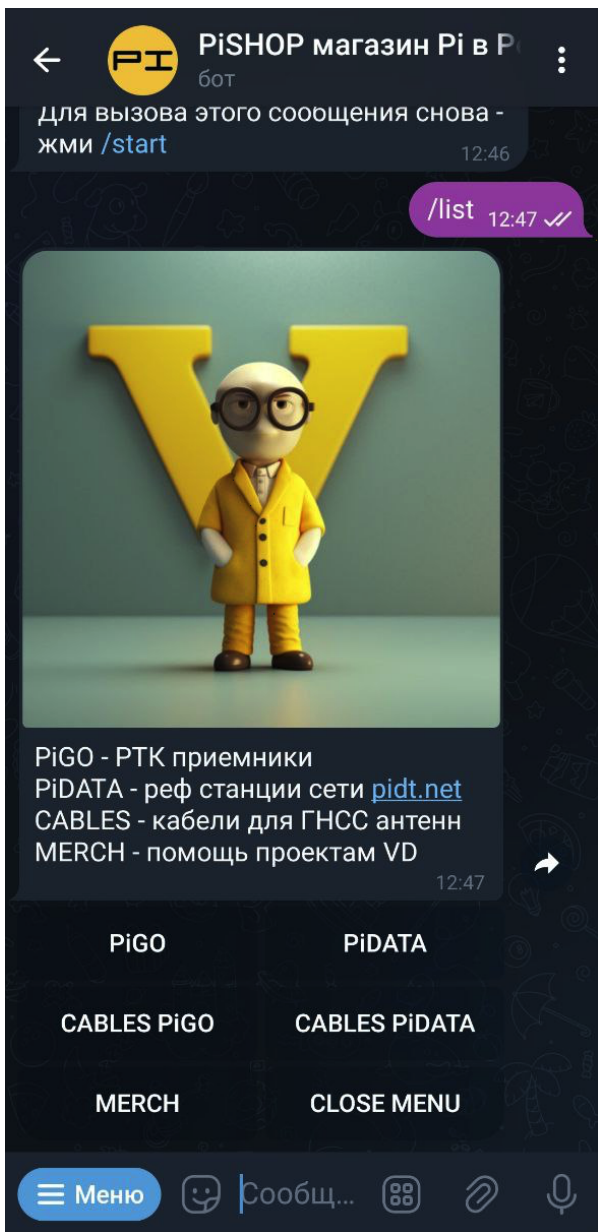
Telegram Bots

Описание:

- [@pishopbot](#) - магазин PiGO и PiDATA.
- [@pi2r2bot](#) - регистрация в сети РТК PiDATA.
- [@cors2bot](#) - ретрансляция своего РТК аккаунта в pidt.net.
- [@itrfbot](#) - пересчет глобальных координат с учетом сдвига литосферных плит.
- [@prj2qrbot](#) - создание QR-кода калибровки для 7Star.
- [@convbinbot](#) - распаковка архивов и конвертация файлов.
- [@kml2srmbot](#) - получение DEM/SRTM из файла kml.
- [@mergeobsbot](#) - объединение файлов формата obs.

Стадия разработки: Поддерживается

Статья: [Telegram Боты VD](#)



Аналитика сети PiDATA

Описание:

Сервис предоставляет аналитику по базовым станциям сети PiDATA. Здесь можно отслеживать количество подключений к станции, частоту переподключений, просматривать рейтинг станций за последний месяц и анализировать данные в наглядном виде — с помощью интерактивных диаграмм.

Аналитика базовых станций сети PiDATA

pidt.net:1234

pidt.net:2101

pidt.net:4321

Подключение клиентов к кластеру

Всё время

Год

Месяц

День

Количество баз

121

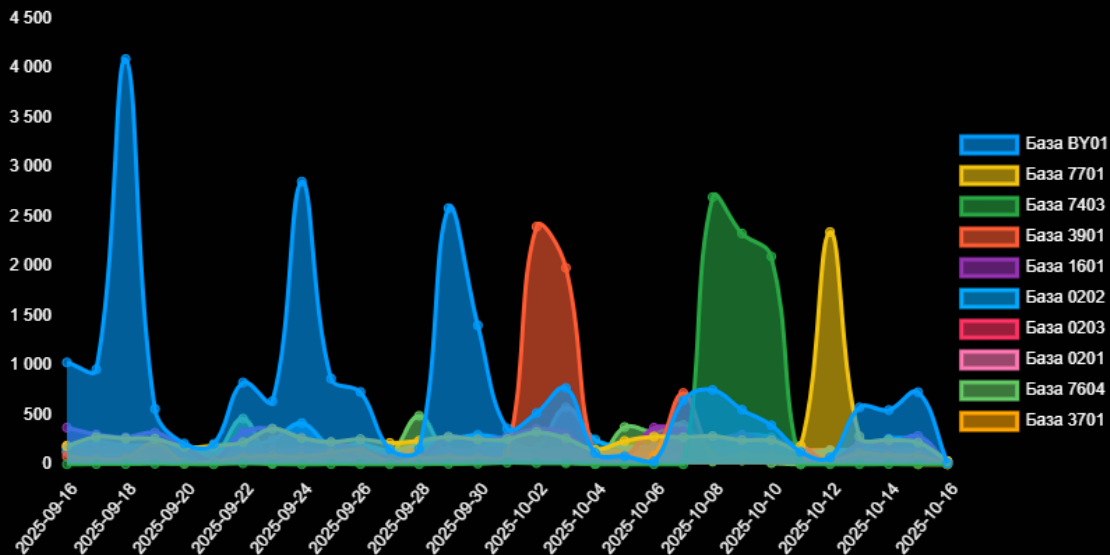
Подключения за Год

1288225

Порт pidt.net

pidt.net:1234

Рейтинг базовых станций за последний месяц

**Стадия разработки:** Поддерживается**Ссылка:** <https://stat.pidt.net/>

Revision #14

Created 14 March 2024 07:49:24 by Полина

Updated 15 May 2026 14:37:09 by Полина