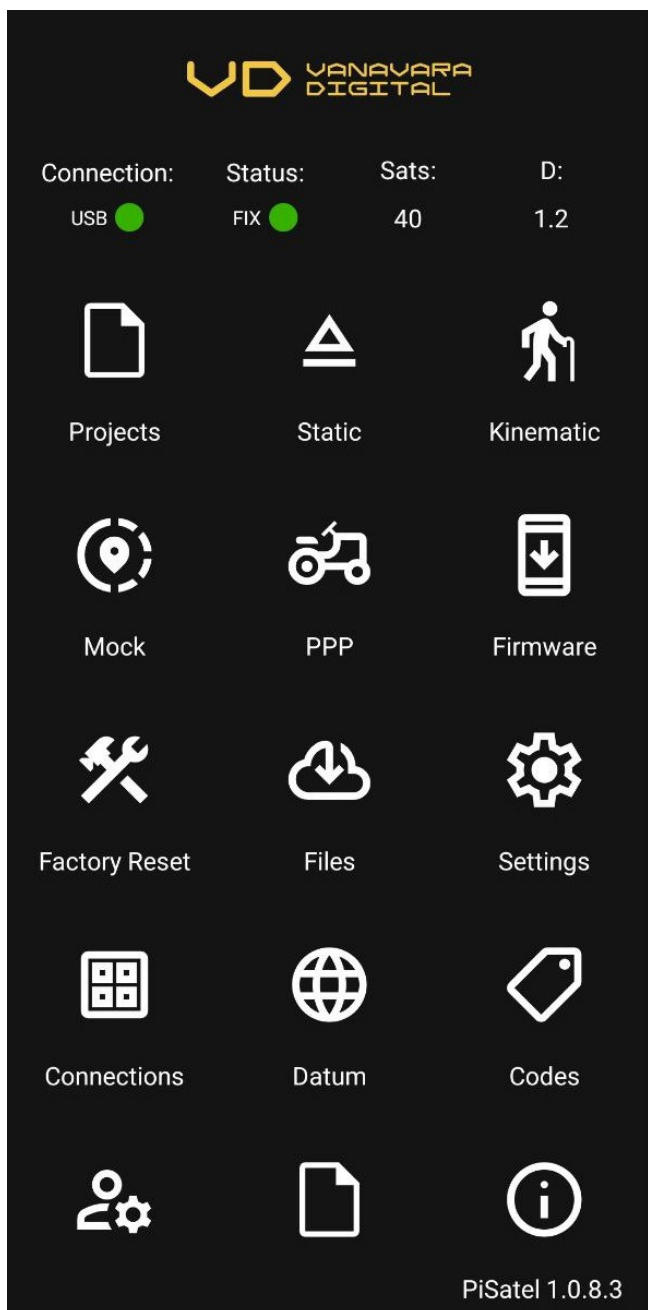


Возможности приложения PiSatel

Приложение **Pisatel_beta_1.0**, разработанное компанией Vanavara Digital, предназначено для работы с ГНСС приемниками PiGO. Это программное обеспечение позволяет осуществлять запись спутниковых измерений в режимах статики и кинематики, а также передавать дифференциальные поправки на бесплатный NTRIP кастер сети pidt.net.

ПО разработано под Андроид и его можно скачать по ссылке [PiSatel beta 1.0](#), все выпущенные версии приложения можно посмотреть [здесь](#).



Ключевые возможности программы:

1. **Запись данных в режиме статики:** Запись данных даже при выключенном экране устройства.
2. **Запись данных в режиме кинематики:** Поддерживается запись данных с частотой 5 Гц, время GNSS синхронизируется со временем Android.
3. **NTRIP вещание:** Позволяет передавать RTCM поправки в кастер pidt.net или на локальный кастер, а также использовать PiGO Lite как базовую станцию.
4. **Моделирование данных (Mock - РТК подмена координат):** Идеально подходит для ГИС приложений, батиметрии, предусмотрена работа в режиме РТК и PPP.
5. **Настройка режима PPP:** Возможность включать и выключать режим PPP и выбрать поставщика поправок: Galileo HAS или Beidou B2b.
6. **Обновление модуля Comnav K803:** Возможность обновлять устройства на модуле Comnav K803.
7. **Настройка формата:** Возможность выбора формата градусов координат.

8. **Добавление точек и РТК сетей:** Добавление, удаление и редактирование точек и РТК сетей.
9. **Съёмка и запись точек.**

Режимы работы приложения:

Режим Статики

В данном режиме происходит запись спутниковых измерений в файл формата CNB. Подробнее о режиме читайте в статье ["Режим Static"](#).

Режим Кинематики

В режиме кинематики приложение записывает спутниковые измерения, при этом приемник может находиться в движении. Полученный файл может быть использован в последующей обработке методом РПК. Как работать в этом режиме читайте в статье ["Режим Kinematic"](#).

Режим NTRIP

В этом режиме вы можете отправлять дифференциальные поправки с устройства на бесплатный кастер сети pidt.net, а также использовать PiGO Lite как референсную базовую станцию. Дополнительную информацию о режиме можно найти в статье ["Режим NTRIP"](#).

Режим Local NTRIP

В режиме Local NTRIP можно подключить приёмник в качестве базовой станции в локальной сети для передачи поправок с помощью протокола NTRIP. Один из сценариев использования — полёты дронов в режиме РТК. Если вас интересует больше подробностей о режиме, обратитесь к статье ["Local NTRIP"](#).

Режим Mock

Режим Mock позволяет подменить данные о расположении вашего телефона на точные координаты, полученные с приемника PiGO. В статье о режиме ["Mock Locations"](#) можно узнать более подробную информацию.

Режим Radio

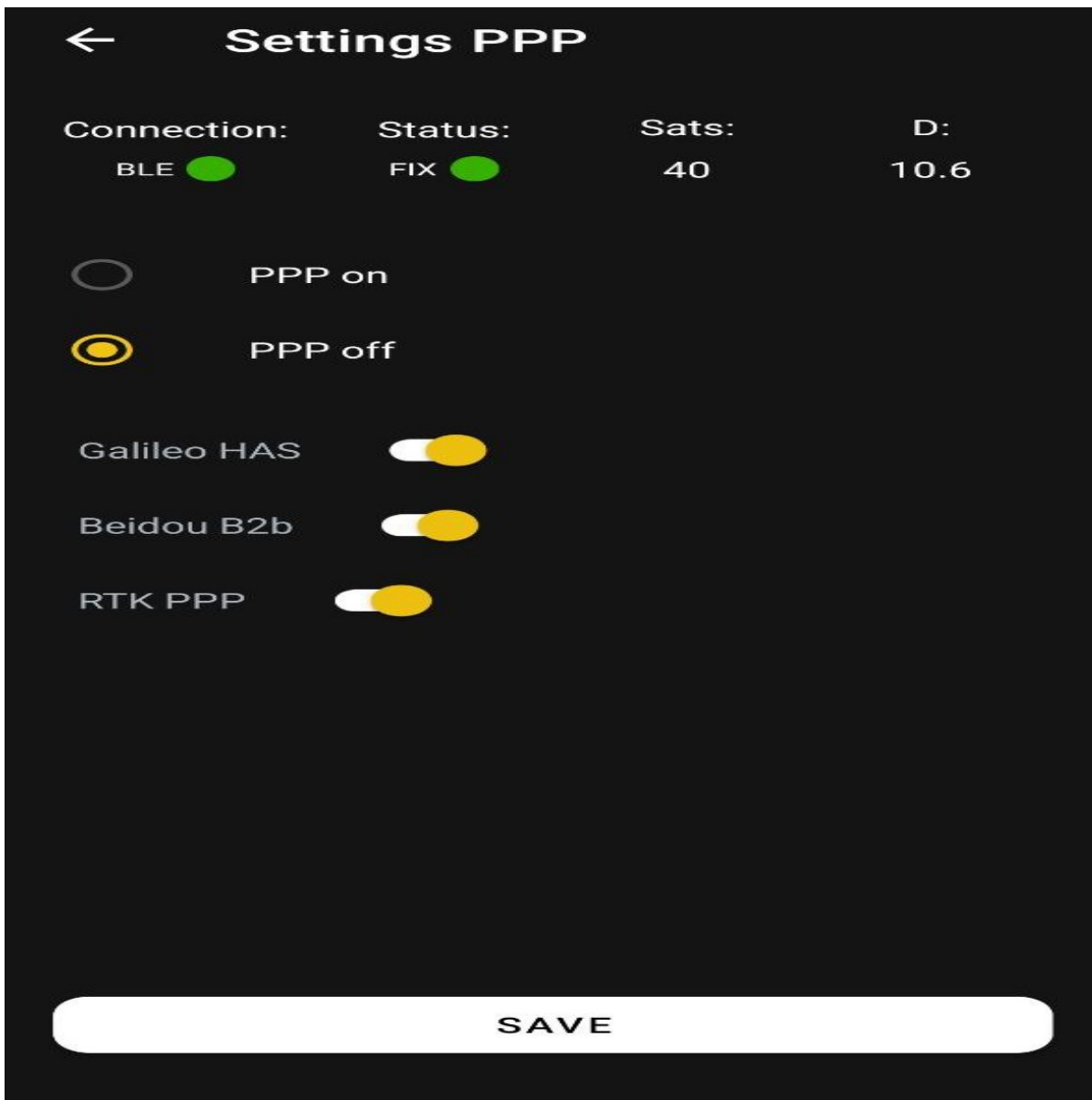
Режим [Radio](#) позволяет настроить PiGO Lite в режиме базовой станции для передачи поправок по радиоканалу.

Настройки приложения:

Настройка PPP

PPP режим даёт возможность работать с ГНСС-приемником без базовой станции в непосредственной близости от пользователя. Метод PPP отличается от стандартного Single решения повышенной точностью. Данный режим используется для получения высокоточных поправок с помощью ГНСС сигналов Galileo HAS и Beidou B2b.





Обновление модуля K803

В разделе "Firmware" вам доступны следующие возможности: просмотр текущей прошивки модуля K803 и ее обновление. Для этого достаточно выполнить простую последовательность действий. Выберите желаемую версию прошивки и нажмите кнопку "install firmware" для ее установки. Чтобы убедиться, что модуль успешно обновлен, вернитесь в раздел "Firmware" и обратите внимание на статус "Current FW".

Connection:
USB ●

Status:
FIX ●

Sats:
40

D:
1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings



Connections



Datum

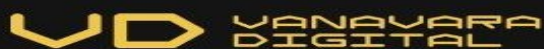


Codes





Firmware update install



Device: USB 09138419 ●

Current FW: 610T5-22A02-1

Install: 620HI

Прошивка для K803 с поддержкой ionoGuard.
Работает на 30+ км от БС даже при плохой
ионосфере.

10%

INSTALL FIRMWARE

Сброс настроек

В разделе "Factory Reset" вам доступна функция сброса устройства к его изначальным заводским настройкам, путем нажатия на кнопку "reset".

Connection:
USB ●

Status:
FIX ●

Sats:
40

D:
1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



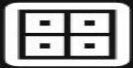
Factory Reset



Files



Settings



Connections



Datum



Codes





Работа с файлами

В приложении раздел "Files" предоставляет возможность работать с файлами статики и кинематики. Длительное нажатие на файл позволяет отправить или удалить его.

Connection:
USB ●

Status:
FIX ●

Sats:
40

D:
1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings



Connections

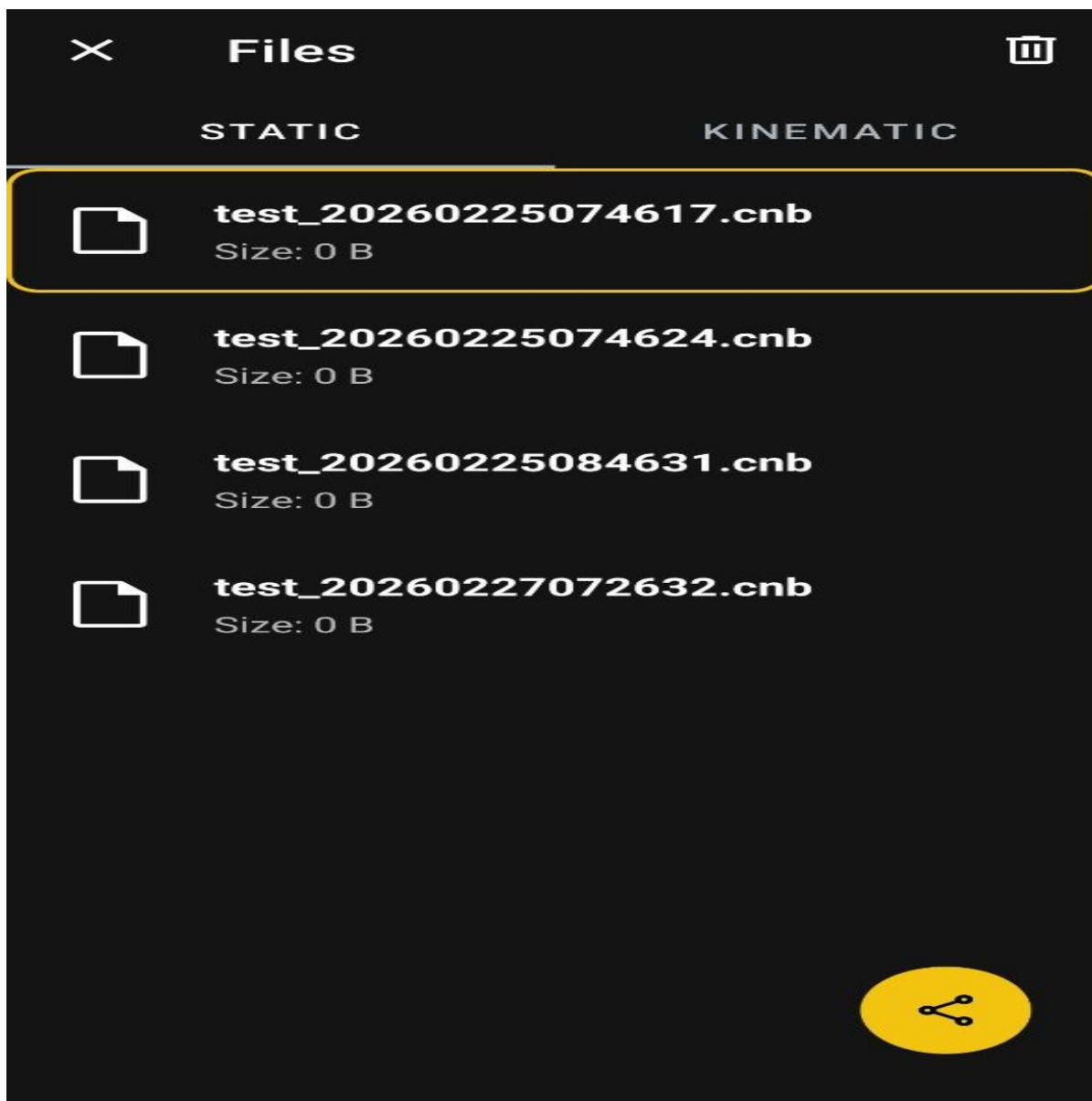


Datum



Codes





Настройки

В разделе есть возможность выбрать следующие настройки:

- Формат координат (Градусы / Десятичные градусы)
- Модель геоида для использования в проекте нормальных высот
- Параметры для съёмки точек

Connection:
USB ●

Status:
FIX ●

Sats:
40

D:
1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings



Connections

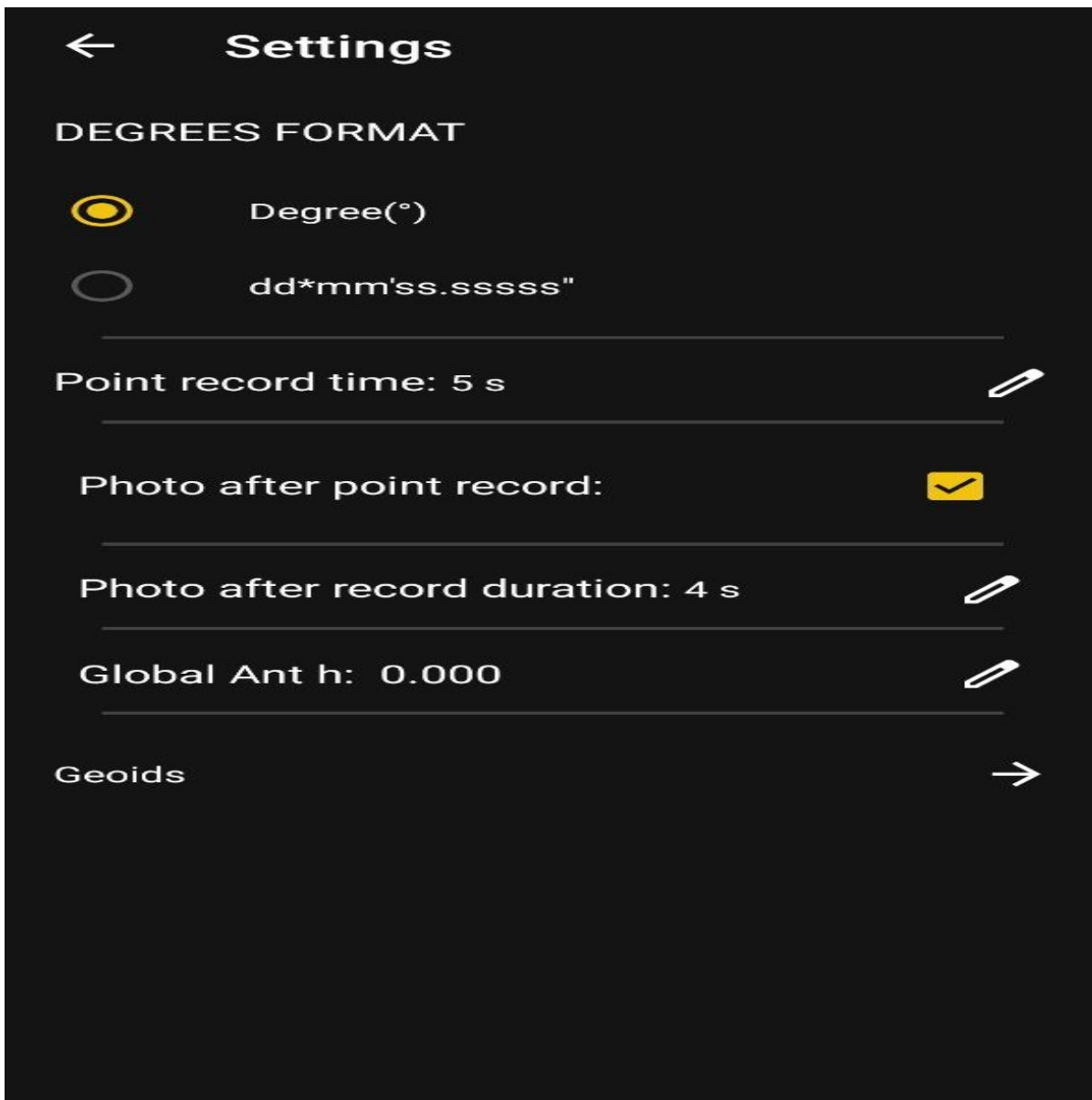


Datum



Codes





Сканер DeshePiGO

В разделе "DeshePiGO Scanner" вы сможете обнаружить приемники DeshePiGO и подключиться к ним. При нажатии кнопки, выделенной на скриншоте, вы будете перенаправлены на веб-интерфейс DeshePiGO. Как работать с приёмниками DeshePiGO, читайте в статье ["Быстрый старт!"](#).

Connection:

USB 

Status:

FIX 

Sats:

40

D:

1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings



Connections



Datum



Codes





Обновление приложения

В разделе "About us" у вас есть возможность обновить приложение PiSatel до самой свежей версии. Проверить наличие новых обновлений можно, нажав на кнопку "check app updates".

Connection:

USB ●

Status:

FIX ●

Sats:

40

D:

1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings



Connections



Datum



Codes





About



Приложение PiSatel от компании Vanavara Digital создано для расширения функционала ГНСС приемников PiGO, а также их настройке.

По всем вопросам можно писать в чат https://t.me/pigo_official

CHECK APP UPDATES

Приложение PiSatel от компании Vanavara Digital представляет собой мощный инструмент для расширения возможностей ГНСС приемников PiGO. Обеспечивая запись спутниковых измерений в различных режимах и передачу дифференциальных поправок на NTRIP кастер, оно демонстрирует высокий уровень функциональности и удобства использования, делая процесс навигации более точным и эффективным.

Revision #43

Created 25 November 2023 07:22:02 by Полина

Updated 15 May 2026 14:27:06 by Полина