

# Быстрый старт!

Приложение **PiCar версии 1.1** 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 Теобок для предобработки и экспорта в проект Metashape или Pix4D. Данный продукт позволяет получать цифровые модели местности или небольших объектов с точностью 1-5 см в плане и высоте.

ПО разработано под Андроид и его можно скачать в Telegram канале ["Инфа и файлы PiGO PiDATA"](#).

Обзор на приложение PiCar смотрите в видеоролике по ссылке - <https://www.youtube.com/watch?v=WrkWmwb04ko>

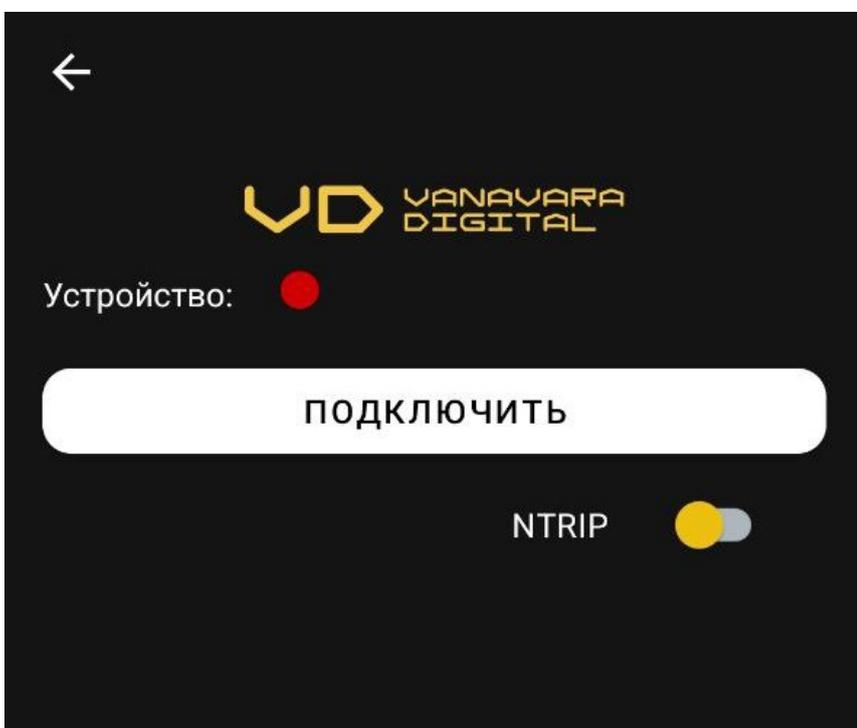
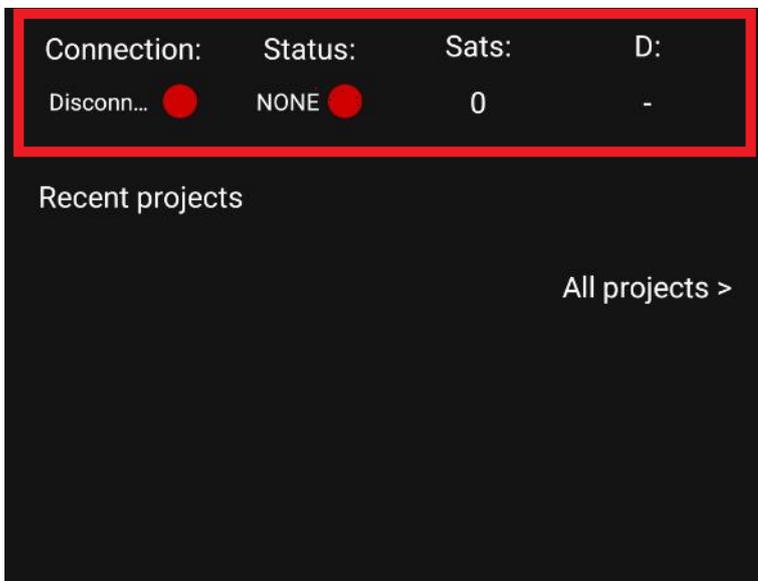
## Функционал приложения

- Подключение по BLE / USB к PiGO Lite для получения РТК координат;
- Учет смещения антенны от объектива и наклонов смартфона во время съемки;
- Удобная съемка маркеров с возможностью установки смещения по высоте;
- Настройка камеры с фиксированными параметрами;
- Одиночная или интервальная съемка;
- Просмотр отснятых фотоснимков;
- Импорт фотоснимков в ПО Теобокс по QR коду.
- Применение системы координат к фотоматериалам.
- Выбор объектива (камеры) вашего смартфона;
- Синхронизация любой видеокамеры с РТК от PiGO Lite.

## Порядок работы с PiCar:

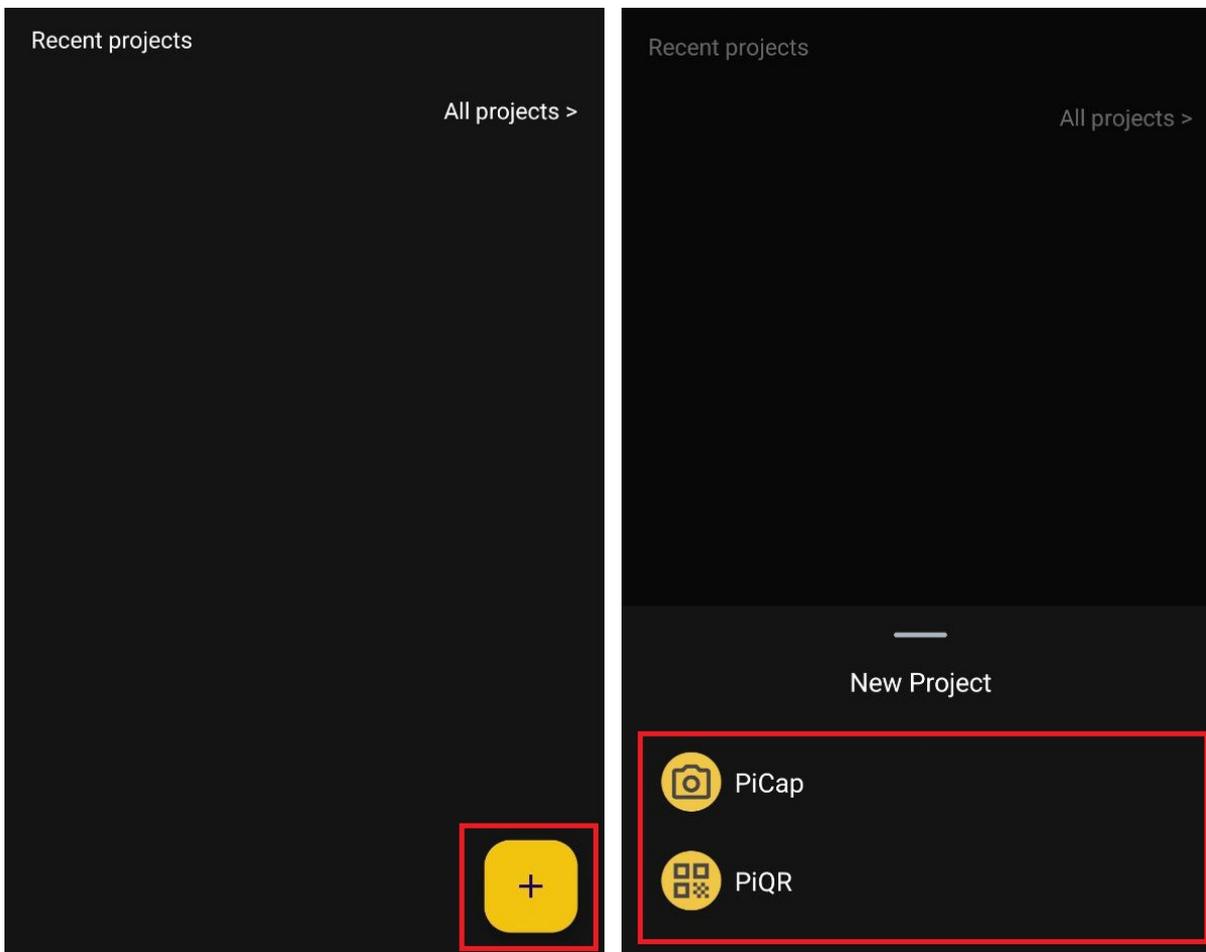
### 1. Подключитесь к приемнику.

Для установки соединения с приёмником, необходимо перейти в раздел подключения, используя кнопку на главном экране. После этого, нажать кнопку "Подключить" и выбрать вариант подключения (BLE / USB). Далее подключиться к NTRIP кастеру для получения РТК поправок. Подробнее о подключении к РТК сети читайте в статье ["Подключение к приёмнику"](#).



## 2. Создайте проект.

Перейдите на главный экран приложения и создайте новый проект, нажав на кнопку со знаком "+". Выберите проект "PiCar", если вы планируете сделать фотосъемку с помощью камеры приложения, или "PiQR", если хотите записать видео с помощью своей камеры. О функции PiQR читайте в следующем разделе.



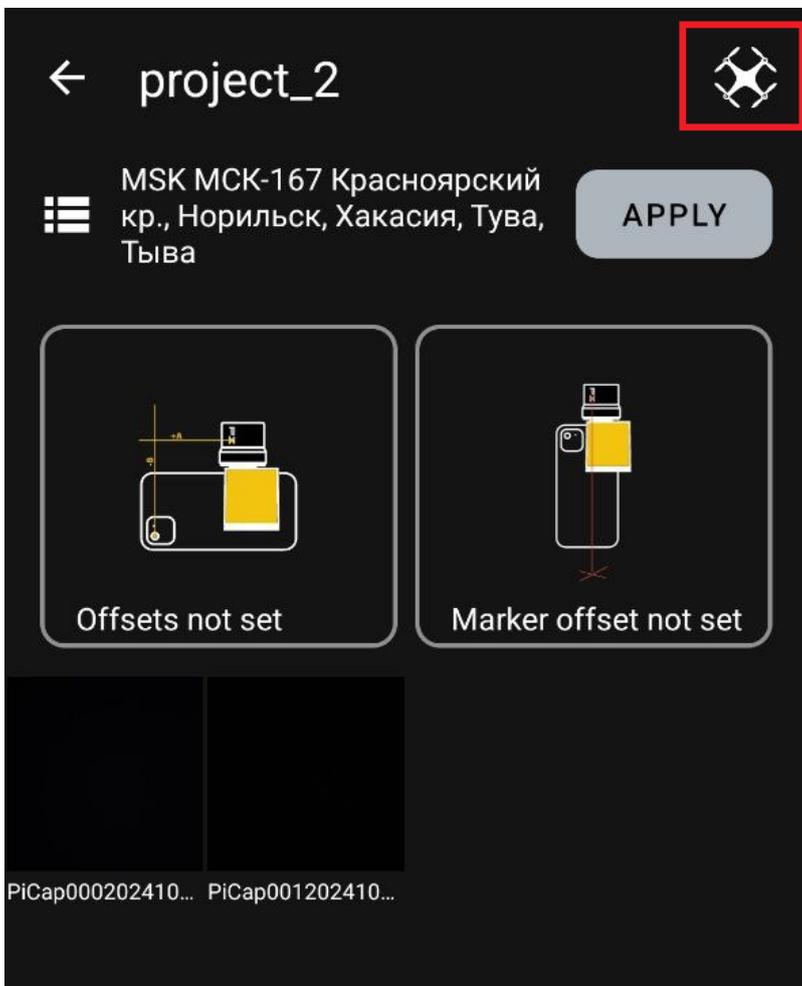
Укажите название вашего проекта и сохраните его. После этого, откроется окно, где вы можете просмотреть и импортировать сохранённые фотоматериалы, перейти в камеру и применить систему координат к метаданным фотоснимков.

Инструкцию по применению системы координат можно найти в статье под названием ["Системы координат и калибровки"](#). О настройке камеры и съёмке читайте по [ссылке](#).

Для удаления проекта, нажмите кнопку "All projects", далее на название нужного проекта и удерживайте нажатие. Затем появится запрос на подтверждение удаления.

### 3. Импортируйте фотоснимки.

Перейдите в ваш проект и нажмите на кнопку, выделенную красным цветом на скриншоте. После этого, откроется камера для сканирования QR кода из ПО Теобох.



Импортировать фотоснимки можно после авторизации в сервисах PIDT.Net. Процесс авторизации описан в статье ["Авторизация в сервисах PIDT.Net"](#).

Скачайте [ПО Teobox](#), при установке ПО выберите компонент Teobox Beta. Откройте QR код по кнопке "PiCap Download". После сканирования QR кода ваши проекты синхронизируются и вы сможете использовать фотоматериалы из приложения PiCap.

PiCap Download



Polina

• Сервер работает Подключено к PiCap (beta 0.37)

Отключиться от PiCap приложения

Имя проекта: Безымянный проект PiCap

Обновить список Начать скачивание Скачать и добавить в Новый проект

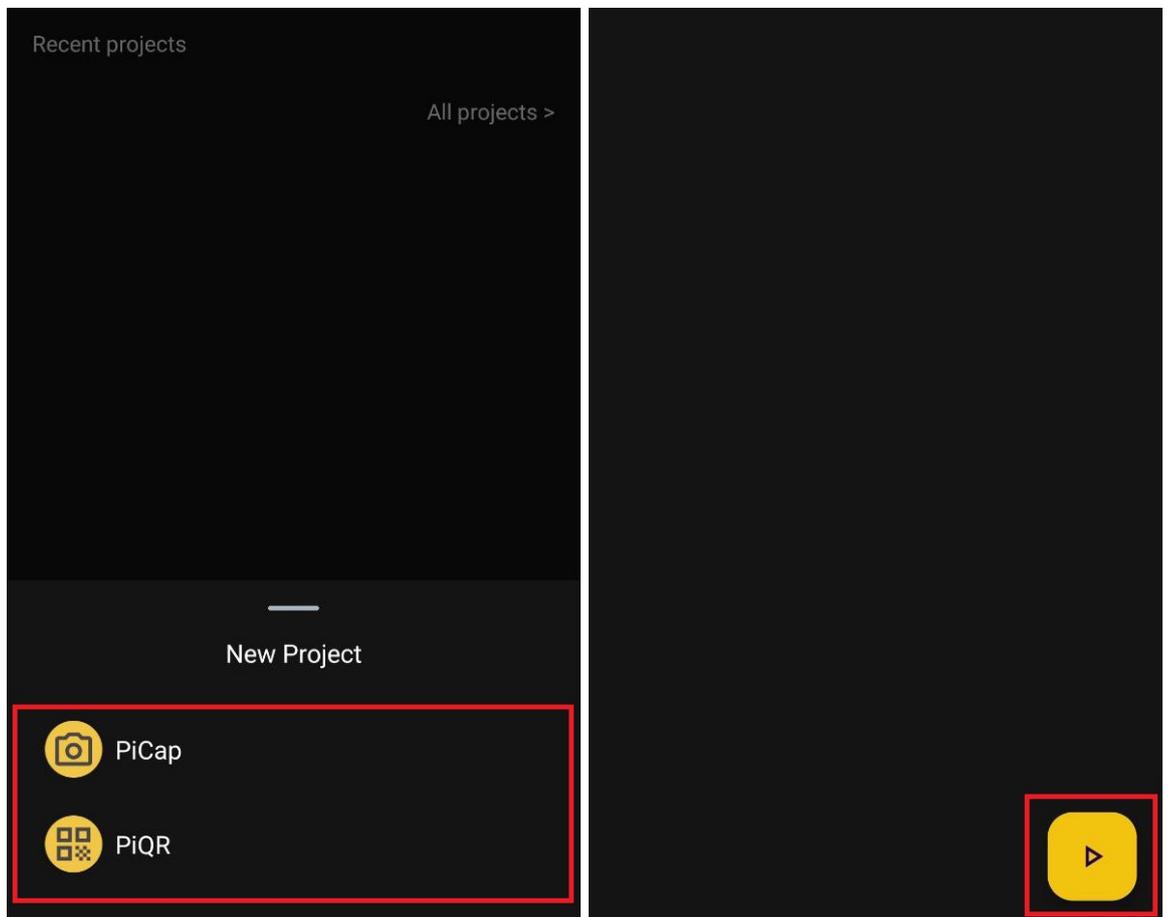
C:/Users/ppput/OneDrive/Документы/ Выбрать Открыть Выбрать все Снять выделение Инvertировать

- PiCap00020240422133124.jpg  
Размер: 7.34 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00120240422133146.jpg  
Размер: 5.90 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00220240422182404.jpg  
Размер: 5.45 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00320240422182449.jpg  
Размер: 5.43 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00420240422182457.jpg  
Размер: 5.58 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00520240422182459.jpg  
Размер: 5.60 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00620240422182745.jpg  
Размер: 5.98 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00720240422182747.jpg  
Размер: 4.98 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00820240422182749.jpg  
Размер: 5.35 Мб  
/storage/emulated/0/Android/data/com.vanavaradigital.picap/files/Documents/PiCap/projec
- PiCap00920240422182751.jpg  
Размер: 5.10 Мб

## Порядок работы с PiQR:

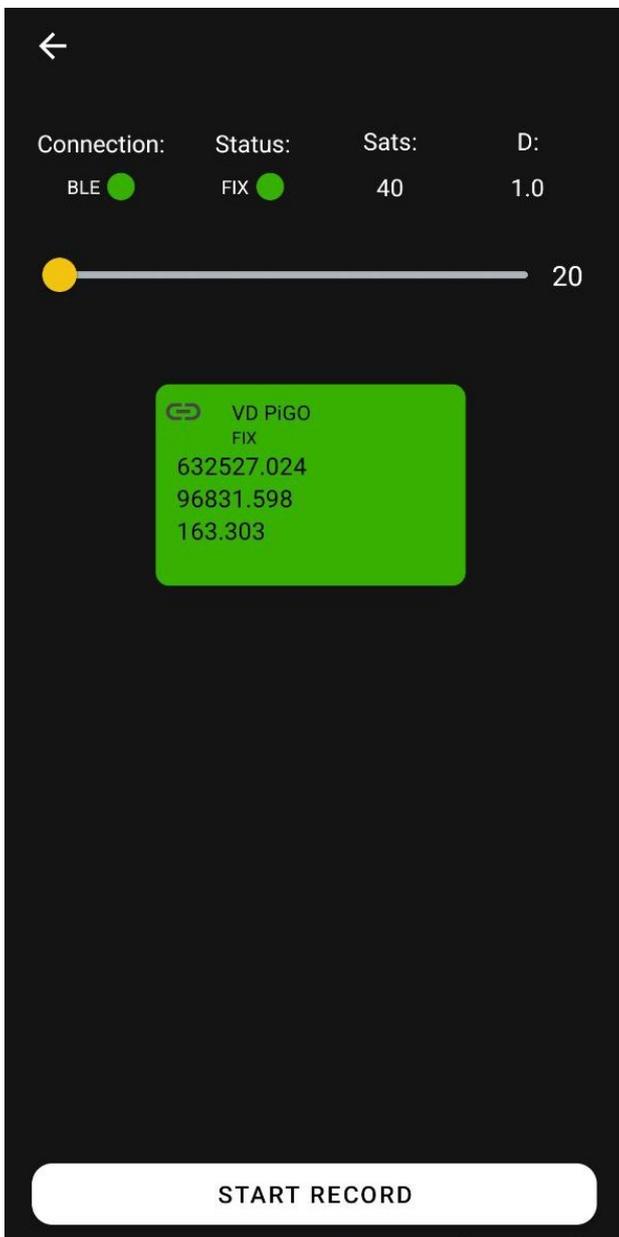
PiQR — это функция, позволяющая синхронизировать любую видеокамеру с системой RTK от PiGO Lite. Чтобы начать, перейдите на главный экран приложения и подключите приёмник. Затем создайте новый проект, нажав на кнопку «+». Инструкции по созданию проекта и подключению приёмника можно найти в предыдущем разделе.

Откройте новый проект PiQR и примените систему координат. Если СК отсутствует, добавьте новую с помощью инструкции, доступной по [ссылке](#). Затем нажмите на кнопку, обозначенную на скриншоте ниже, и активируйте кнопку "Start Record". На экране появится QR-код; наведите ваши видеокамеры на него и начните запись.



При сканировании QR-кода, удерживайте камеру в фокусе не менее 4-5 секунд. Обязательно поднесите её как можно ближе к QR-коду, затем медленно отдалитесь.

Если вы планируете задействовать несколько камер, используйте ползунок, чтобы увеличить время отображения QR-кода.



По завершении записи импортируйте ваши видеофайлы и файлы с РТК координатами в формате PSV в программное обеспечение [VD Video Capture Tool](#).

← project\_3



MSK МСК-167 Красноярский  
кр., Норильск, Хакасия, Тува,  
Тыва

APPLY

21 октября



20241021122007.psv

21-10-2024 19:33:50

---

Revision #35

Created 27 April 2024 07:23:35 by Полина

Updated 28 April 2025 10:42:05 by Полина