

Подключение DJI PTK дрона к DeshePiGO

В современном геодезическом и картографическом мире дроны стали важным инструментом для задач, требующих точного позиционирования. Технология Real Time Kinematic (RTK) обеспечивает сантиметровую точность в реальном времени, что особенно полезно геодезистам и пилотам беспилотников, позволяя им получать критически важные данные для топографической съемки.

Чтобы в полной мере использовать преимущества RTK, необходимо правильно настроить DJI PTK дрон. В данной статье предоставлена подробную инструкцию, которая позволит вам успешно выполнить эту задачу.

Прежде чем приступить к работе, рекомендуется изучить статью о приёмнике DeshePiGO под названием ["Быстрый старт!"](#).

Порядок работы

Настройте приёмник DeshePiGO

1. Включите приемник:

Подключите антенну и питание. Дождитесь звуковых сигналов инициализации и подключения к Wi-Fi.

2. Подключитесь к точке доступа:

На вашем устройстве выберите сеть DeshePiGOXXXX (пароль: 12345678). Чтобы перейти на web интерфейс введите deshepigoXXXX.local (где XXXX - последние 4 символа из имени точки доступа) или 192.168.10.1 в адресную строку браузера.

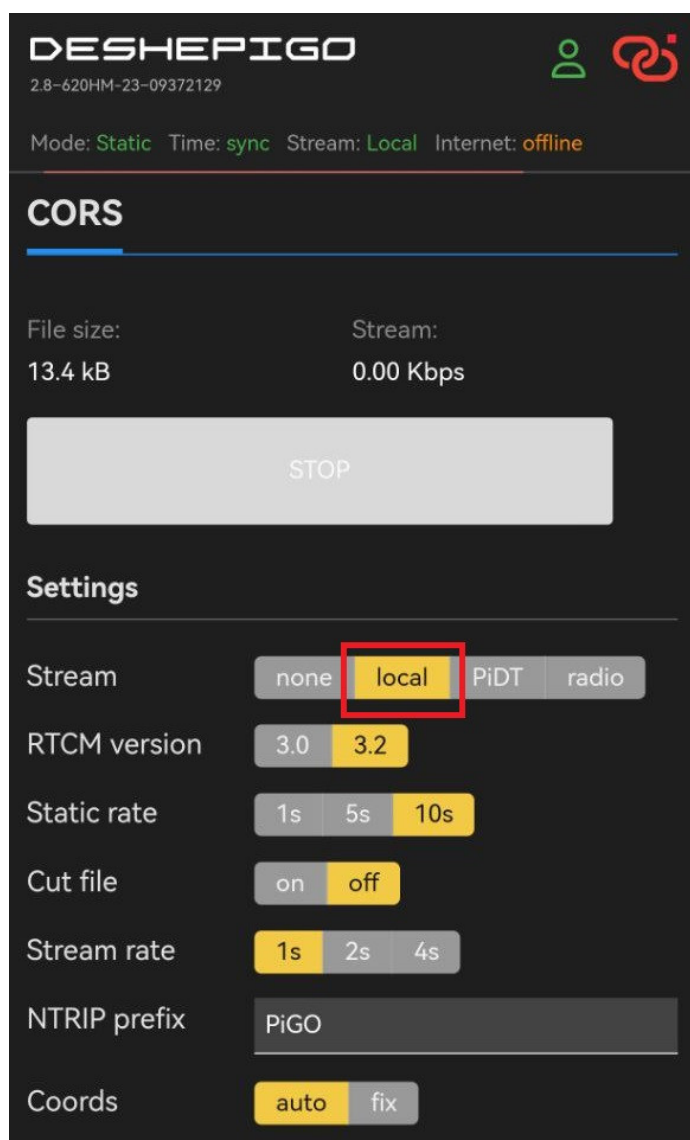
3. Подключитесь к Wi-Fi сети (при необходимости):

Выберите вашу сеть на вкладке Wi-Fi web интерфейса. Введите пароль и подтвердите подключение. Дождитесь звукового сигнала успешного подключения.

Порядок включения подробно описан в статье ["Порядок включения приёмника"](#). Как подключиться к web интерфейсу и Wi-Fi сети читайте в статье ["Порядок подключения к web интерфейсу"](#).

4. Настройте работу приёмника в качестве базовой станции.

Перейдите в раздел "CORS" и настройте параметры для записи. Выберите в качестве вещания локальный кастер (Stream - local). После настройки параметров нажмите кнопку "Start" для начала записи.

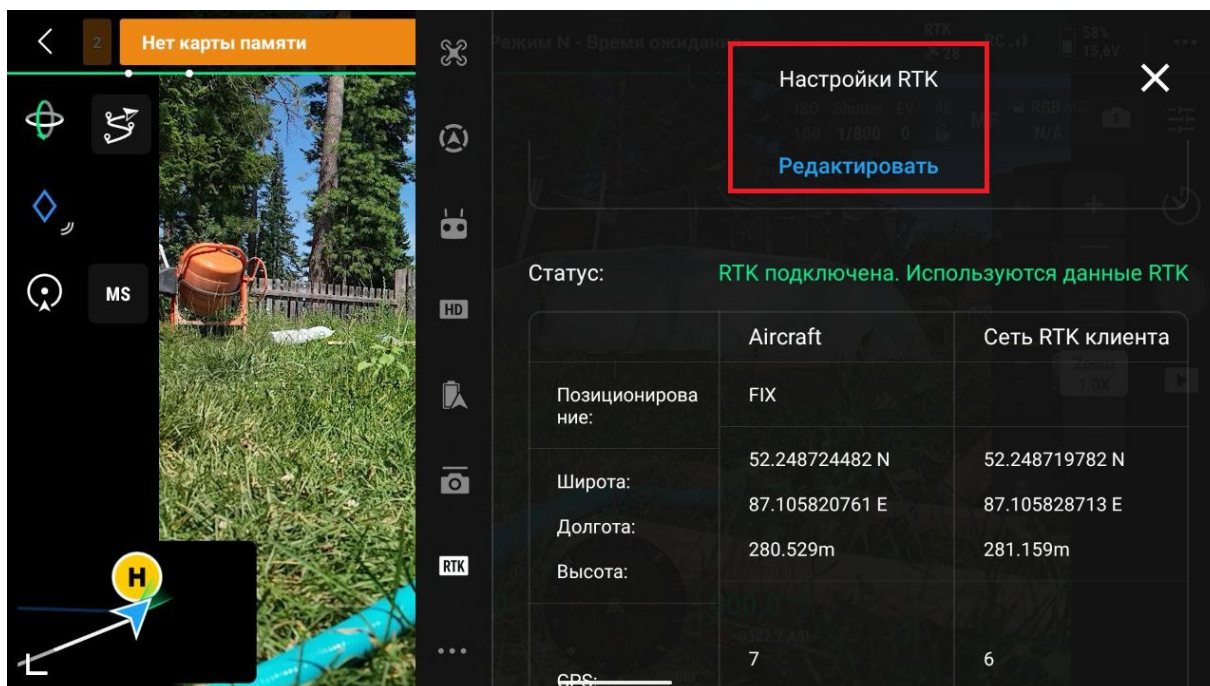


Во время записи, вы можете отслеживать куда отправляются поправки, размер и имя файла статики, скорость передачи поправок, а также текущие координаты, которое вещает устройство. Подробнее о режиме Статики читайте в статье по [ссылке](#).

Настройте DJI PTK дрон

После настройки DeshePiGO перейдите в пульт управления дроном и подключитесь к локальному кастеру.

1. Перейдите в пульт управления дроном. Откройте раздел с PTK настройками и нажмите кнопку "Редактировать".



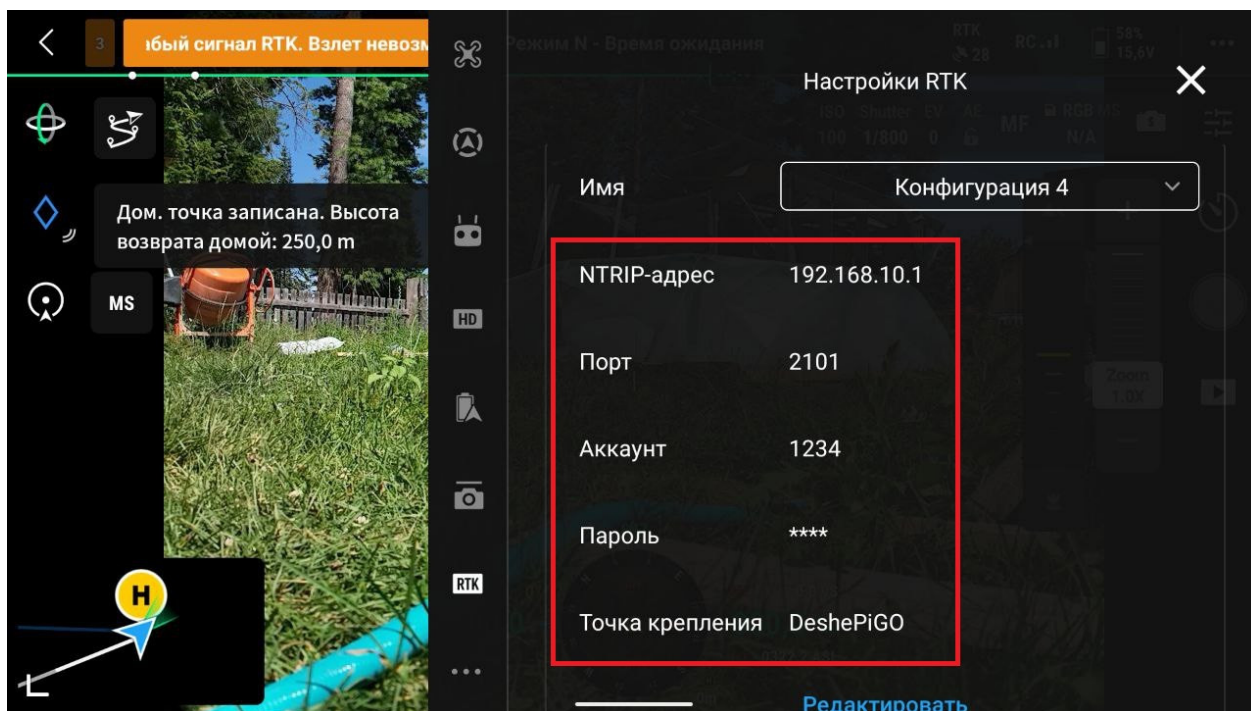
2. Введите данные для подключения к локальному кастеру:

- Точка крепления: DeshePiGO
- Пароль: 1234
- Аккаунт: 1234
- Порт: 2101
- NTRIP - адрес: 192.168.10.1 / присвоенный ip

192.168.10.1 - DeshePiGO настроена, как Hotspot (точка доступа)

Присвоенный IP - DeshePiGO и дрон подключены к одной WIFI сети.

Чтобы определить, какой IP-адрес был назначен приёмнику, вы можете зайти в настройки вашего роутера и посмотреть эту информацию, либо воспользоваться приложением PiSatel и использовать скан DeshePiGO.



После всех проделанных шагов, дождитесь получения FIX решения — это сигнал о том, что дрон получил стабильное и точное позиционирование. Только после этого вы сможете уверенно приступить к работе с вашим DJI дроном. Обеспечив надежное соединение с базовой станцией и правильную настройку оборудования, вы гарантируете высокую точность и качество собранных данных.

Revision #3

Created 27 July 2024 09:14:50 by Полина

Updated 27 July 2024 09:44:26 by Полина