

Режим Radio

Небольшая инструкция, как с помощью ПО PiSatel настроить PiGO Lite в режиме базовой станции для передачи поправок по радиоканалу.

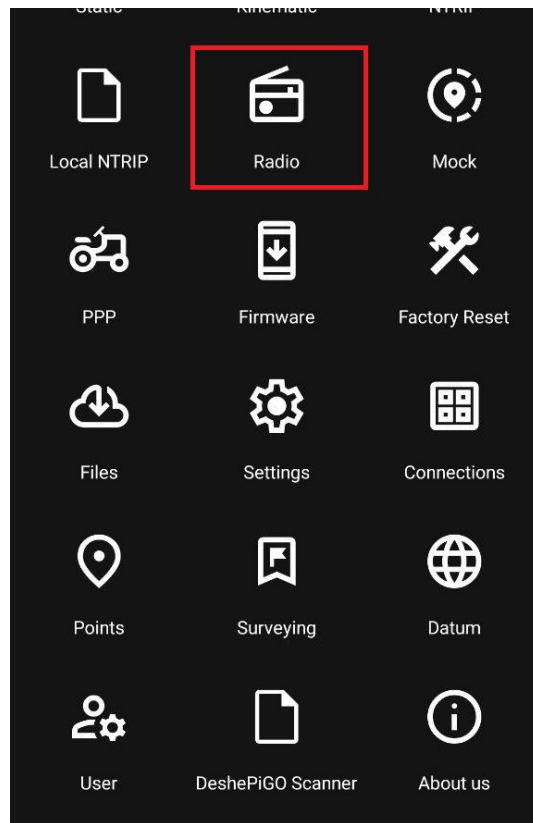
Что необходимо для данного режима работы:

- PiGO Lite в режиме базовой станции
- PiRat в режиме передачи

Порядок работы:

Настройте приёмник PiGO Lite, как базовую станцию.

Перейдите в приложение PiSatel в раздел "Radio".



Radio

VDVANAVARA
DIGITAL

Device: USB 09498508

BASE

ROVER

Name: AUTO

Latitude:

Longitude:

Altitude:

auto

RTCM Mode

Minimum Wireless Baudrate: 9600 bps

RTCM 3.0RTCM 3.2

GPSGLOGALBEI

Frequency

2 sec4 sec

SET

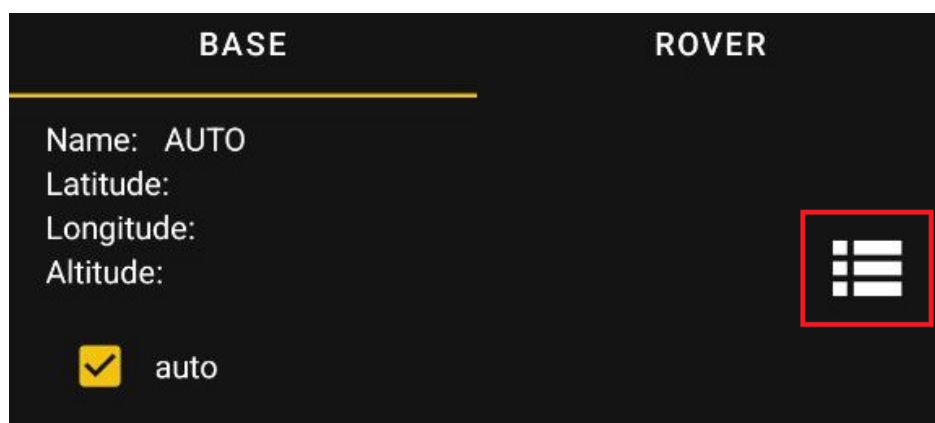
Выберите необходимые настройки:

1. Настройка координат:

Auto - включает режим автоматического определения координат.



Чтобы добавить координаты вручную, нажмите на кнопку выделенную на скриншоте ниже.



Как добавить координаты вручную, читайте в статье ["Добавление точек"](#).

2. Настройка формата RTCM:

RTCM 3.0 - упрощённый формат сообщений для передачи поправок, который позволяет уменьшить объём передаваемых данных (используется при ограниченном канале связи или для поддержки старых приемников).

RTCM 3.2 - расширенный формат сообщений, который поддерживает передачу более точных спутниковых измерений, а также все имеющиеся спутниковые группировки.

GPS, GLO, GAL, BEI : выберите спутниковую группировку.

Frequency - выберите дискретность вещания поправок.

RTCM Mode

Minimum Wireless Baudrate: 9600 bps

☐ RTCM 3.0 ☒ RTCM 3.2

☒ GPS ☒ GLO ☒ GAL ☒ BEI

Frequency





☒ 2 sec ☐ 4 sec


Следующим шагом нажмите кнопку “Set” для установки настроек.

Настройте PiRat в режиме передачи.

Подключите приёмник PiRat и настройте его на передачу, как показано на скриншоте. Затем сохраните выбранные настройки.

Pirat



D231100210 [fw: v0.6.6, C035.02.00] 

Protocol

TRIMTALK

Protocol Compatibility

HARXON

Wireless Baudrate

4800(12.5)

Frequency

461.0000

Modulation

GMSK

FEC

OFF

Mode

TRANSMITTER (Tx)

RECEIVER (Rx)

TRANSMITTER (Tx)

О работе приёмника УКВ PiRat можно ознакомиться в статьях ["PiRat в качестве базовой станции"](#) и ["PiRat в качестве ровера"](#).

Для того, чтобы перевести PiGO Lite в режим ровера перейдите во вкладку "Rover" и активируйте настройки по кнопке "set receive mode".

Device: USB 09498508

BASE

ROVER

Name: AUTO
Latitude:
Longitude:
Altitude:

☒ auto

RTCM Mode

Minimum Wireless Baudrate: 9600 bps

☐ RTCM 3.0 ☒ RTCM 3.2

Device: USB 09477746

BASE

ROVER

SET RECEIVE MODE

Revision #1

Created 21 December 2024 06:06:18 by Полина

Updated 21 December 2024 07:08:00 by Полина