PiRat - что это?

Приёмник УКВ PiRat предназначен для беспроводного приёма данных по радиоканалу. Он базируется на модуле HX-DU1022D, который поддерживает разнообразные протоколы связи, включая TRIMTALK, TRIMMK3, TT450S, TRANSEOT, SOUTH, SATEL.

PiRat отличается компактными размерами и легким весом, обеспечивает диапазон частот от 410 до 470 МГц, имеет максимальную выходную мощность 1 Вт. Работая на скоростях беспроводного соединения 4,8 кбит/с, 9,6 кбит/с и 19,2 кбит/с, HX-DU1022D обеспечивает надёжную связь на больших расстояниях.



Характеристики:

- Поддержка диапазона частот 410–470 МГц.
- Протоколы TRIMTALK, TRIMMK3, TT450S, TRANSEOT, SOUTH, SATEL
- Ширина канала 12,5 кГц/25 кГц
- Модуляция - GMSK/4FSK

Приёмник оснащен базовым набором индикации для взаимодействия с пользователем, присутствуют SMA разъём для подключения штыревой антенны 433 МГц. Подключение к приёмнику происходит с помощью USB Type-C. Один разъём используется для соединения приёмника с Android устройством, второй разъём используется для подключения power bank.

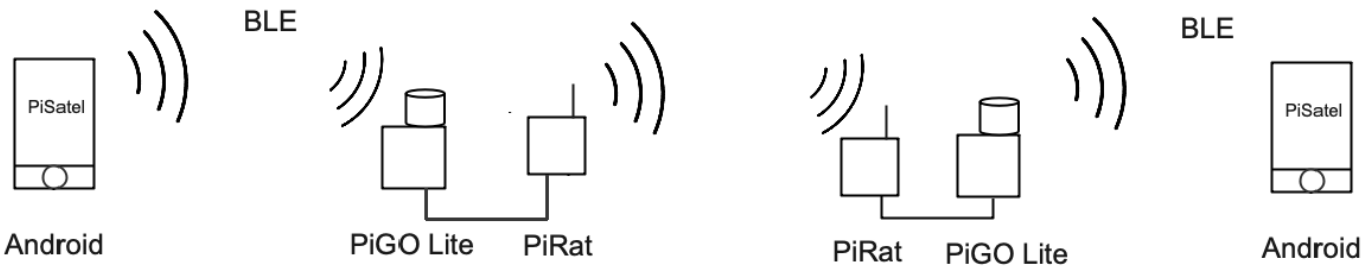
Визуально оценить работу УКВ PiRat можно с помощью следующего:

- 1 - Статус работы
- 2 - Наличие питания
- 3 - Индикатор передачи данных
- 4 - Сигнал приёма данных



Использовать УКВ PiRat можно с помощью мобильного приложения PiSatel от компании Vanavara Digital. PiSatel настраивает PiGO Lite, как базовую станцию. PiRat подключается к базовой станции и начинает вещать поправки по радиоканалу. PiRat в режиме ровера обеспечит приём поправок на расстоянии до 1 км.

Пример взаимодействия с приёмником УКВ PiRat



Revision #17
Created 2 December 2023 12:41:52 by Полина
Updated 28 April 2025 10:41:49 by Полина