

# DeshePiGO - что это?

## Функционал приёмника

DeshePiGO это современный мультимастотный всесистемный ГНСС приемник от компании Vanavara Digital. Приемник DeshePiGO оснащён 4-х ядерным миникомпьютером с операционной системой Linux, что дает почти безграничные возможности для выполнения ваших задач.

Качественная патч-антенна Beitian 300S совместно с GNSS модулем K803 обеспечивают стабильный прием ГНСС сигнала даже в сложных условиях.

Встроенный модуль Лора обеспечивает передачу данных по радиоканалу. Мощность передатчика составляет 1 Вт, что в совокупности с технологией модуляции LoRa позволяет работать на расстояниях от 2-ух до 5-ти километров.

Возможности использования DeshePiGO :

- Работа приёмника в качестве RTK ровера;
- Работа приёмника в качестве PPK ровера;
- RTK вещание в [pidt.net](http://pidt.net);
- RTK локальный кастер;
- Работа приёмника в качестве базовой станции.

Проект находится в разработке! В статье "[Проекты от VD](#)" вы можете отслеживать на какой стадии находится проект.



## Характеристики

### Метрологические характеристики:

- РТК: 1-5-10 Гц
- РРК/StopGO: 10 Гц
- Статика: 1-5-10 Гц
- ГНСС: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNS, SBAS
- Сигналы: L1, L2, L5, B1, B2, B3, E1/E5a/E5b

### Технические характеристики:

- Питание: 5в от USB Type-C
- Потребление: 3 ватта
- Антенна: Beitian 300S
- Вес: 500 грамм
- Размер(без АКБ): 160 x 160 x 70 мм
- Крепление: 5/8" + переходник на 1/4"



## Комплектация и индикация

В стандартный комплект поставки приёмника DeshePiGO входит:

- Приёмник DeshePiGO со встроенной патч-антенной Beitian 300S
- Кабель USB Type-C

Для управления устройством предусмотрена кнопка на нижней части антенны. При подаче питания, следует обратить внимание на звуковой сигнал и подсветку кнопки. Перед началом работы необходимо выйти на открытое место для уверенного приёма ГНСС сигнала,

после включения дождаться звукового сигнала о завершении процесса инициализации устройства, после чего приёмник готов к работе.

Взаимодействие с приёмником происходит посредством следующего:

1. Короткий звуковой сигнал означает, что GNSS приёмник включен и готов к работе.
2. При 5-тикратном коротком нажатии на кнопку, принудительно создается точка доступа. Процесс сопровождается звуковым сигналом "[звук успешного подключения к wifi сети](#)".
3. При долгом нажатии (более 3 секунд) на кнопку, DeshePiGO начнёт издавать [звук запуска статики](#), что означает начало записи сессии Static. Подробнее о работе приёмника в этом режиме читайте в статье "[Режим Static](#)".
4. При нажатии коротко + долго на кнопку, устройство издаст [звук запуска кинематики](#), он означает старт записи сессии StopGO Kinematic с частотой 10 Гц. При последующих кратких нажатиях, происходит сбор эпох измерений за период 5 секунд и генерация метки в выходном файле, при этом устройство издаёт [звук записи метки](#). Подробнее о работе приёмника в этом режиме читайте в статье "[Режим StopGo Kinematic](#)".



DeshePiGO - это отличный выбор для тех, кто ищет мощный GNSS приемник. Он подходит для широкого спектра работ и может быть использован для решения различных задач, таких как запись статики на пункте, полет дрона в режиме PTK, работа на объекте от полевой базовой станции. Приобрести данный продукт вы можете воспользовавшись удобным сервисом Telegram бота [PiSHOP](#).