

PiGO Lite Plus

- PiGO Lite Plus
- Быстрый старт!

PiGO Lite Plus

PiGO Lite Plus это современный мультисистемный ГНСС приемник от компании Vanavara Digital. Основан на современном модуле Comnav (SinoGNSS) K902.

Основные особенности PiGO Lite Plus

Приемник поддерживает работу исключительно с ПО [7Star](#) 3.1+ от компании SinoGNSS (Comnav) и ПО [PiSatel](#) от компании Vanavara Digital.

Для работы в режиме РТК приемник требует подключения к базовым станциям, поддерживающим потоки MSM4 или MSM5, а также наличие созвездия Beidou B3. Надежность инициализации устройства составляет >99.9%.

Технические характеристики

- Питание: 5В через USB Type-C
- Потребление: 0.9 Ватта
- Поддерживаемые ГНСС-сигналы:
 - - GPS: L1/ L2/ L5
 - - GLO: L1/ L2
 - - BEI: B1/ B2/ B3
 - - GAL: E1/ E5a/ E5b
- Частота РТК: 1/ 5/ 10 Гц
- Антенна: Нагхон НХ-СН7609А
- Вес: 80 грамм
- Размеры (без антенны): 62 x 51 x 20 мм
- Защита: IP65 (защита от пыли и воды)
- Температурный режим: от -50°C до +50°C
- Корпус: алюминиевое основание
- Крепление: стандартное 1/4"



Функциональные возможности

PiGO Lite Plus — многофункциональное устройство, которое может быть адаптировано под различные задачи:

1. Работа в режиме РТК.

Как и его предшественник PiGO Lite, новая модель поддерживает работу в режиме реального времени.

2. Запись данных.

- Запись статических данных с частотой 1 Гц (объем памяти — 8 ГБ).
- Запись кинематических данных с частотой 5 Гц (объем памяти — 8 ГБ).

3. Инклинометр.

Встроенный инклинометр позволяет точно определять уровень вешки.

4. Подключение дополнительных устройств.

Поддерживается подключение устройств PiRat и PiDali через USB Type-C.

5. Wi-Fi для скачивания файлов

Встроенный Wi-Fi позволяет легко скачивать данные с внутренней памяти устройства.

6. PiФония.

Новое звуковое сопровождение, которое информирует пользователя о состоянии устройства.

Опции, которые будут доступны со временем выхода новых прошивок:

1. Wi-Fi для локального NTRIP-кастера.

Эта функция идеально подходит для работы с дронами DJI RTK, обеспечивая стабильное соединение и передачу данных.

2. VD PiNedali для радиосвязи.

Опция позволяет организовать связь между двумя устройствами PiGO Lite Plus на расстоянии до 200 метров.

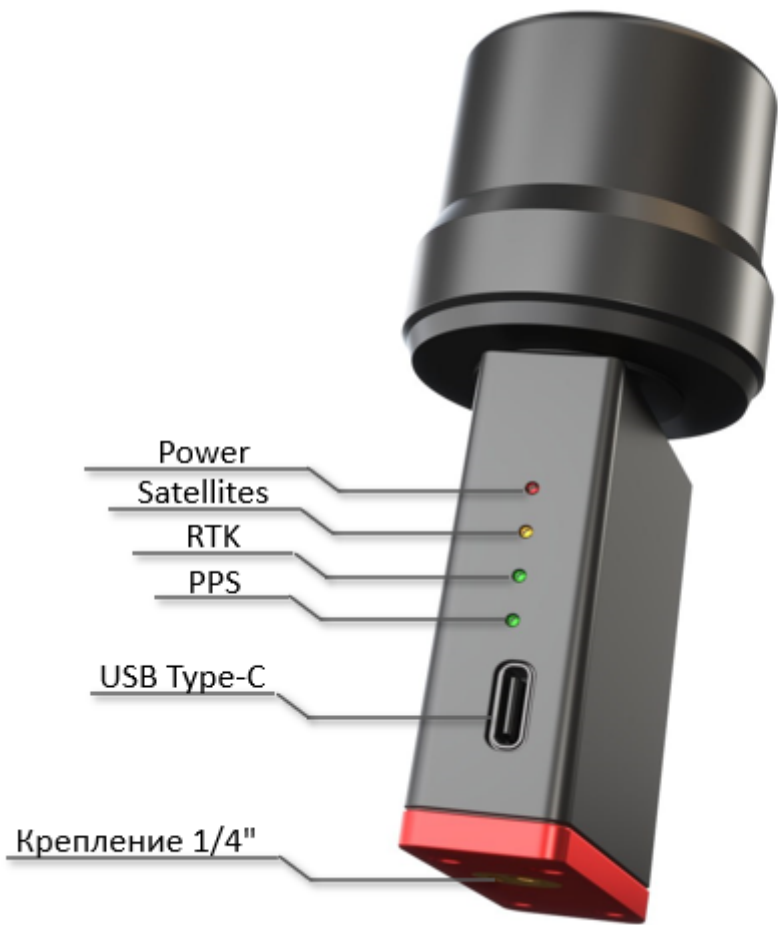
3. ИНС (IMU).

Модуль инерциальной навигации для учета наклонов вехи, который не требует калибровки.

Световая индикация

Взаимодействие с приёмником происходит посредством следующего:

1. Индикатор Power показывает наличие питания. При подаче питания загорается красным цветом.
2. Индикатор SAT показывает, сколько спутников на данный момент видит приемник (периодически моргает столько раз, сколько спутников видит).
3. Индикатор RTK информирует о том, что формируется RTK поправки (моргает раз в секунду, если формируются).
4. Индикатор PPS показывает наличие синхроимпульса (нужен для внутренней работы).
5. Разъём Type-C служит для подачи питания, а также для связи с PiGO Lite Plus по кабелю.
6. Крепление 1/4" - популярный крепёж, который используется во многих штативах, держателях и.т.д



Быстрый старт!

PiGO Lite Plus — современный мультисистемный всесистемный ГНСС-приёмник на базе модуля Comnav K902, разработанный компанией Vanavara Digital. Устройство работает исключительно с ПО PiSatel и 7Star, поддерживает режимы статики, кинематики и РТК с надёжностью инициализации >99.9%.

Способы подключения

Приёмник поддерживает два варианта связи с мобильным устройством:

Тип подключения	Описание	Особенности
USB Type-C	Проводное подключение	Полный функционал приложения: запись статики/кинематики, управление файлами
BLE (Bluetooth Low Energy)	Беспроводное подключение	Ограниченный функционал: запись статики и кинематики недоступна

Пошаговая инструкция подключения

1. Подготовка

- Установите приложение [PiSatel](#) на мобильное устройство
- Включите приёмник PiGO Lite Plus
- Активируйте Bluetooth или подготовьте USB-кабель Type-C

2. Установка соединения

1. Запустите PiSatel → перейдите на главный экран
2. Нажмите на поле статуса → кнопка «Connect»
3. Выберите тип соединения: BLE или USB
4. Дождитесь появления списка устройств → выберите ваш PiGO Lite Plus
5. Подтвердите подключение

Настройка NTRIP для РТК

1. После подключения активируйте переключатель «NTRIP»
2. Нажмите на кнопку настроек рядом с ползунком
3. Заполните параметры кастера (пример для [pidt.net](#)):
Хост: pidt.net
Порт: 1234 / 2101
Логин/пароль: получить в Telegram-боте [@PiDATA_user_bot](#)
4. Вернитесь назад → нажмите «Загрузить» → выберите базовую станцию из списка

5. Запустите режим кнопкой «Start RTK»

Индикатор RTK на корпусе начнёт моргать раз в секунду при успешном получении поправок.

О подключении PiGO Lite Plus к приложению **7Star** читайте в статье [«Быстрый старт»](#), а подробную инструкцию по настройке приёмника через **PiSatel** вы найдёте по [ссылке](#).