PiGO Lite Plus

- PiGO Lite Plus

PiGO Lite Plus

PiGO Lite Plus это современный мультичастотный всесистемный 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 PTK приемник требует подключения к базовым станциям, поддерживающим потоки MSM4 или MSM5, а также наличие созвездия Beidou B3. Надежность инициализации устройства составляет >99.9%.

- Поддерживаемые ГНСС-сигналы:
- - GPS: L1/ L2/ L5
- - GLO: L1/ L2
- - BEI: B1/ B2/ B3
- - GAL: E1/ E5a/ E5b
- Частота PTK: 1/ 5/ 10 Гц
- Антенна: Harxon HX-CH7609A
- 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 PTK.
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, приобретаемые отдельно:

1. Wi-Fi для локального NTRIP-кастера.
Эта функция идеально подходит для работы с дронами DJI RTK, обеспечивая стабильное соединение и передачу данных.

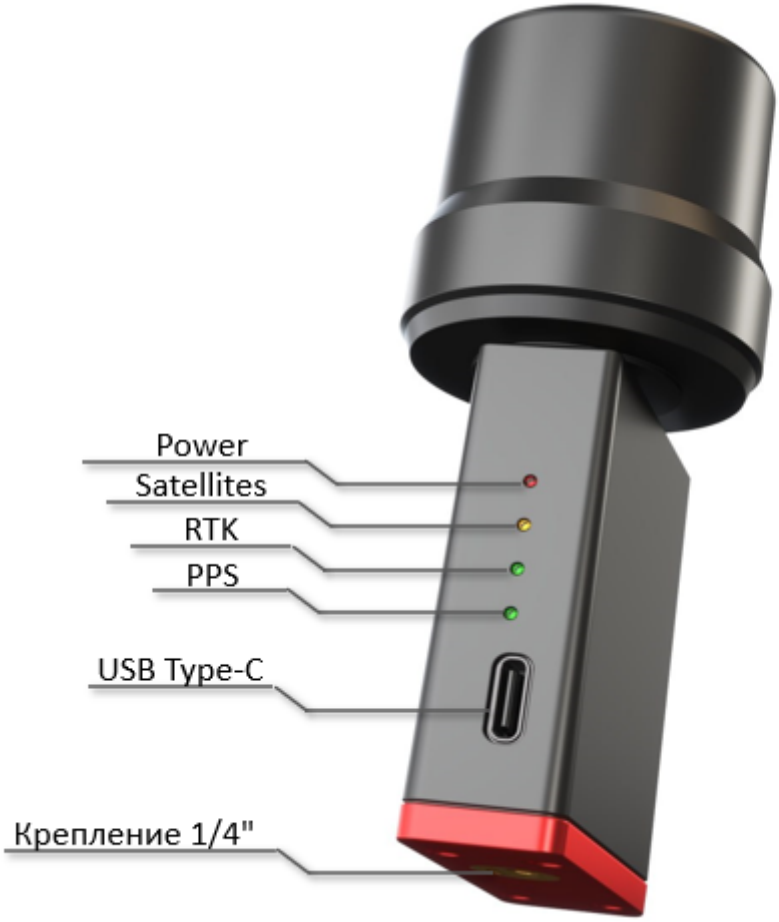
2. Wi-Fi LR для радиосвязи.
Опция позволяет организовать связь между двумя устройствами PiGO Lite Plus на расстоянии до 500 метров.

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


Power
Satellites
RTK
PPS
USB Type-C
Крепление 1/4"