

# Проекты VD

## PiGO Lite

### Описание:

Современный мультисистемный GNSS приемник, предназначенный для высокоточных измерений позиционирования при проведении геодезических работ. В режиме РТК приемник способен работать от базовых станций с поддержкой последних версий открытого протокола передачи поправок RTCM. Также способен брать в обработку новейшие сигналы и спутниковые группировки.

### Использование:

Работа приемника PiGO Lite возможна только с ПО 7Star от компании SinoGNSS(Comnav) и ПО от компании Vanavara Digital.

1. Работа приёмника в RTK режиме с использованием референсной базовой станции PiDATA.
2. Работа приёмника в RTK режиме для использования в фотограмметрии.
3. РТК приёмник PiGO Lite, как базовая станция с использованием ПО PiSun.
4. Работа в режиме Статики и РРК.

**Стадия разработки:** Разработан

**Статья:** [PiGO Lite - ультракомпактный GNSS](#)



## PiGO Lite Plus

### Описание:

PiGO Lite Plus это современный мультимчастотный всесистемный ГНСС приемник от компании Vanavara Digital.

Основан на современном модуле Comnav(SinoGNSS) K902.

### **Использование:**

1. Работа в РТК как PiGO Lite
2. Запись статики 1 Гц (8 ГБ памяти)
3. Запись кинематики 5 Гц (8 ГБ памяти)
4. Инклинометр для индикации уровня вешки
5. Подключение PiRat или PiDali по type-c

**Стадия разработки:** В разработке

**Статья:** [PiGO Lite Plus](#)



## **PiDATA 2.0**

### **Описание:**

Референсная базовая станция PiDATA - стационарное устройство для непрерывного обеспечения ГНСС-приемников измерительной и корректирующей информации для постобработки и высокоточного позиционирования в реальном времени.

### **Использование:**

1. Автоматическое определение координат и передача RTCM3 поправки в NTRIP кастер.
2. Запись файлов статики и отправка их в Telegram канал.

**Стадия разработки:** Разработан

**Статья:** [PiDATA 2.0](#)



## PiDATA Lite

### Описание:

PiDATA Lite - уникальная референсная геодезическая базовая станция, которая работает в составе сети [PiDATA](#). Основана на лучшем ГНСС модуле в мире от компании Comnav (SinoGNSS). PiDATA Lite принимает и транслирует обсервации всех спутниковых группировок на частотах L1/L2/L5/B1/B2/B3/G!/G2/G3 и тд.

**Стадия разработки:** В разработке

**Статья:** [PiDATA Lite](#)



## PiHateL

### Описание:

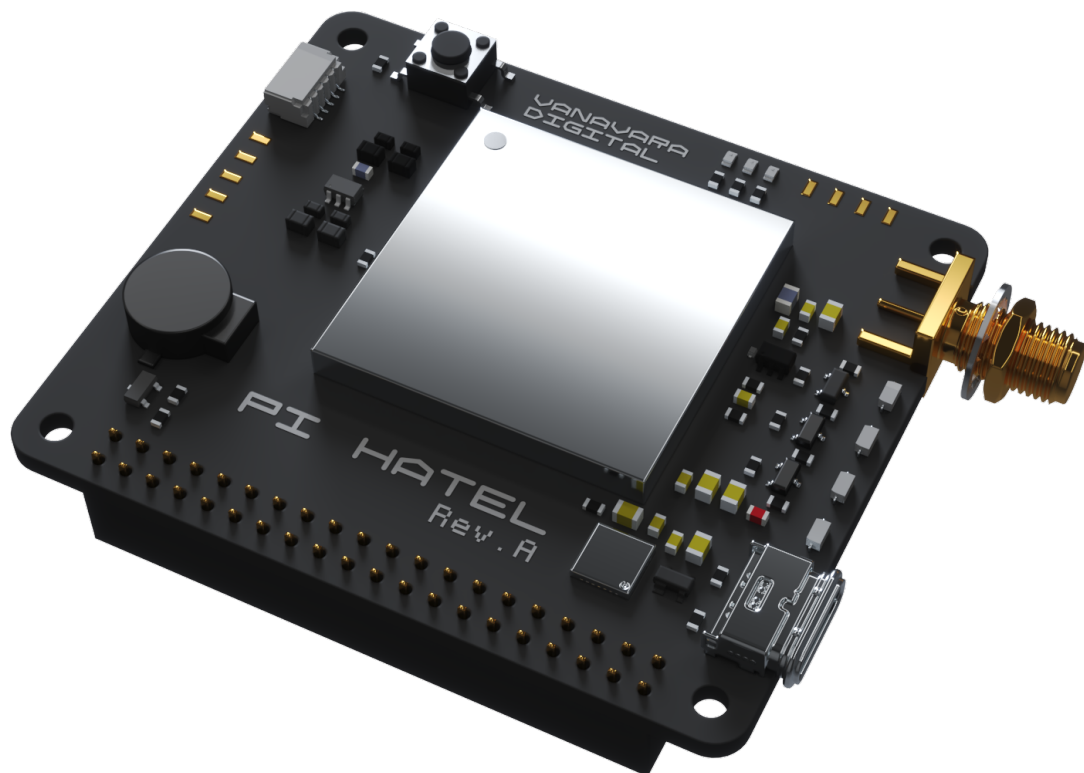
Модуль расширения PiHateL представляет собой решение для одноплатных компьютеров Raspberry Pi 3 и 4, а также макетной платой для собственных изысканий в сфере геодезического оборудования. Плата основана на GNSS модуле от компании ComNav - K803, который может выполнять различные задачи, в том числе и в сфере геодезии. PiHateL открывает новые горизонты для специалистов в области геодезии и навигации, позволяя им создавать собственные уникальные решения, адаптированные под свои конкретные потребности.

### Использование:

1. Работа платы в качестве геодезического ровера в RTK режиме с использованием референсной базовой станции PiDATA.
2. Работа PiHateL, как базовая станция с использованием ПО PiSun.

**Стадия разработки:** Разработан

**Статья:** [PiHateL](#)



## УКВ PiRat

Канал с новостями Vanavara Digital в Телеграм: <https://t.me/pifiles>

Магазин оборудования в Телеграм: <https://t.me/pishopbot>

### Описание:

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.

### Использование:

Использовать УКВ PiRat можно с помощью мобильного приложения PiSatel от компании Vanavara Digital. PiSatel создаёт TCP сервер к которому можно подключиться сторонним ПО (например 7Star). УКВ приёмник принимает данные с базовой станции и передаёт их с помощью PiSatel в устройство, подключённое к стороннему приложению.

**Стадия разработки:** Разработан

**Статья:** [УКВ связь PiRat](#)



## УКВ приставка PiDali

### Описание:

УКВ приставка PiDali представляет собой устройство, предназначенное для беспроводного приёма и передачи данных по радиоканалу. Она ориентирована на работу с потоком RTCM-данных и поддерживает протокол PiDali, что делает её универсальным инструментом для взаимодействия с любыми УКВ базами.

### Использование:

PiDali разработана для работы в условиях, где требуется надёжная и точная передача данных между устройствами. Она особенно актуальна для геодезических и навигационных задач, где используется технология RTK (Real-Time Kinematic). Благодаря поддержке протокола PiDali, устройство может эффективно взаимодействовать с различными УКВ базами, обеспечивая стабильный поток корректирующих данных.

**Стадия разработки:** В разработке

**Статья:** [УКВ приставка PiDali](#)



## DeshePiGO

### Описание:

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. 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.

### Использование:

1. Работа приёмника в качестве RTK ровера;
2. Работа приёмника в качестве PPK ровера;
3. RTK вещание в pidt.net;
4. RTK локальный кастер;
5. Работа приёмника в качестве базовой станции.

**Стадия разработки:** Разработан

**Статья:** [DeshePiGO - мультимастотный ГНСС приёмник](#)



## PiSlam

### Описание:

PiLi - лазерный локационный дальномер, использует технологию дистанционного зондирования для измерения расстояний до объектов на основе времени задержки обратно отраженного лазерного луча.

### Использование:

Лидар позволяет точно измерять расстояния до объектов и создавать трехмерные изображения окружающей среды.

**Стадия разработки:** В разработке

**Статья:** [PiSlam. Быстрый старт!](#)



## PiHalo

### Описание:

Эхолот - узкоспециализированный гидролокатор, устройство для исследования рельефа дна водного бассейна. Эхолот посылает сигнал (звуковую волну) и определяет дистанцию до

объекта путем измерения времени между моментом отправки сигнала и моментом, когда звуковая волна возвращается, отражаясь от объекта. Этот отраженный сигнал затем анализируется прибором для определения глубины.

**Использование:**

С использованием эхолота возможно получить детальное изображение дна водоема, обнаружить подводные преграды и объекты, а также выявить изменения рельефа. Информация о глубине записывается одновременно с данными в режиме кинематики. Последующая обработка этих данных позволяет создавать подробные карты дна, отслеживать изменения глубины со временем и разрабатывать навигационные маршруты, учитывая особенности дна водоема.

**Стадия разработки:** В разработке

**Статья:** [PiHalo. Быстрый старт!](#)



---

Revision #46

Created 7 November 2023 11:22:08 by Полина

Updated 15 May 2026 14:31:17 by Полина