



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Ровер FRAME - базовая
роботизированная платформа
под интеграцию оборудования,
грузоподъёмность 150 кг

DH:FRAME

Описание

Ровер FRAME — базовая универсальная платформа для разработки и интеграции робототехнических решений. Может служить основой для создания мобильных систем различного назначения: транспортных, исследовательских, патрульных и сервисных. FRAME сочетает надёжность, простоту обслуживания и модульную архитектуру.

Области применения

- Использование в качестве исследовательской платформы для R&D и образовательных целей;
- Создание автономных транспортных решений на её базе;
- Интеграция сенсорных систем и робототехнических модулей;
- Применение в лабораториях и на промышленных объектах для тестирования систем управления;
- Разработка специализированных роботов под конкретные задачи.

Ключевые особенности

- **Колёсное шасси 4x4** с независимыми приводами BLDC;
- **Возможность установки различных модулей и надстроек;**
- Простая интеграция в системы управления и связи;
- **Модульная конструкция**, обеспечивающая лёгкое обслуживание и модернизацию;
- **Автономность до 6 часов, запас хода до 40 км;**
- Металлическая рама повышенной жёсткости с порошковым покрытием;
- Защита электроники по стандарту IP44.

Конструктивные особенности

FRAME имеет открытую архитектуру, позволяющую



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

быстро адаптировать платформу под задачи заказчика. На корпусе предусмотрены монтажные узлы и разъёмы для установки сенсоров, блоков питания, камер и управляющих модулей. Рама выполнена из лёгкой, но прочной стальной трубы, обеспечивающей устойчивость и долговечность конструкции.

Пример применения

В инженерной лаборатории FRAME используется как испытательная платформа для отработки систем компьютерного зрения и автономного вождения. На неё устанавливаются камеры, лидары и вычислительные модули, что позволяет моделировать реальные сценарии движения.

Общие

Тяговое усилие для прицепа, кг	150
Ширина зарядной станции, мм	1300
Глубина зарядной станции, мм	1000
Высота зарядной станции, мм	600
Время работы без подзаряда, часов	6
Время полной зарядки, часов	8
Тип АКБ ровера	LiFePO4
Напряжение АКБ, В	48
Емкость АКБ, А/ч	50
Количество АКБ, шт.	1
Максимальная скорость, км/ч	20
Максимальный запас хода, км	40
Колесная формула	4x4
Тип двигателя ровера	Безщеточный, постоянного тока (BLDC)
Напряжение двигателя, В	48
Мощность двигателя, Вт	500
Количество двигателей, шт.	4
Шины	Резиновые пневматические
Размер колес ровера	19x7.00-8
Шипованные шины	Нет
IP защита	44
Системы навигации	4G, LTE, WiFi, GPS, ГЛОНАСС



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Дистанционное управление ровером	Web-интерфейс, АРМ оператора, пульт радиоуправления
Трансляция видео с бортовых камер	Нет
Возможность подключить дополнительное оборудование	Есть
Распознавание объектов в видеопотоке	Нет
Авторизация пользователей	Есть
Система безопасности движения	Есть
Материал несущей рамы	Металл
Профиль материала несущей рамы	Труба 25x25 мм
Толщина материала несущей рамы, мм	2
Материал обшивки	Металл
Толщина материала обшивки, мм	1.5
Покраска	Порошково-полимерная
Цвет зарядной станции	По RAL