

## Ровер GRAPHITE - многоцелевая тяжелая транспортная платформа для перевозки грузов до 2000кг

### DH:GRAPHITE

#### Описание

Ровер GRAPHITE — тяжёлая транспортная платформа для автономной перевозки грузов на пересечённой местности и по промышленным площадкам

Ровер GRAPHITE представляет собой мобильную платформу 4×4 с колёсным шасси, рассчитанную на работу в сложных условиях и способную транспортировать грузы весом до 2000 кг . Это универсальное решение для задач логистики, инспекции, охраны и промышленных применений.

#### Области применения

Перевозка поддонов и тяжёлых изделий на территории производства или складов;  
Транспортировка оборудования в полевых условиях и пересечённой местности;  
Инспекционные маршруты на участках с препятствиями и неровным рельефом;  
Мобильная опорная платформа для систем наблюдения, видеокамер или датчиков;  
Использование в проектах робототехнических интеграций и R&D.

#### Ключевые особенности

Грузоподъёмность 2000 кг и тяговое усилие 2000 кг — пригодна для серьёзных нагрузок;  
Автономность до 12 часов , запас хода до 40 км;  
Литий-железо-фосфатная батарея (LiFePO4), 72 В, 200 А·ч , заряд полного цикла за ~12 часов;  
Колёсная формула 4×4, бесщёточные моторы BLDC (четыре двигателя по 5000 Вт);  
Максимальная скорость 15 км/ч , устойчивость к уклонам и преодоление препятствий;  
Степень защиты IP44 , допускается эксплуатация в умеренных уличных

условиях;

Навигация и связь:

Wi-Fi, LTE, GPS / ГЛОНАСС, WEB-интерфейс, удалённое управление;

Интерфейсы и расширения:

возможность подключать дополнительное оборудование (камеры, датчики), модульность;

Материалы и конструкция:

несущая рамка из трубы 60×60 мм, обшивка металлическая толщиной 3 мм, порошковая окраска.

### **Конструктивные особенности**

Рама выполнена из прочного металлического профиля, рассчитана на долговременную эксплуатацию и выдерживает механические нагрузки. Обслуживание узлов предусмотрено с учётом модульной конструкции: доступ к батарейному отсеку, силовым модулям и интерфейсам. Конструкция позволяет устанавливать дополнительные опции (лидары, камеры, модульные платформы) без серьёзной переделки базового корпуса.

### **Пример применения**

На крупном производственном комплексе GRAPHITE используется для доставки тяжелого оборудования между корпусами: благодаря 4×4 колесной базе и высокой грузовместимости, ровер эффективно преодолевает погрузочные рампы и внешние покрытия, интегрируясь с внутренней системой логистики.

## **Общие**

Тяговое усилие для прицепа, кг	2000
Ширина зарядной станции, мм	2600
Глубина зарядной станции, мм	1800
Высота зарядной станции, мм	600
Время работы без подзаряда, часов	12
Время полной зарядки, часов	12
Тип АКБ ровера	LiFePO4
Напряжение АКБ, В	72
Емкость АКБ, А/ч	200
Количество АКБ, шт.	1

Максимальная скорость, км/ч	15
Максимальный запас хода, км	40
Колесная формула	4x4
Тип двигателя ровера	Безщеточный, постоянного тока (BLDC)
Напряжение двигателя, В	48
Мощность двигателя, Вт	5000
Количество двигателей, шт.	4
Шины	Резиновые пневматические
Размер колес ровера	R16
Шипованные шины	Нет
IP защита	44
Системы навигации	4G, LTE, WiFi, GPS, ГЛОНАСС
Дистанционное управление ровером	Web-интерфейс, АРМ оператора, пульт радиоуправления
Трансляция видео с бортовых камер	Есть
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 60х60 мм
Толщина материала несущей рамы, мм	4
Материал обшивки	Металл
Толщина материала обшивки, мм	3
Покраска	Порошково-полимерная
Цвет зарядной станции	По RAL