

RIEGL RiCOPTER® с RIEGL VUX-1



Высота полета над землей



Максимальная частота импульсов



Одновременное отслеживание нескольких целей



Анализ формы отраженного сигнала



Безопасен для глаз

Полностью готовое беспилотное решение для выполнения аэросъемочных работ методом воздушного лазерного сканирования.

RiCOPTER - беспилотный летательный аппарат, мультикоптер, оснащенный высокопроизводительным малогабаритным воздушным лазерным сканером RIEGL VUX-1 геодезического класса точности.



RIEGL RiCOPTER

Беспилотная система для воздушного лазерного сканирования

Области применения

- Площадная и корридорная съемка
- Инспекция ЛЭП, железнодорожных путей и трубопроводов
- Съемка городских территорий
- Съемка открытых карьеров
- Мониторинг строительных площадок
- Сбор данных для предотвращения наводнений
- Точное земледелие
- Археология и сохранение культурного наследия



Искусство создавать точность

Официальный эксклюзивный дистрибьютор

Телефон: +7 (495) 781 7888

E-mail: info@art-geo.ru

www.art-geo.ru, www.riegl.ru

RIEGL VUX®-1 Воздушный лазерный сканер для БПЛА

Классификация по степени опасности излучения	Класс лазера 1
Скорость сканирования	до 500,000 изм./сек
Наибольшее измеряемое расстояние по цели с коэф. отражения 20%	550 м
Наименьшее измеряемое расстояние	3 м

Класс лазера 1 в соответствии с IEC60825-1:2007

Более подробную информацию можно найти в брошюре технических характеристик RIEGL VUX-1.

RIEGL VUX®-SYS Воздушная лазерная система для БПЛА

Компоненты системы	сканер RIEGL VUX-1 блок IMU/GNSS с антенной устройство управления до 4 камер (дополнительно)
Производительность сканера	см. таблицу VUX-1 выше
Блок IMU/GNSS точность Крен, Тангаж / точность Курс Частота инерциальных определений Точность определения местоположения (станд.)	0.015° / 0.035° 200 Гц 0.05 м - 0.3 м
Интерфейсы камеры	4 x триггера и маркер событий

Более подробную информацию можно найти в брошюре технических характеристик RIEGL VUX-SYS.

RiCOPTER® Беспилотник

Основные размеры Транспортировка и хранение Эксплуатация (готов к полёту)	624мм x 986мм x 470мм 1,920мм x 1,820мм x 470мм
Макс. допустимая взлётная масса (МТОМ)	< 25 кг
Макс. полезная грузоподъемность (источник питания и сенсоры)	до 16 кг
Макс. высота полёта над землей (AGL)	> 500 фт (~150 м) высота полёта для БПЛА в соответствии с национальными требованиями, которые необходимо соблюдать!!
Продолжительность полёта (с макс. грузоподъемностью)	> 30 минут
Транспортировочный кейс (размеры)	1,220мм x 810мм x 54мм

RIEGL RiCOPTER Характерные особенности

- прочная и надежная аэросъемочная платформа для выполнения лазерного сканирования
- полная механическая и электрическая интеграция сенсоров и компонентов системы в фюзеляже мультикоптера
- карбоновая основная рама, складные держатели пропеллеров и амортизирующие шасси - основные элементы конструкции обеспечивают устойчивый полёт, мягкую посадку и удобную транспортировку системы
- соосные пропеллеры 4 x 2 повышают стабильность и безопасность полёта, уменьшая общий вес системы
- в соответствии с большинством национальных государственных норм, класс беспилотного летательного аппарата 1 (МТОМ < 25 кг)

RIEGL RiCOPTER



в сложенном виде для удобства транспортировки и хранения



встроенные ручки для удобства переноски



RiCOPTER готов к полёту