ООО «Альфасканер» – официальный представитель GreenValley Int.
Тел: +7 (916) 748 7291 e-mail: info@alfascaner.ru, сайт: www.alfascaner.ru
121609, г. Москва, б-р Осенний, дом №4
ИНН 7727412377 ОГРН 1197746170984



# Воздушный лазерный сканер LiAir V70

LiAir V70 - профессиональная сканирующая система, разработанная GreenValley Int. для БПЛА. Включает в себя лидарную систему, инерциальную навигационную систему и программное обеспечение для подготовки геопривязанного раскрашенного облака точек. Компактный, легкий и доступный по цене.

Преимущества LiAir V70

- ✓ Быстрое получение данных POS, геопривязка и получение итогового раскрашенного облака точек с помощью комплексного программного обеспечения LiGeoreference
- ✓ Рабочая температура от -20 С0 до + 40 С0
- ✓ Высокая плотность сканирования до 720 тыс.точек в секунду
- ✓ Увеличенная дальность сканирования до 320 метров (рабочая дальность 70-120 м)

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Лазерный сенсор | Livox AVIA |
| Вес LiAir в сборе | 0,9 кг - без камеры,<br>1,1 кг – с интегрированной камерой |
| Дальность сканирования | 320 м при коэф.отр. 80%; 230 м при коэф.отр.20%<br>190 м при коэф.отр.10% |
| Скорость сканирования | 240 000 точ/сек; 480 000 точ/сек (два отражения);<br>720 000 точ/сек (три отражения) |
| Камера (опционально) | Sony A5100 |
| Точность | ± 5 см |
| Поле зрения | 70,4 ° по горизонтали<br>77,2 ° по вертикали |
| Потребляемая мощность | 18 Вт, максимальная мощность 47 Вт |
| Напряжение | 15 ~ 28 В, 0,78 А при 24 В постоянного тока |
| Рабочая Температура | -20 ~ 40 ℃ |
| Температура хранения | -40 ~ 55 ℃ |
| Влажность | Макс 80% |
| Длина волны лазера | 905 нм |
| Уровень безопасности | Класс 1 (IEC60825-1: 2014) |
| Точность определения дальности | <2 см (1σ @ 20 м) |
| Угловая точность | <0,05 |
| Инерциальная навигационная система | GNSS GPS, ГЛОНСС, ГАЛИЛЕО, BD |
| POS Система | постобработка: 0,008 ° (1σ)<br>постобработка: 0,038 ° (1σ) |
| Платформа БПЛА | DJI M300 RTK; DJI Matrice 600 Pro; DJI Matrice 210 |
| **Программное обеспечение** | |
| Для получения геопривязанного, раскрашенного облака точек<br>(объединение ГНСС и IMU, уравнивание облаков, сшивка, расцветка в естественные цвета, фильтрация и др.) | LiGeoreference |

ООО «Альфасканер» – официальный представитель GreenValley Int.
Тел: +7 (916) 748 7291 e-mail: info@alfascaner.ru, сайт: www.alfascaner.ru
121609, г. Москва, б-р Осенний, дом №4
ИНН 7727412377 ОГРН 1197746170984

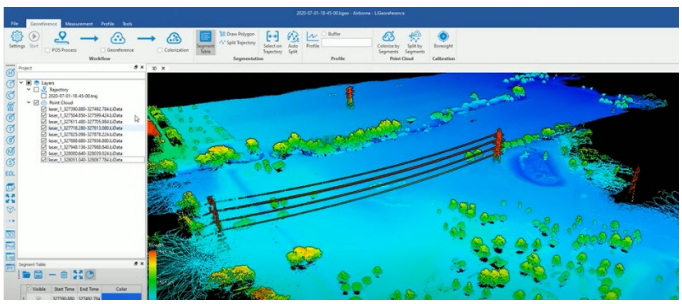


## Сферы применения

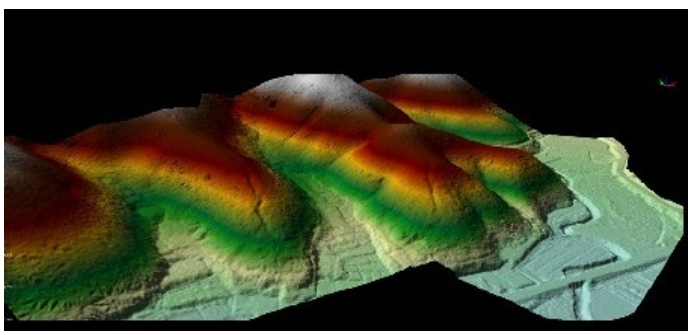
- ✓ Быстрое и эффективное создание топографических карт с использованием точных цифровых моделей рельефа. Площадная и коридорная съемка ЛЭП, транспортных путей и трубопроводов. Сбор информации для ГИС;
- ✓ Съёмка городских территорий;
- ✓ Съемка открытых карьеров;
- ✓ Мониторинг строительных площадок;
- ✓ Сбор данных для предотвращения чрезвычайных ситуаций;
- ✓ Точное земледелие;
- ✓ Археология и сохранение культурного наследия.

## Комплектация

- ✓ Лазерный сканер LiAir V70 с комплектом для установки на дрон;
- ✓ Программное обеспечение для получения и обработки плотного облака точек;
- ✓ Руководство и видеоматериалы по эксплуатации лазерного сканера и обработке данных.







Сверх компактный LiAir V70 имеет интегрированные LiDAR LiVox Avia, ГНСС, IMU инерциальный и контрольный модули, встроенные в закрытый корпус из авиационного алюминия общим весом всего 900 грамм. Питание системы происходит от интеллектуальных батарей DJI, что позволяет производить круглогодичное сканирование объектов при температурах до -20 С и сильном ветре при продолжительном полёте до 30 минут в зависимости от погодных условий.

В качестве несущей профессиональной рекомендуется БПЛА DJI M300 RTK, полностью интегрированной с LiAir V70 в заводских условиях при помощи стыковочного модуля DJI, специальных аксессуаров и программного обеспечения LiGeoreference для уравнивания траектории, расцветки и геопривязки, поставляемых GreenValley International в комплекте к системе, что делает её законченным геодезическим решением для универсального применения.

GreenValley International является разработчиком портативных мобильных сканирующих систем геодезического типа, включая SLAM, для применения в воздухе, на земле и под землёй, а также специализированного ПО к ним. Компания базируется в г. Беркли, Калифорния, США, и имеет сборочное производство в Шеньчжене, КНР.

ООО Альфасканер является официальным представителем GreenValley International в России, Казахстане и других странах СНГ.





