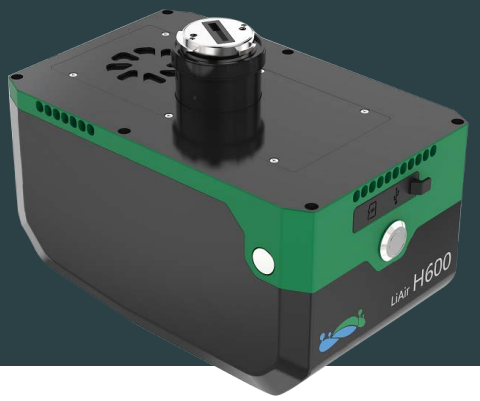
GreenValley International

LiAir H600

UAV LiDAR система



LiAir H600 - это легкая система дальнего LiDAR-сканирования, разработанная компанией GreenValley. Она объединяет в себе компактный LiDAR картографического класса, запатентованную высокоточную инерциальную навигацию и картографическую камеру высокого разрешения. Вес - 1,3 кг, дальность сканирования до 800 метров. LiAir H600 легко адаптируется к небольшим вертолетам и самолетам, значительно эффективность работы. В сочетании с программным обеспечением для управления полетом GreenValley и программным обеспечением для постобработки LiDAR360/LiPowerline представляет собой эффективное универсальное решение для обследования линий электропередач, изучения лесных ресурсов и оценки чрезвычайных ситуаций.

Преимущества

Высокоточный картографический LiDAR, превосходное качество облака точек

- Интегрированный LiDAR картографического класса достигает точности определения высоты не более 5 см и толщины облака точек не более 3 см на рабочей высоте 200 метров.
- Поддержка до семи возвратов, эффективное проникновение в густо заросшие растительностью районы для получения полных данных о местности под растительностью.
- Максимальная частота сканирования 550 КГц, горизонтальное поле сканирования 80° и эффективная ширина полосы захвата более 350 м на рабочей высоте 200 м.

Адаптивная настройка операционных параметров для более равномерного распределения облаков точек

Предлагая 6 различных конфигураций высоты полета, частоты передачи данных и параметров энергопотребления, устройство может адаптивно регулировать скорость сканирования чтобы обеспечить равномерное распределение облаков точек и сохранение пространственных 3D характеристик объектов с большей точностью.

26 MP встроенная камера, сверхчеткое качество изображения

Встроенная 26-мегапиксельная картографическая камера высокого разрешения, способная снимать изображения с 4,7 см с высоты 200 метров. Камера поддерживает обратную связь в режиме реального времени с разрешением 720 P/30 FPS, что позволяет операторам наблюдать для лучшего контроля на объекте.

Поддерживает решение без антенны GNSS, упрощая процесс установки

При установке системы на БПЛА DJI M300/M350 RTK нет необходимости устанавливать внешние антенны.

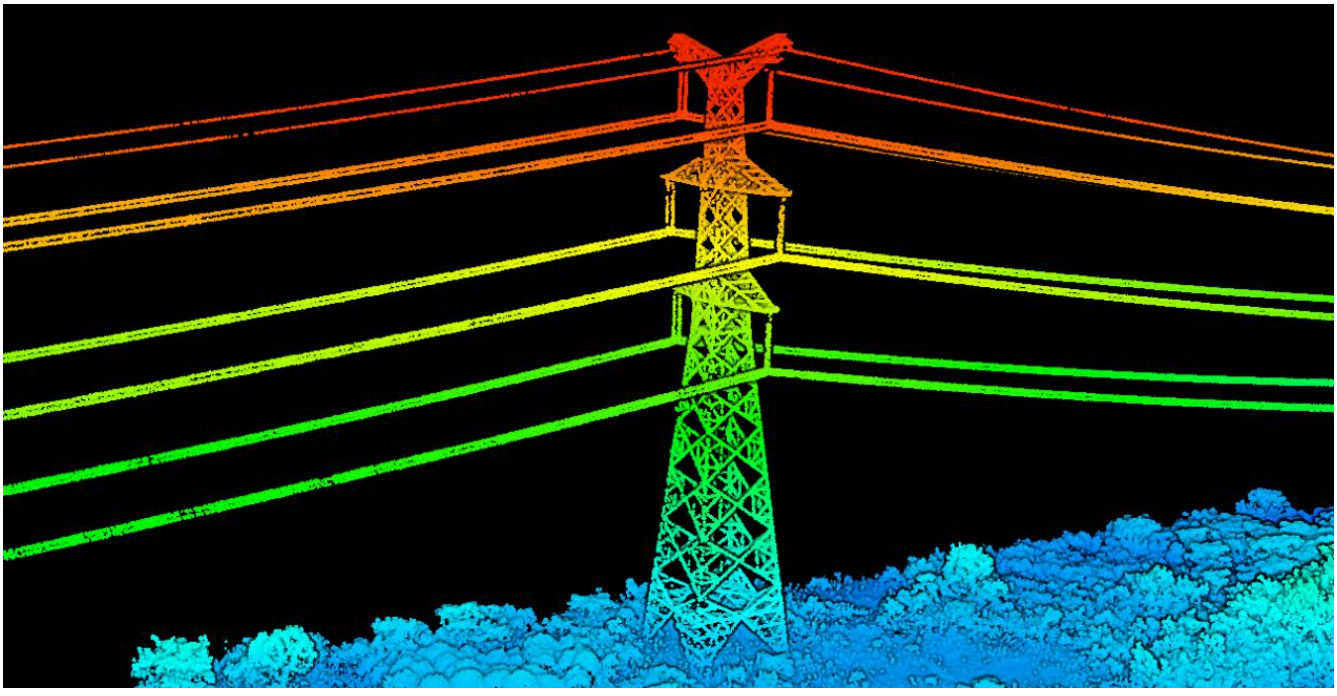
Интеллектуальный режим управления полетом

Интеллектуальное определение высоты полета, автоматическое начало сбора данных в воздухе и автоматическая остановка сбора на земле обеспечивают целостность обследуемой территории при максимально возможном сокращении избыточности данных.

729 Heinz Avenue, Suite 9, Berkeley, CA 94710, USA I www.greenvalleyintl.com I info@greenvalleyintl.com

Спецификация

Параметры системы			
Точность по высоте	±5 см	Вес	1.3 кг
Напряжение	20~30 V	Хранение	Стандарт: 256 GB TF Card Максимально поддерживает: 512 GB TF Card
Энергопотребление	50 W	Температура хранения	-40~70 °C
Разъемы и соединение	WiFi / USB-C	Температура рабочая	-20~50 °C
Класс защиты	IP64		
LiDAR Параметры сенсора			
Длина волны	1535 nm	Дальность сканирования	267 м при коэф. отражения 10% 750 м при коэф. отражения 80%
FOV	80°	Точность лидара	5 мм @ 100 м
Число возвратов	Стандартно 7 возвратов	Скорость сканирования	100,000~550,000 точек в секунду
Параметры инерциальной навигационной системы			
GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BDS	Точность по азимуту	0.019°
IMU Частота	1000 Hz	Точность ориентации	0.006°
Параметры камеры			
Пиксели	26 MP	Фокусное расстояние	16 мм / 24 мм
Разрешение снимков	6252×4168		
Программное обеспечение			
ПО контроля	GreenValley	Пре-процессинг	LiGeoreference
Пост-процессинг	LiDAR360 / LiPowerline (Optional)		



729 Heinz Avenue, Suite 9, Berkeley, CA 94710, USA I www.greenvalleyintl.com I info@greenvalleyintl.com