

LiAir H800

LiDAR Для БПЛА



LiAir H800 - это LiDAR средней и большой дальности нового поколения для БПЛА, разработанный компанией GreenValley. Он объединяет в себе легкий LiDAR, инерциальную навигационную систему собственной разработки и встроенную камеру для картографирования в высоком разрешении, сочетая преимущества малого веса и высоты полета. При поддержке программного обеспечения для управления полетом GreenValley App и ПО для обработки данных LiGeoreference, является более эффективным комплексным вариантом для решения задач по обследованию линий электропередач, мониторингу лесов, оценке чрезвычайных ситуаций и т.д.

Преимущества

■ Легкий и дальнобойный

Интеграция легкого LiDAR обеспечивает общий вес устройства 2,25 кг, и оно может быть установлено на M350/M300 RTK для работы. Частота передачи данных 1000 кГц позволяет достичь максимальной дальности 1000 м. Прибор поддерживает неограниченное количество переотражений при сканировании, что позволяет получать полные данные о местности даже на покрытых растительностью участках.

■ Высокая эффективность и высокая точность

При горизонтальном поле зрения в 100 градусов на высоте полета 200 м эффективная ширина полосы обзора за один проход составляет более 450 м. Точность определения дальности составляет 5 мм, а ошибка по вертикали на высоте полета 200 м -

■ менее 5 см.

Адаптивная скорость вращения LiDAR обеспечивает более равномерную плотность облака точек

Предлагая 9 различных конфигураций высоты полета, частоты передачи данных и настроек энергопотребления, прибор может адаптивно регулировать скорость вращения LiDAR для обеспечения постоянного расстояния между линиями и точками на различных участках съемки, обеспечивая равномерную плотность облака точек и сохраняя трехмерные пространственные

■ характеристики объектов с большей точностью.

Встроенная камера, сверхчеткое качество изображения

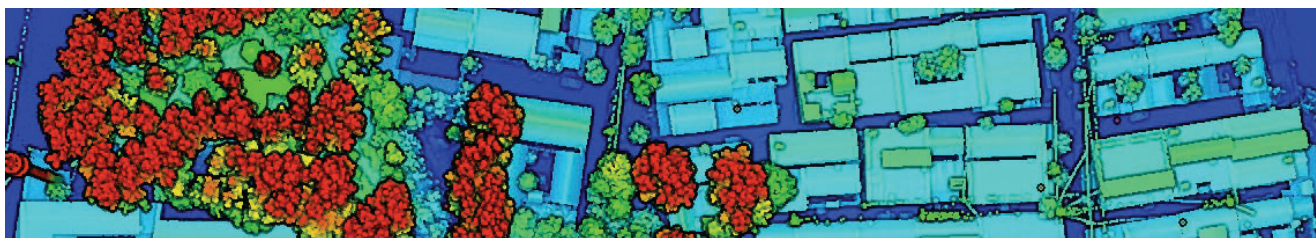
Встроенная 26-мегапиксельная камера для картографирования в высоком разрешении на высоте 200 м позволяет получать изображения с разрешением 4,7 см/пиксель и генерировать высококачественные цветные облака точек, что отвечает производственным требованиям к картографической продукции.

■ Интеллектуальное управления полетом

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

■ Поддержка GreenValley Flight Assistant

Приложение GreenValley App обеспечивает мониторинг состояния, настройку параметров и отображение 3D облака точек в реальном времени. Более простой и понятный дизайн интерфейса обеспечивает комфортное пилотирование.



Спецификация

Характеристики системы			
Дальность обнаружения	350m при 10% отражаемости	Точность (По вертикали)	± 5см
Стандартная скорость полета	5-10м/с	Память	256GB TF Card
Вес	2.25кг	Напряжение	18~24V
Потребляемая мощность	61W	Связь	WIFI
Рабочие температуры	-20~50°C	Температурный диапазон	-30~60°C
LiDAR			
Длина волны	1535nm	Кол-во каналов	3
FOV	100°	Точность	5mm
Кол-во переотражений	Неограниченно	Частота передачи данных	100~1000KHZ
Навигационные системы			
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	Azimuth Accuracy	0.019°
Частота обновления IMU	1kHz	Attitude Accuracy	0.006°
Камера			
Пикселей	26MP	Фокусное расстояние	16mm/24mm
Разрешение изображений	6252×4168		
ПО			
ПО для управления	GreenValley	Обработка	LiGeoreference
Постобработка	LiDAR360/LiPowerline (Optional)		

