

LiAir X3



LiAir X3 – это новейшая компактная, высоко производительная ВЛС серии LiAir, разработанная GreenValley. Новый дизайн системы позволил интегрировать сверхлёгкий лидарный сенсор, инерциальную систему собственной разработки, камеру высокого разрешения и бортовой компьютер в закрытый корпус из авиационного алюминия.

Преимущества

Сверхлёгкая и простая в использовании ВЛС

Новый дизайн обеспечивает высокую прочность и надёжную защиту системы от влаги IP54. Простое и понятное использование одним оператором для достижения максимальной эффективности и высокоточных результатов съёмки в поле, городе.

Новая камера высотой точности

Новая встроенная цифровая камера высокого разрешения APS 26 Мп для картографирования на разных высотах и самых сложных условиях позволяет получать высококачественные облака точек объектов в их реальных цветах, а также ортофото для фотограмметрии.

Быстрое получение данных POS, геопривязка и получение итогового раскрашенного облака точек с помощью комплексного программного обеспечения LiGeoreference



Спецификации

Дальность сканирования	190м @ при коэф.отр.10% 450м @ при коэф.отр. 80%	Точность по высоте	5 см
Размеры	136*106*138 мм	Типичная скорость полёта	5-10 м/с
Вес	1.25 кг с интегрированной камерой	Внутренняя память	256 G TF Card
Напряжение	12~24 В	Потребляемая мощность	22W
Рабочая температура	-20~50°C	Температура хранения	-30~60°C

LiDAR сенсор технические параметры

Длина волны	905 нм	Класс лазера	Class1
Точность на расстоянии	2cm (1σ@20m)	FOV	Повтор. сканирование: 70.4°×4.5°; Неповтор. сканирование: 70.4°×77.2°
Скорость сканирования	720,000 т/с (три пере отражения)	Возврат луча	До 3 возвратов
Метод сканирования	Повтор скана		

Инерциальная навигационная система

ГНСС	GPS, GLONASS, BeiDou	Точность по азимуту	0.038°
Точность ориентации	0.008°	Частота обновления данных IMU	200HZ
Камера			
Датчик изображения	APS-C	Pixels	26 Megapixels
Фокусное расстояние	16mm/24mm	Размер снимка	6252 x 4168
Программное обеспечение			
Пост-обработка	LiDAR360	Преобработка	LiGeoreference
Планирование и управление Полётом в реальном времени	LiPlan		

