

ЛД-100М

Система сканирования БПЛА LiDAR LD-100M

Облако цветowych точек с высокоинтегрированной камерой



Система сканирования LD-100M liDAR — это система измерения БПЛА, самостоятельно разработанная компанией Geosun. Он тесно интегрирует лазерный сканер, спутниковую систему позиционирования GNSS, инерциальную навигационную систему INS и камеру (**необязательный**), и может быстро получить высокоточный номер облака лазерных точек. Его можно широко использовать в цифровом городском строительстве, промышленности, землеустройстве, лесном и сельском хозяйстве.

Системный параметр

Точность $\leq 10\text{см}@110\text{м}$	Размер 15,5*9,2*9,3 см
Вес 1036 г	Хранение 64 ГБ Максимальная поддержка 128 ГБ TF-карты
Рабочая температура -20°~55°	Несущая платформа Multi Rotor/VTOL

Лазерный блок

Диапазон измерения 190 м при 10%	FOV 70°, круговой обзор
Класс лазера 905 нм, класс 1 (IEC 60825-1:2014)	Точность по дальности (1σ на 20 м) 2 см
Номер лазерной линии, эквивалентный 64 лучам	Тройное эхо данных, 720 000 точек/сек.

POS-блок

Частота обновления 200 Гц	Точность положения $\leq 0,05\text{ м}$
Точность тангажа/крена 0,015°	Тип сигнала GNSS GPS L1/L2/L5, ГЛОНАСС L1/L2
Точность курса 0,040°	БДС Б1/Б2/Б3,ГАЛ E1/E5a/E5b

Программное обеспечение для предварительной обработки

POS-траектория Software Shuttle

PointCloudSoftware gAirHawk

Камера (опционально)

Угол обзора 80°

Эффективный пиксель 24 МП

Фокусное расстояние (мм) 15

Таблица эффективности работы

Высота полета (м)	Точность одиночного полета (км ²)
50 ≤ 5 см	0,08
70 ≤ 7 см	1,28
100 ≤ 10 см	1,92

Программное обеспечение для планирования миссии (дополнительно)

Программное обеспечение для планирования миссий Индивидуальное программное обеспечение для планирования маршрутов — WayPoint Master

Приложение



Модель: LD-100C
Скорость полета: 10м/с
Высота полета: 80 м
Применение: Городское строительство
Местоположение проекта: Малайзия

