

LiGRIP H120

Rotating Handheld SLAM LiDAR System



LiGrip – новая серия мобильных лазерных сканеров GreenValley. Новый компактный дизайн и малый вес для универсального применения в разных средах. Интегрированный с цифровой камерой лидарный сенсор Hesai обеспечивает надёжную работу и получение высокоточных данных сканирования благодаря современным SLAM алгоритмам на больших дистанциях и в условиях леса.

Преимущества

Всепогодное использование LiGrip прочен и устойчив к воздействию дождя и пыли. Встроенные батареи и наличие дополнительных защитных элементов на батарейном отсеке	Универсальность Возможность использовать LiGrip на рюкзачной установке GNSS
Конструкция Малый вес и минималистичный дизайн с алюминиевым корпусом	SLAM алгоритм собственной разработки Современный алгоритм SLAM LiGrip (построение карты исследованного пространства и построение траектории движения на карте) обеспечивает точное позиционирование в режиме реального времени

Спецификации

Параметры системы			
Размеры (с установленной камерой)	Д 204 мм×Ш 130 мм×В 385 мм	Принципы работы	SLAM / SLAM + GNSS
Вес	1.74 кг	Батарея	5 870 mAh
Время работы 1 батареи	~4 часа	Напряжение	18V
Разъёмы	USB, Ethernet	Память	516 Гб
Применение	Внутри и снаружи помещений	Защита от пыли и влаги	IP 54

LiDAR характеристики			
LiDAR сенсор с защитой	Hesai	Точность LiDAR	±1см
FOV° (Угловое поле сканирования)	285°×360°	Дальность сканирования	120 м
Скорость сканирования (один возврат)	320 000 т/сек	Защита от пыли и влаги лидара	IP 65

Камера			
Тип	Интегрированная панорамная	Разрешение фото	6080 x 3040 (18MP)
Размеры	Д 72 мм×Ш 48 мм×В 43 мм	Разрешение видео	5760×2880 (5.7K, 30fps)

Результаты			
Точность	± 1см	Готовое облако точек СК и реальных цветах	
Форматы данных	Las, Ply, LiData	Прикладные решения геодезического класса	

Применение

