

# LiGRIP 01 LITE

## Легкий лазерный сканер



LiGrip 01 Lite - это новейшее поколение компактных продуктов в серии портативных устройств LiGrip компании GreenValley. Он имеет внутреннюю компоновку и поддерживает различные методы картографирования, включая RTK-SLAM, PPK-SLAM и SLAM. Он может в реальном времени выводить высокоточные, колоризованные облака точек в LAS с абсолютными координатами.

LiGrip 01 Lite может быть оснащен модулем RTK и телескопической стойкой, что делает его подходящим для таких применений, как создание плана этажа, съемка шахт, измерение складов и съемка фасадов. В сочетании с программным обеспечением LiDAR360 и LiDAR360 MLS он обеспечивает клиентам наиболее эффективное решение "под ключ".



### Интегрированность

Продукт отличается высокой степенью интегрированности: камера, LiDAR и система питания находятся в одной руке, что делает работу пользователя более удобной.



### Картографирование и колоризация в реальном времени

Синхронизированные датчики нескольких источников, обработка в реальном времени и колоризация на ходу позволяют создавать высокоточные облака точек в LAS с цветами RGB. Результаты можно экспортировать с устройства без необходимости предварительной обработки. При наличии модуля RTK можно получить данные облака точек с абсолютными координатами.



### Специализированные аксессуары

Продукт может быть оснащен RTK модулем для удовлетворения потребностей сбора данных в абсолютных координатах; продукт может быть оснащен телескопической вехой для возможностей удлинения выноса устройства при сборе данных на высоких или низких площадках, а также для контакта с разноориентированными контрольными точками.



### Легкость оборудования

Вес в 1 килограмм делает измерения более комфортными и свободными.

# 1.0KG



### Готовое решение

Программное обеспечение LiDAR360 и LiDAR360MLS, разработанное компанией GreenValley, позволяет использовать клиентам комплексное решение.



# Спецификации

## Характеристики системы

Размеры	Д 184мм × Ш 115мм × В 304мм	Вес устройства	1.0 кг (Включая веху и аккумулятор)
Аккумулятор	3350 mAh	Напряжение	14.4 V
Хранилище	256GB <sup>[1]</sup>	Степень защиты	IP54
Разъемы	TypeC, TF Карта	Время работы одной батареи	180 минут <sup>[2]</sup>
Управление	Приложение/Кнопка	Обновление встроенного ПО	OTA/Офлайн

## LiDAR

Сенсор	Mid360	Длина Волны	905 нм
Частота Сканирования	20W точек/сек	Длина Луча Сканера	40 м при 10%, 70 м при 80% отражаемости
Точность Сканирования	2 см	Углы Обзора	360° Горизонтально, -7°~52° Вертикально

## Камера

Камера	LiCam	Разрешение	3840×2160
Углы Обзора	240°×143°	Формат Изображений	bin (до скачивания)/JPG (после скачивания)
Частота Кадров Съемки	0~5 кадров/сек (Настраиваемое)		

## Сканирование

Режимы Картографирования	RTK-SLAM, PPK-SLAM, SLAM	Обработка В Реал. Врем.	Поддерживается
Колоризация В Реал. Врем.	Поддерживается		

## Получаемые Данные

Относительная Точность	≤2 см	Абсолютная Точность	≤5 см <sup>[3]</sup>
Форматы Облаков Точек	Las (обработка в реальном времени), LiData (постобработка)		

[1] 256 ГБ (по умолчанию), поддерживается расширение до 1 ТБ;

[2] Без GNSS, без использования камеры;

[3] Стандартное значение допусков. Чем больше точек в сканируемой сцене и чем более они ярко выражены, тем выше точность облака точек.

## Дополнительные опции: RTK модуль

### RTK Модуль

GNSS Система	Поддерживает 5-Звезд 14-Диапазонов	Точность RTK	План 0.8cm+1ppm Высота 1.5cm+1ppm
	GPS: L1/L2/L5	RTK/PPK Протоколы	NTRIP IP
	GLO: L1/L2	Сеть	4G Global Pass <sup>[4]</sup>
	BDS: B1I/B2I/B3I	Размеры	Д 45 мм×Ш 45 мм×В 95 мм
	GAL: E1/E5a/E5b	Вес	119 г
	QZSS: L1/L2/L5	Формат данных GNSS	log
Совместимость	RTK /PPK подходит для LiGrip O1 Lite, и LiGrip O1	RTK формат	rtk

[4] Поддерживаемые Диапазоны: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/

B19 GSM: B2/B3/B5/B8