



LiGrip SE

Лёгкий портативный лазерный сканер

LiGrip SE

Лёгкий портативный лазерный сканер

Надёжный партнёр для задач сканирования

LiGrip SE оснащён двумя HD-камерами 12 МП и использует новейшее поколение собственных SLAM-алгоритмов геодезического класса GreenValley International (GVI). Он даёт точные и надёжные данные без необходимости пересъёмки. Степень защиты IP54 обеспечивает устойчивость к воде и пыли и позволяет работать в сложных условиях. Вместе с набором производительных аксессуаров SE гибко закрывает разнообразные сценарии. В связке с готовым программным решением съёмка удобна, а результат доступен сразу — это оптимальный выбор для мобильного картографирования.



12 МП × 2

Камеры высокого разрешения



Геодезический класс

SLAM-алгоритмы

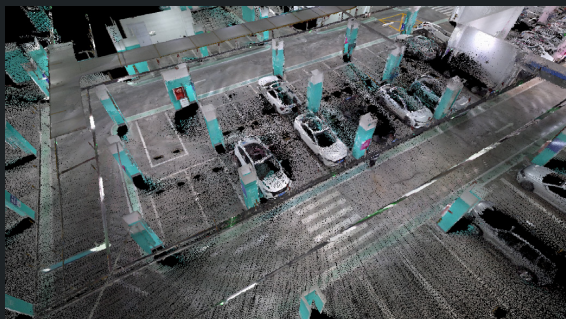


IP54

Степень защиты

Две панорамные камеры 12 МП

Две HD fisheye-камеры 12 МП обеспечивают качественную колоризацию облака точек и реалистично восстанавливают сцену с живой детализацией.



SLAM-алгоритм геодезического класса

Собственная SLAM-технология геодезического класса GreenValley International (GVI) превосходит решения с открытым кодом в сложных условиях — шахты, лес, помещения и торговые центры — и работает уверенно.

- Относительная точность: 2 см

- Абсолютная точность: 5 см

- Точное горизонтальное и вертикальное выравнивание



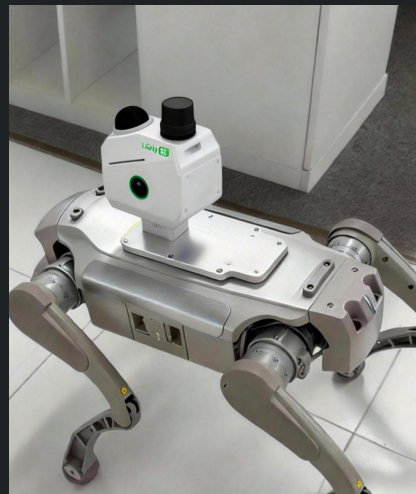
Прочный и надёжный (IP54)



Благодаря защите IP54 от воды и пыли и рабочему диапазону $-20^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$ SE подходит для жёстких полевых съёмок и инспекций и стабильно работает в дождь, снег и пыль.

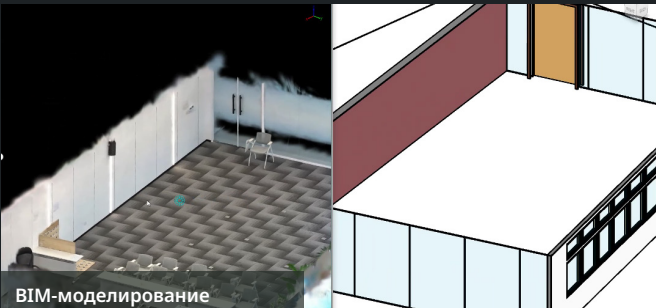
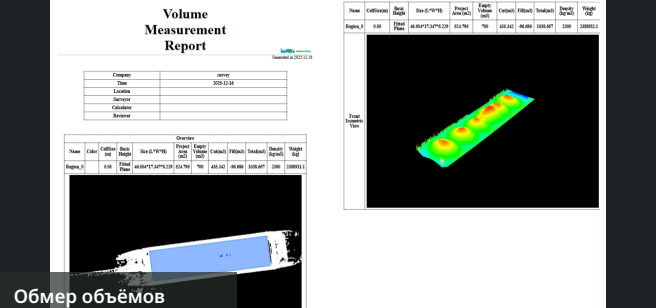
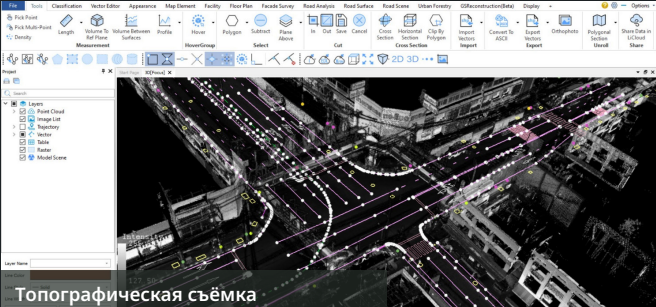
Сбор данных в разных форм-факторах

Поддерживаются различные схемы развёртывания под разнообразные сценарии съёмки.



- Рюкзак: две батареи для длительных и протяжённых маршрутов.
- Нагрудный комплект: руки свободны при долгой работе в сложной среде.
- Телескопическая штанга: увеличивает высоту съёмки фасадов и отвалов.
- Робот-собака: сбор данных в опасных условиях.

Готовое программное решение



Характеристики комплектации

Параметры GNSS (только версия SE RTK) [7]

Спутниковые системы	BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2b; GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5; GLONASS G1, G2; Galileo E1, E5a, E5b, E6; QZSS L1C/A, L2C, L5; SBAS L1C/A		
Точность RTK	Г 0,8 см+1 ppm; В 1,5 см+1 ppm	Каналы	1408
Дифференциальные данные	RTCM V3.X	Дифф. протокол	NTRIP
Точность PPK	Г 0,5 см+1 ppm; В 1,0 см+1 ppm	Обработка PPK	Входит в ПО

Выходные данные

Цветное облако точек	LiData; LAS, E57, txt	Панорамные снимки	imglist + JPG
MESH	LOD-OSGB	Gaussian Splatting (3DGS)	lisplat, ply

Адаптер телескопической штанги

Масса	300 г	Диаметр штанги	25–25,5 мм [8]
Совместимость	Серия O		

Параметры нагрудного комплекта

Масса	2,1 кг	Габариты упаковки	560×340×160 мм
Совместимость	Серия O		

Параметры рюкзака

Масса	3,9 кг	Габариты	580×303×145 мм
Индикация двух батарей	Да	Горячая замена	Да
Совместимость	Серия O2		

[7] GNSS поддерживает только версия SE RTK; обычная SE — нет.

[8] Поддерживаются штанги внешним диаметром 25–25,5 мм; механизм фиксации не рассчитан на кольцо, выступающее на верхней контактной поверхности.



Картируем мир в 3D
www.greenvalleyintl.com



E-mail: info@greenvalleyintl.com
Адрес: 729 Heinz Avenue, Suite 9,
Berkeley, CA 94710, USA