

РЕВОЛЮЦИЯ! Впервые SLAM
с точностью первых миллиметров
ЦВЕТНОЕ ОБЛАКО ТОЧЕК

Мобильный 3D лазерный
сканер OmniSLAM

R8+

OmniSLAM

Внесен в реестр СИ РФ



SLAM сканер OmniSLAM R8+

Две модели на выбор

OmniSLAM R8+120

- 32 канала
- 120 метров
- 640 000 тчк/сек

OmniSLAM R8+300

- 32 канала
- 300 метров
- 640 000 тчк/сек



Высокая детализация с фотокамеры Leica

При сканировании в движении R8+ может создать великолепное цветное облако точек, относительная точность которого достигает 2мм



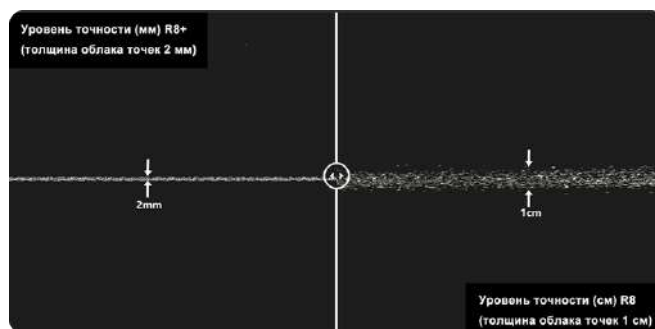
«Исчерпывающее» облако точек

На один квадратный метр приходится 250 000 точек, и R8+ преобразует реальный мир в «исчерпывающее» облака точек с мельчайшими деталями.



Безупречное облако точек

Толщина элементов облака точек R8+ может достигать 2 мм, что обеспечивает точность прорисовки, детализацию и четкий результат.



LiRF® - Lidar Radiance Fields

Технология LiRF позволяет R8+ создавать реалистичные облака точек.



Абсолютная точность в режиме работы GNSS План 1.8 см, высота 2.5 см

R8+ соответствует критерию 5A геодезической и картографической съемки, которая основана на RTK-SLAM® и PPK-SLAM®.

Высокий уровень детализации облака

R8+ генерирует цветные облака точек с высочайшим уровнем детализации, что позволяет добиться реалистичного эффекта.

Примеры результата OmniSLAM

Сканирование электрической подстанции



Сканирование насосной станции



R8+ Точная модель · Реалистичный цвет · Миллиметровый уровень шума

Система лазерного сканирования R8+ с технологией SLAM и миллиметровой точностью, и уровнем шума. Создана для использования в различных областях, таких как объекты культурного наследия, геодезическая съёмка, исполнительная съёмка, линейные объекты, маркшейдерия, съёмка фасадов, инспекция ЛЭП, лесное хозяйство и многое другое.



Шум облака точек 2 мм



Относительная точность сканирования 2 мм



Пикселизация как у фото текстур



Автоматическое создание полигональных моделей

Ручной (съёмный)



▲ На рюкзаке

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительная точность	2 мм
Абсолютная точность при работе в GNSS	план 1.8 см, высота 2.5 см
Survey Standard 5A	✓
Сходимость между проходами	2 см
Точность по Горизонтали / Вертикали	0.005°
Плотность облака	250,000 тчк/м²
Шум облака точек	2 мм
Матрица	1-дюймовая SONY
Поле зрения камеры	CMOS*2 360°
Объектив	Leica F2.2*2
Диапазон рабочих температур	от -40 до +60 °C

Удаление движущихся объектов	✓
Работа от базовых станций	✓
LIO-PANO	✓
RTK-SLAM	✓
PPK-SLAM	✓
LiRF	✓
3D Real Scene Mesh Models	✓
3D тепловая карта точности облака точек	✓
Отчет о точности	✓
Привязка к локальной СК	✓
3DGS-модель	✓
Класс защиты от пыли и воды	IP65

OmniSLAM
видео-контент

