

РЕВОЛЮЦИЯ! Впервые SLAM
с точностью первых миллиметров
ЦВЕТНОЕ ОБЛАКО ТОЧЕК

Мобильный 3D лазерный
сканер OmniSLAM

R8+

OmniSLAM



SLAM сканер **OmniSLAM R8+**

Две модели на выбор

OmniSLAM R8+32

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

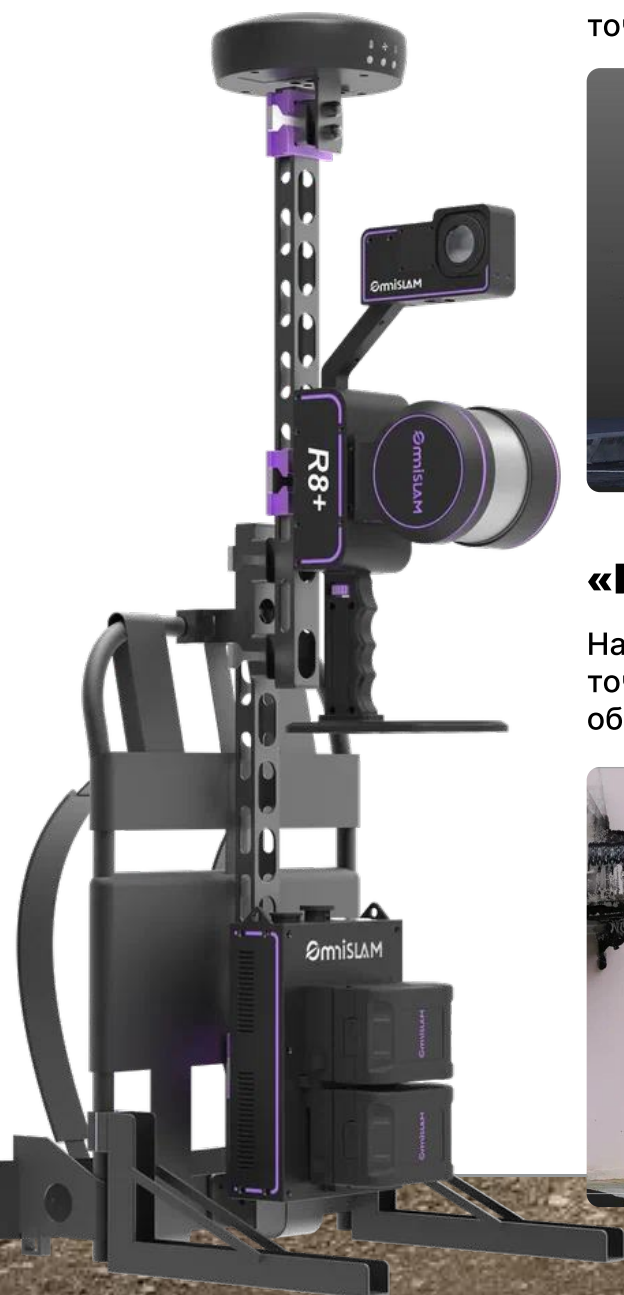
OmniSLAM R8+300

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



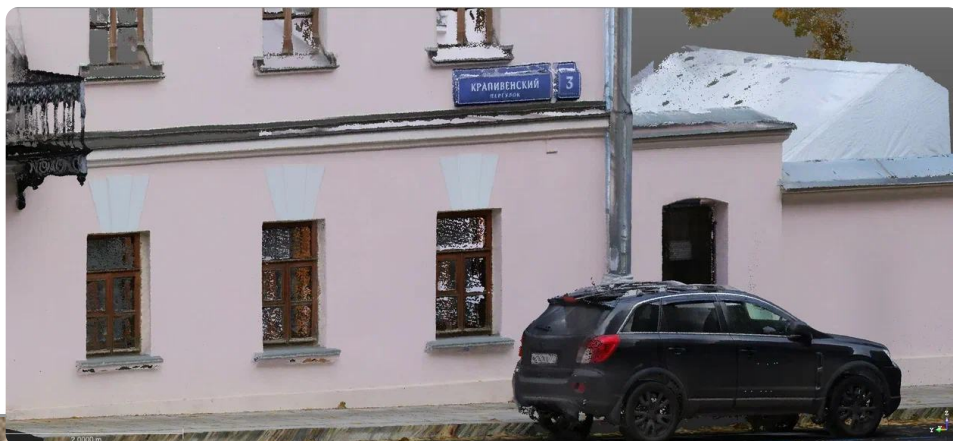
Высокая детализация с фотокамеры Leica

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



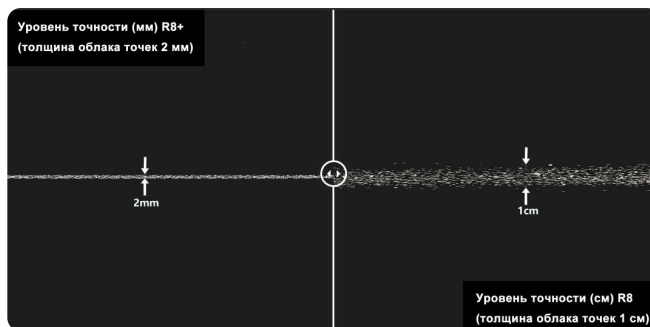
«Исчерпывающее» облако точек

На один квадратный метр приходится максимум 500 000 точек, и R8+ преобразует реальный мир в «исчерпывающие» 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 3 см в WGS84

R8+ соответствует критерию 5А геодезической и картографической съемки, которая основана на RTK-SLAM® и PPK-SLAM®, точность координат WGS84 составляет 3 см.

Высокий уровень детализации облака

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

Безупречная точность по горизонтали и вертикали

R8+ выводит облака точек в новый мир ошибок, где погрешность составляет всего 0,005°.

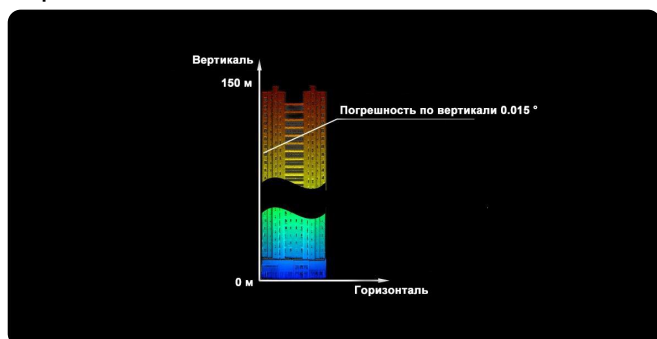
Горизонтальная точность R8



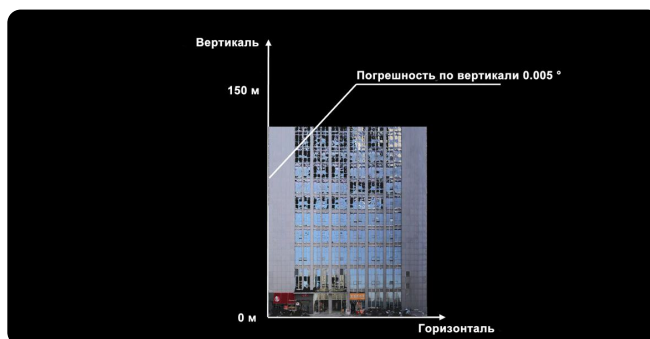
Горизонтальная точность R8+



Вертикальная точность R8



Вертикальная точность R8+



*на картинках оригинальные облака точек без корректировок и уравниваний

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, гидрография, исполнительная съёмка, линейные объекты, маркшейдерия, съёмка фасадов, инспекция ЛЭП, лесное хозяйство и многое другое.



Шум облака точек 2 мм



Точность динамического сканирования 2 мм



Пикселизация как у фото текстур



Автоматическое создание полигональных моделей



Ручной (Съемный)

▲ На рюкзаке

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Относительная точность | 2 мм (Динамика/Статика) |
| Абсолютная точность | 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 |

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

