

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



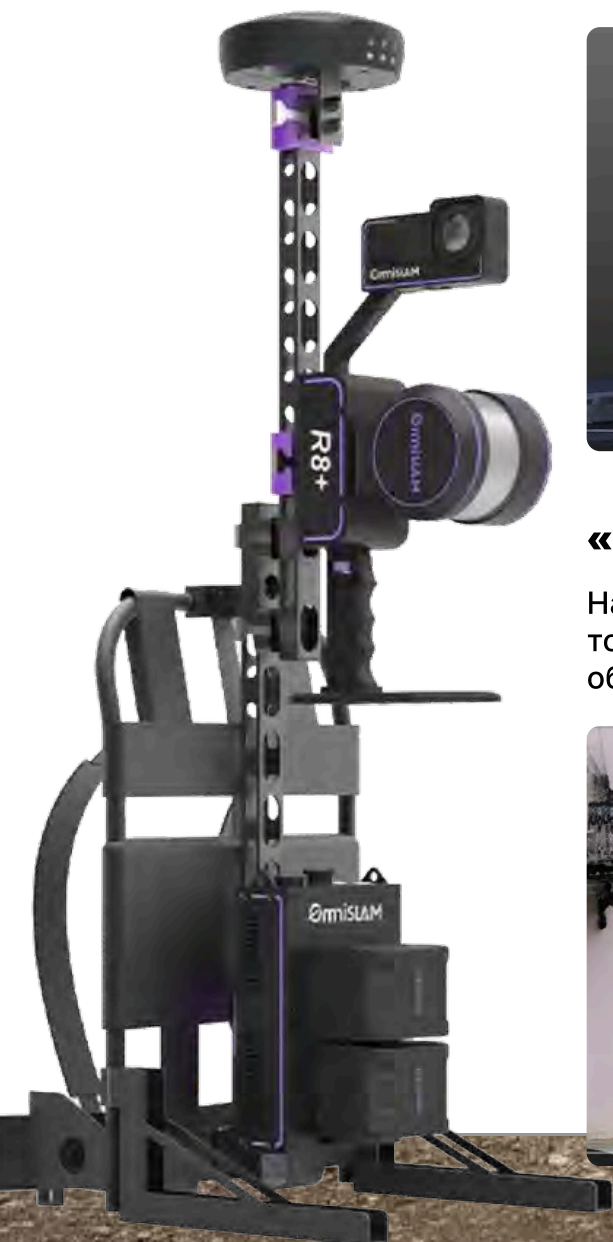
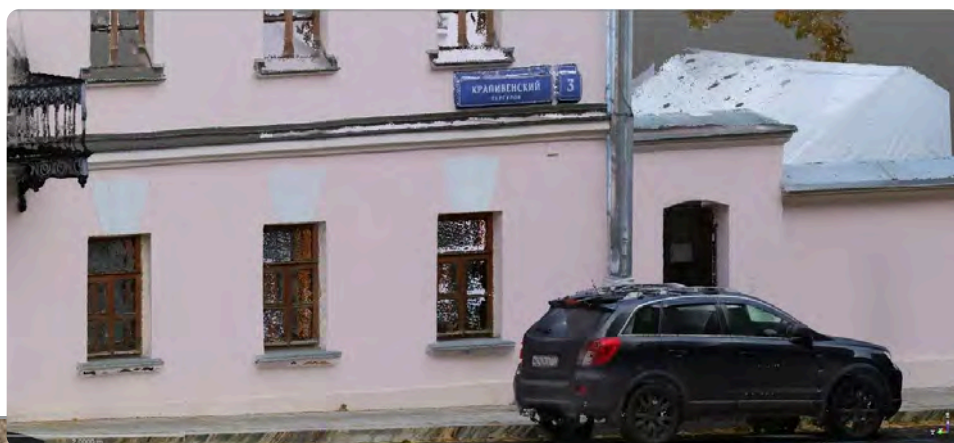
Высокая детализация с фотокамеры Leica

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



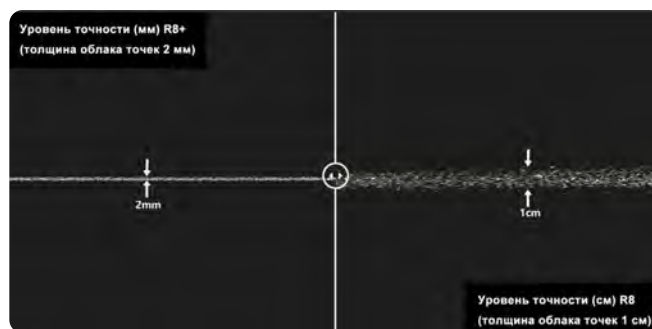
«Исчерпывающее» облако точек

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



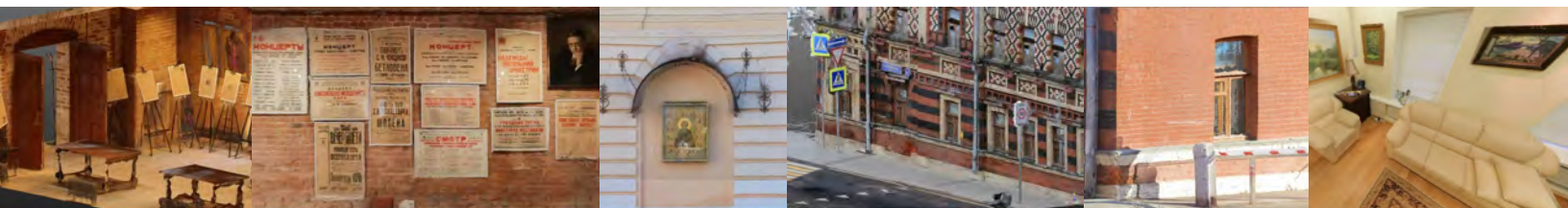
Безупречное облако точек

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 5A 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.

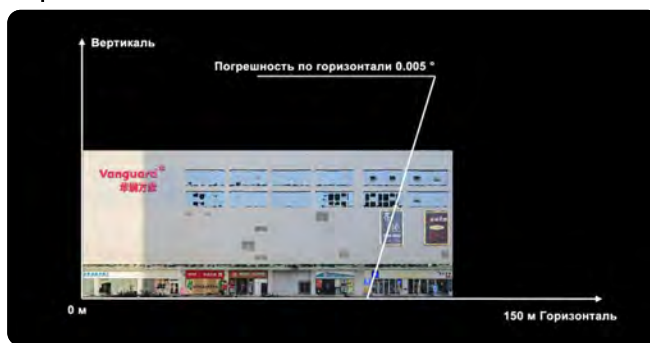
Безупречная точность по горизонтали и вертикали

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

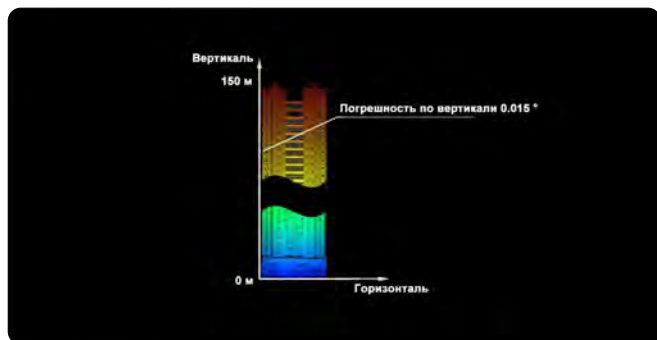
Горизонтальная точность R8



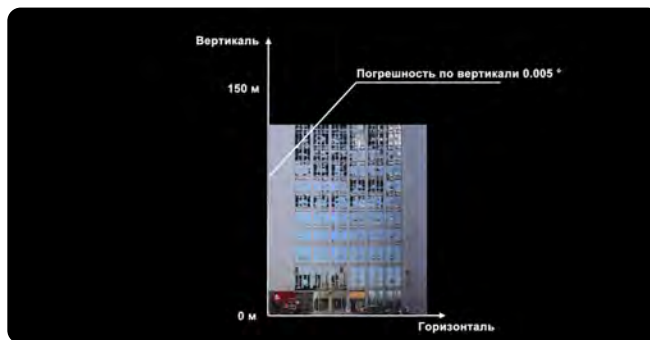
Горизонтальная точность R8+



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	✓

