

# Ручной сканер SLAM 1000

Начальная модель для профессионального высокоточного картографирования

**SLAM1000** — надежный инструмент для геодезии, маркшейдерии и BIM-моделирования. Сложные проекты становятся проще, а результат всегда остается безупречным.

Компактный ручной 3D-сканер SLAM1000 задает новые стандарты скорости и качества в работе с пространством. Высокая точность, реалистичный цвет и полная свобода движений теперь в одном устройстве.

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Промышленные SLAM-алгоритмы и прецизионный IMU-модуль для идеальной детализации
- Мгновенный результат — наблюдайте за созданием цифрового двойника прямо в процессе сканирования
- Панорамная камера 12 Мп обеспечивает живую и точную цветопередачу каждого пикселя
- Поддержка 3D Gaussian Splatting — гиперреалистичные 3D-сцены с помощью внешних панорамных камер
- Крепление MagSafe — устанавливайте смартфон одним движением
- Весь комплект в одном кейсе, который меньше листа А4



# Параметры SLAM 1000

Вес устройства	0,65 кг (сканер) 1,16 кг (с батареей и основанием)
Габариты	283.8 мм × 173.8 мм × 170 мм (с батареей и основанием)
Мощность	18 Вт
Память	512G SSD
Литиевая батарея	SP30
Время работы на одной батарее	102 мин
Рабочая температура	-20°C... +50°C
Влажность	<95%
Класс защиты	IP54

## Лазер

Длина волны	905 нм
Класс лазера	Класс 1
Радиус действия	0,1 м – 70 м
Угол обзора	360° (Г) / -7° ~ 52° (В)
Частота точек	200 тыс. точек/с
Частота обновления	10 Гц

## Камера

Разрешение каждой камеры	12 Мп
Угол обзора	360° (Г) / -7° ~ 52° (В)

## Высокоточный IMU

Стабильность нулевого смещения	3°/ч (промышленный класс)
Минимальный угловой шум (ARW)	0.1°/√ч

## Интерфейсы и подключение

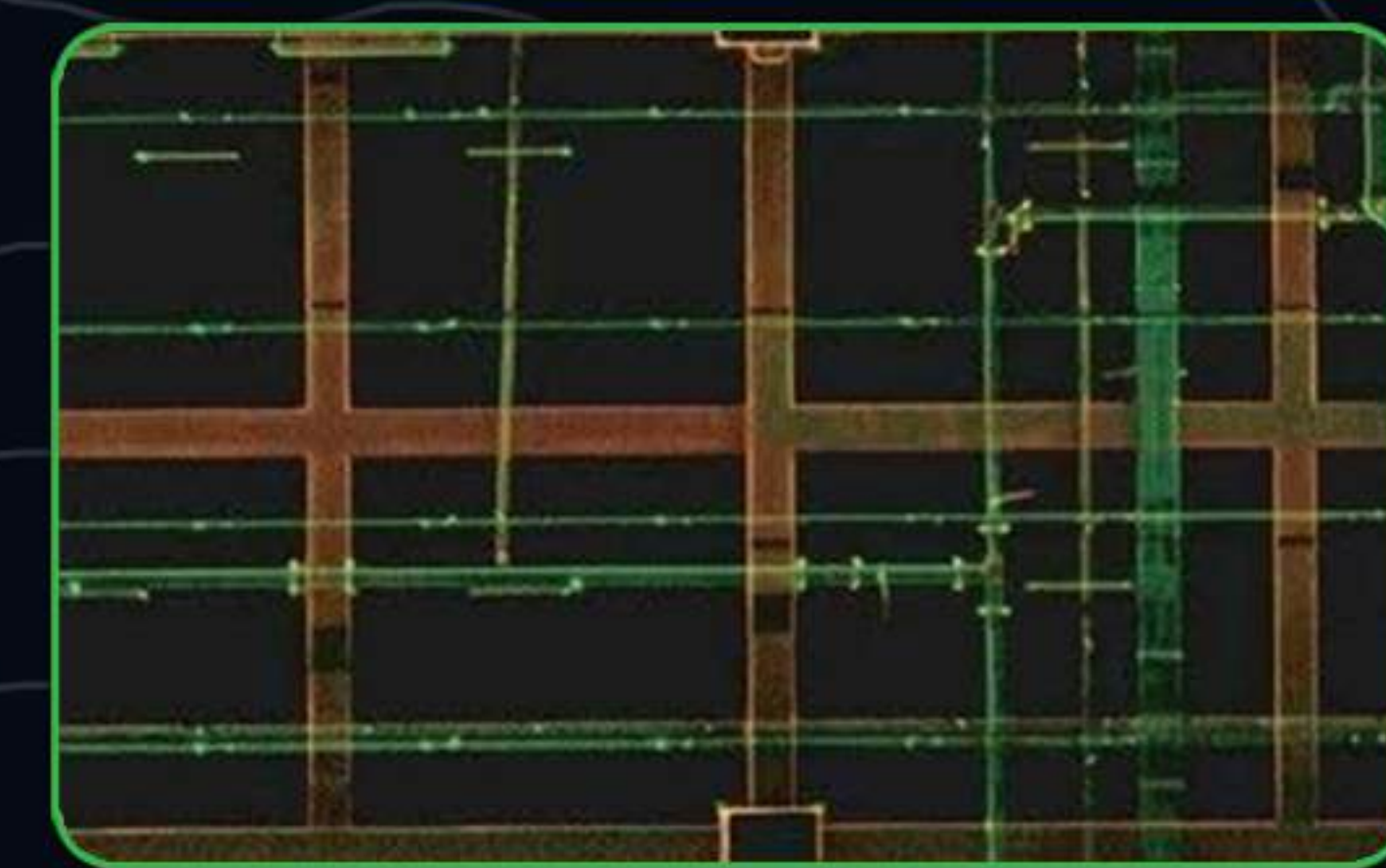
Type-C1	SSD   Зарядка
Wi-Fi	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается



# Преимущества SLAM 1000

## Высокоточное облако точек

Система оснащена лазером с неповторяющимся сканированием и высокоточным инерциальным измерительным модулем (IMU), использует алгоритмы SLAM промышленного класса для создания высокоточных облаков точек.



## Цветное облако точек

Панорамная камера 12 Мп создает цветные облака точек высокого разрешения с максимально реалистичной и детальной цветопередачей.



## Построение карты в реальном времени

Обеспечивает сбор облака точек в режиме реального времени. Вы получаете готовые результаты сразу после съемки.



## Крепление MagSafe

Встроенное магнитное кольцо MagSafe обеспечивает быстрое и удобное крепление смартфона.



## Внешняя панорамная камера

Поддерживает подключение внешних панорамных камер и генерацию Gaussian Splatting.



## Легкий и портативный

Размер кейса: 189 × 232 × 115 мм (меньше листа А4), что обеспечивает удобство транспортировки и повышенную мобильность.



# Обзор компонентов SLAM 1000

LiDAR

Камера

Кольцо Magsafe

Ручка-аккумулятор



**TOPODRONE**  
+7 (499) 938-79-18  
info@topodrone.ru  
topodrone.ru  
ул. Ленинская Слобода,  
26 КС, 303 офис, г. Москва

# Программное обеспечение

## SLAM GO App

SLAM GO – приложение для сбора данных с ручных лазерных сканеров, совместимое с системами Android и iOS. Обеспечивает стабильное соединение со SLAM 1000 через Wi-Fi или, при необходимости, через мобильную сеть. SLAM GO предоставляет удобное управление оборудованием и проектами, а также мощный функционал для сбора и обработки данных.

### Функции:

- Управление устройством и настройками
- Управление проектами
- Съёмка в реальном времени, просмотр и навигация по данным
- Настройка и подключение к системе CORS
- Трансляция данных съёмки в реальном времени через интернет и другие функции



## SLAM GO POST Pro

SLAM GO POST Pro – это ПО для ПК, поставляемое с ручным лазерным сканером. Поддерживает постобработку данных, собранных SLAM 1000, позволяя создавать высокоточные, высокоразрешенные цветные облака точек и локализованные панорамные изображения. Помимо этого, обеспечивается визуализация и оптимизация облаков точек.

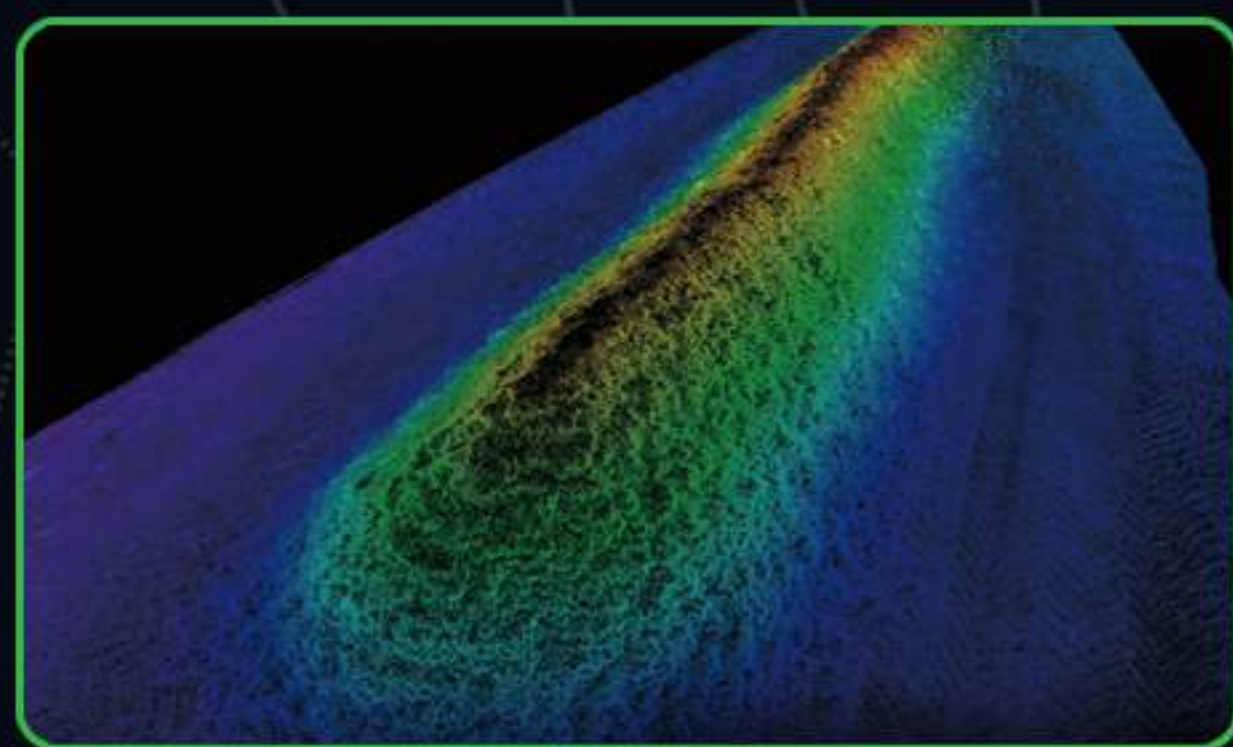
### Ключевые функции:

- Обработка данных с ручного лазерного сканера
- Отображение и просмотр массивов облаков точек
- Окрашивание облаков точек, генерация панорамных изображений и 3DGS
- Продолжение сканирования с точки остановки



# Сферы применения SLAM 1000

## Геодезия и картография



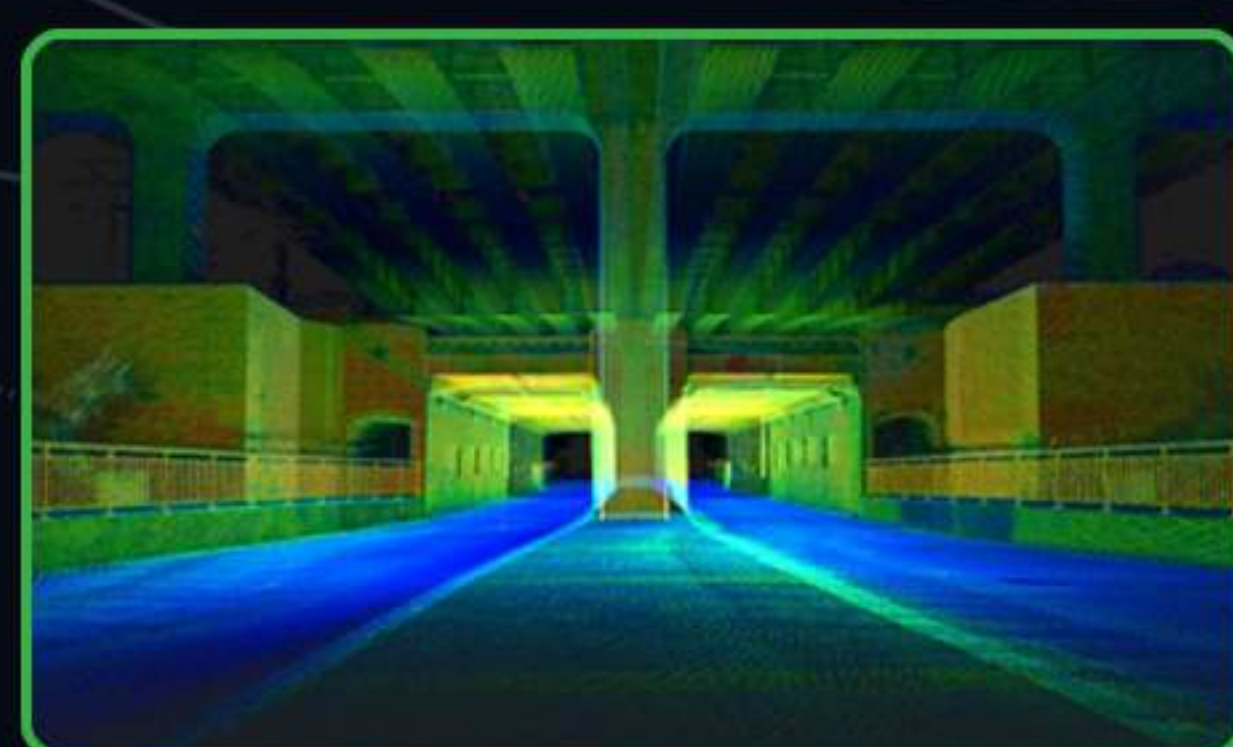
- Быстрая топографическая съемка больших территорий
- Сбор данных в труднодоступных местах (туннели, леса, застройка)
- Создание карт в условиях отсутствия ГНСС

## Строительство и инфраструктура



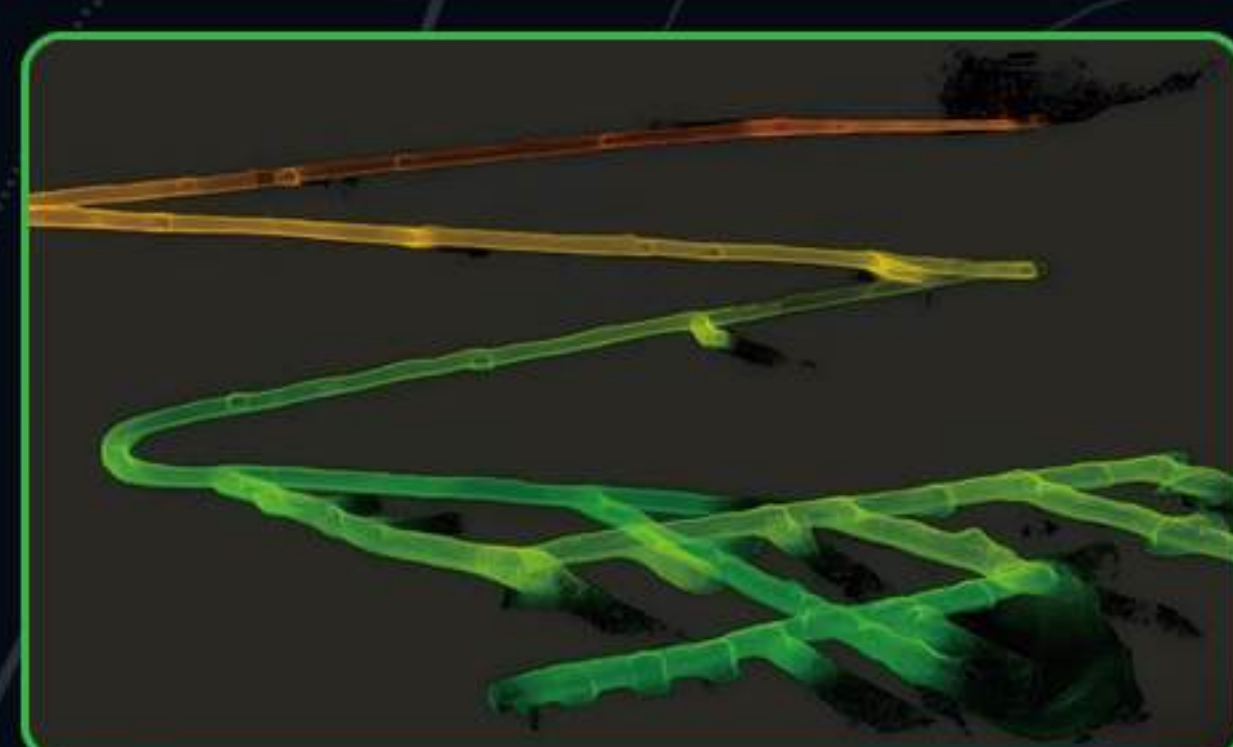
- Обмеры строительных площадок, дорог, инженерных сетей
- Актуальные 3D-модели для BIM и контроля проекта.
- Поддержка планирования и мониторинга хода работ

## Промышленные объекты и цифровые двойники



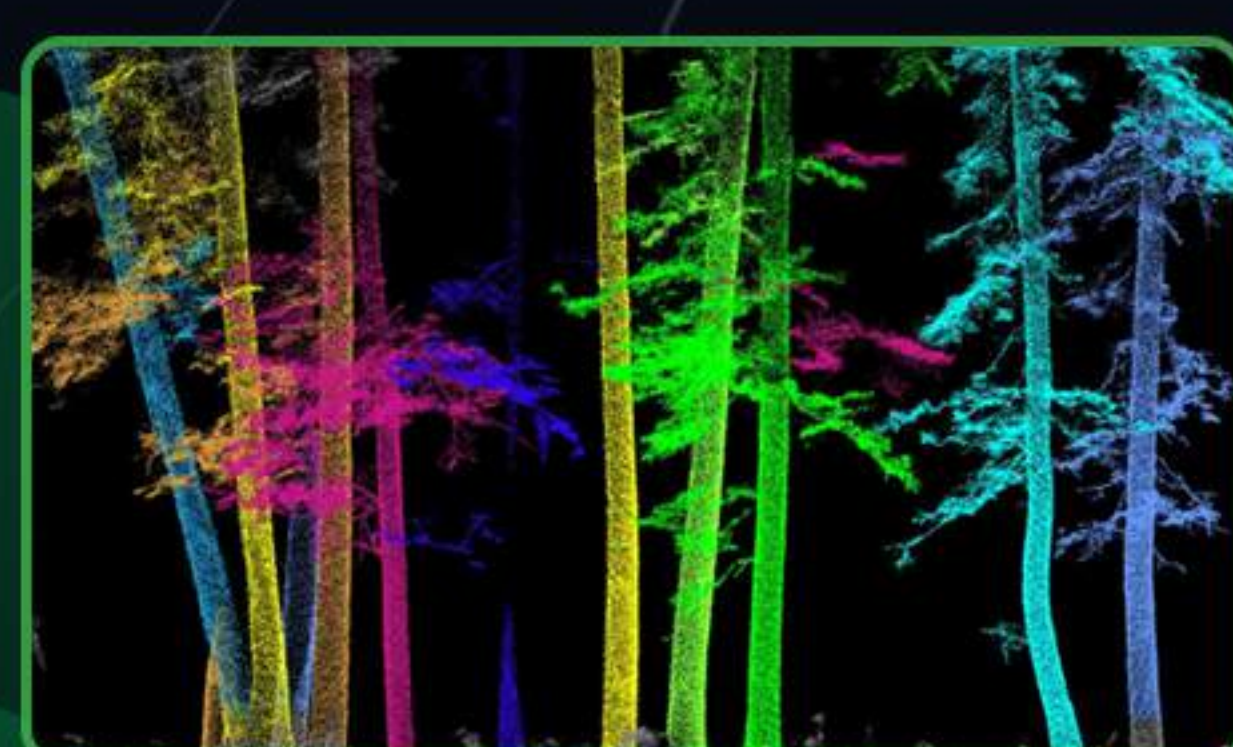
- Сканирование заводов, складов, производственных помещений
- Цифровые модели оборудования и планировок
- Инвентаризация и управление активами

## Горная добыча и подземные пространства



- Сканирование шахт, карьеров, тоннелей
- Быстрая 3D-визуализация опасных зон
- Оперативная передача данных для принятия решений

## Лесное хозяйство и экология



- Картографирование лесных массивов и сельхозугодий
- Определение параметров деревьев и растительности
- Мониторинг природных территорий

