

SLAM100

МОБИЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР
со SLAM-алгоритмами



TOPODRONE SLAM 100 - мобильный лазерный сканер со SLAM-алгоритмами промышленного уровня. Оснащен вращающимся лазерным сенсором с углом обзора 360° x 270°. Позволяет получать высокоточное трёхмерное облако точек без использования ГНСС данных и в условиях низкой или отсутствующей освещенности.

В сканер встроены 3 камеры с разрешением 5 Мп каждая и суммарным углом обзора 200° x 100° для создания панорам и окрашивания облака точек.

Устройство включает в себя систему управления сканированием и систему хранения данных, а также имеет сменные батареи. Сканирование можно начинать сразу после включения прибора – одной кнопкой.

Лазерный сканер поставляется с мобильным приложением SLAM GO для контроля генерации плотного облака точек в реальном времени и управления проектами в полях, а в десктопной версии SLAM GO POST реализована возможность пост-обработки данных, окрашивания плотного облака точек, сшивания облаков, предпросмотра результатов, проведения измерений и другие функции.

Новый мобильный сканер может использоваться не только для топографо-геодезических изысканий, но и для сканирования помещений, тоннелей и шахт, сканирования лесных массивов для таксации и в других отраслях.

Использовать оборудование можно как в ручном режиме, так и на рюкзаке и на автомобиле.



TOPODRONE
AFFORDABLE ACCURACY

SLAM 100
со SLAM-алгоритмами

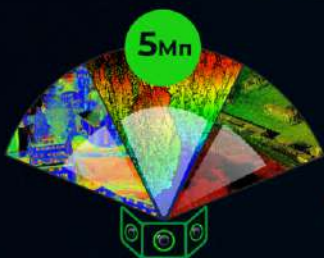
**ФУНКЦИИ
И ПРЕИМУЩЕСТВА**



SLAM-алгоритмы для работы без ГНСС в помещениях и тоннелях.



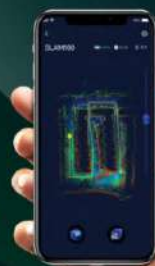
Системы управления и хранения данных встроены в сканер.



Окрашивание облака точек с помощью 3-х встроенных камер.



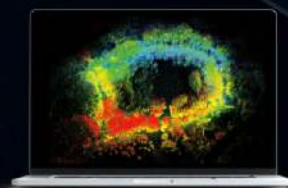
Оptionальный RTK модуль для высокоточной геопривязки.



Мобильное приложение для построения облака точек в реальном времени.



Возможность установки на рюкзак и автомобиль для комфортного сканирования.



Программное обеспечение для пост-обработки данных лазерного сканирования в комплекте.



Обработка данных на рабочей станции, что увеличивает скорость обработки.

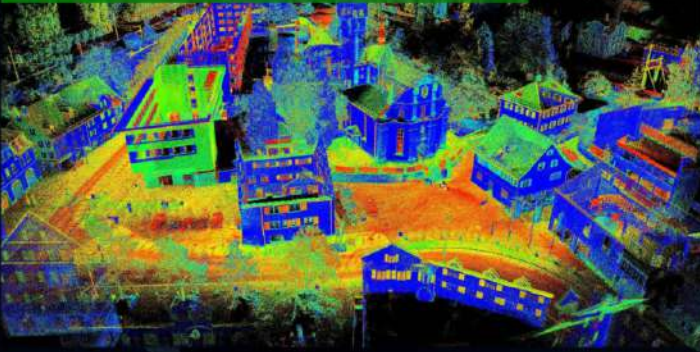


TOPODRONE
AFFORDABLE ACCURACY

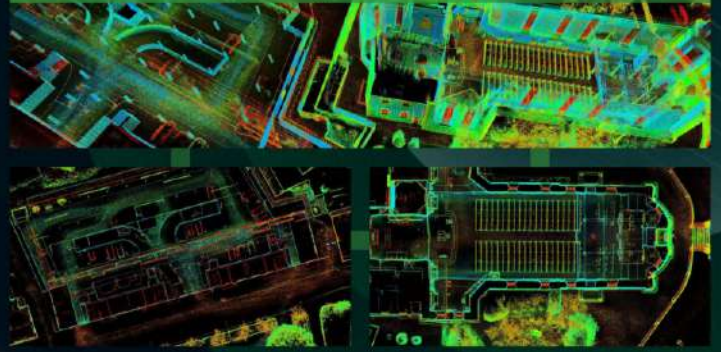
SLAM 100
со SLAM-алгоритмами

**ВОЗМОЖНОСТИ
И ПРИМЕНЕНИЕ**

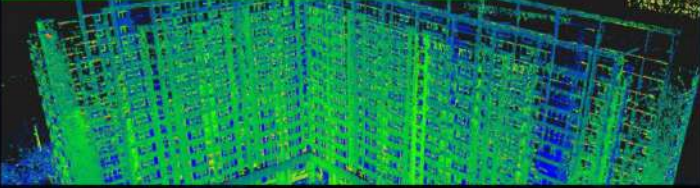
Сканирование в плотной городской застройке



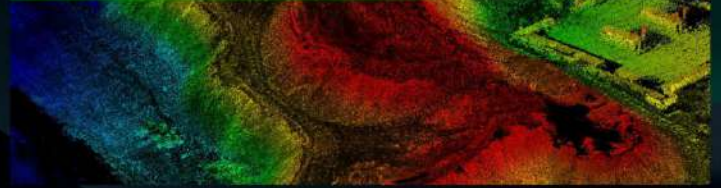
Комплексные 3D модели наружной и внутренней части зданий



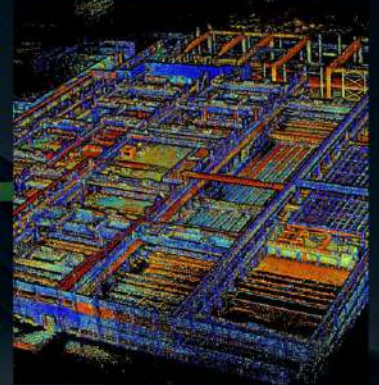
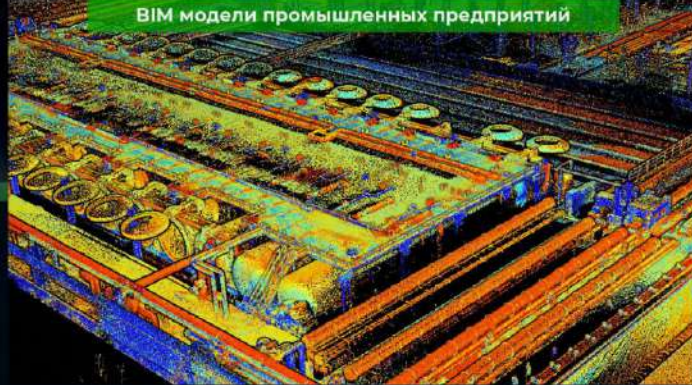
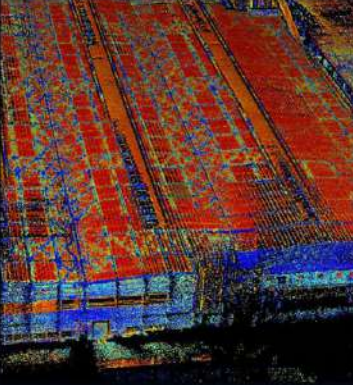
Получение моделей многоэтажных домов



Решение маркшейдерских задач



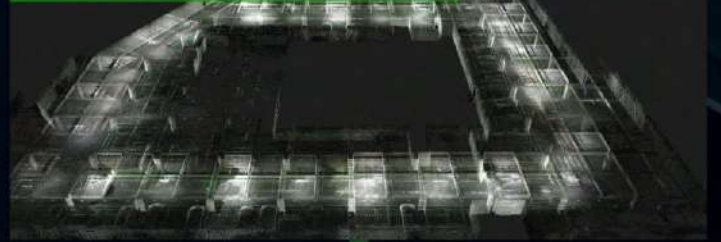
ВММ модели промышленных предприятий



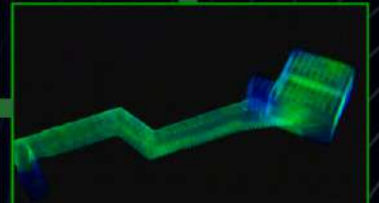
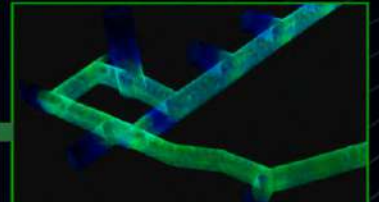
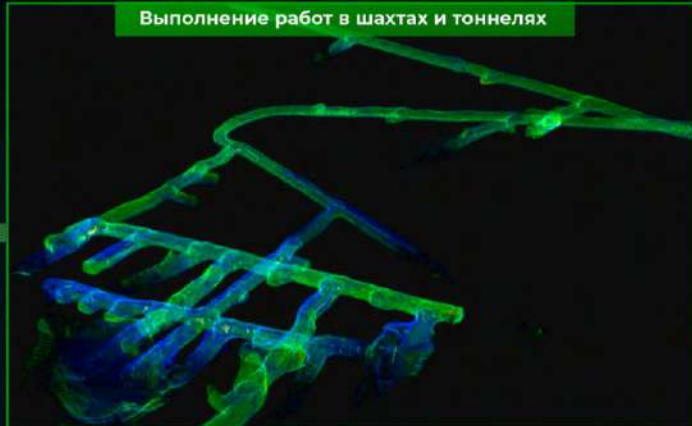
Окрашивание облака точек для простоты дешифрирования



Сканирование подземных сооружений



Выполнение работ в шахтах и тоннелях





TOPODRONE
AFFORDABLE ACCURACY

SLAM 100
со SLAM-алгоритмами

**КОНСТРУКЦИЯ
ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА**



Лазерный сканер 120 м

Угол сканирования 270° x 360°

Кнопка
включения

Индикатор
событий

NFC модуль

Три камеры по 5 Мп каждая

Слот карты памяти

Съемная ручка
со встроенным АКБ

LEMO-разъем

USB-разъем



TOPODRONE
AFFORDABLE ACCURACY

SLAM 100
со SLAM-алгоритмами

**КОМПЛЕКТАЦИЯ
И АКСЕССУАРЫ**



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|---------------------|----------------|------------------------------------|---------|
| Вес | 1588 г | Точность сенсора | 3-5 см |
| Размеры | 372x163x106 | Количество лучей | 16 |
| Рабочие температуры | -10°C ... 45°C | Горизонтальный угол обзора | 360° |
| Тип сенсора | XТ16 | Вертикальный угол обзора | 270° |
| Встроенная камера | Да | Частота сканирования (1 отражение) | 320000 |
| NFC | Да | Частота вращения | 5-20 Гц |
| Сменная батарея | Да | Длина волны лазера | 905 нм |
| Емкость батареи | 3350 мАч * 4 | Количество камер | 3 |
| Рабочая дальность | 120 м | Разрешение камер | 5 Мп |