



ДОСТАВКА И ОБУЧЕНИЕ

Новинка

NAVMOPO S2 (FJD Trion S2) – это новый мобильный лазерный сканер от компании FJD с лидаром на 16 каналов, дальностью сканирований 120 м, с камерой Insta X3, со съемным RTK модулем. Он позволяет в реальном времени получать плотное высокоточное облако точек в местной системе координат.

Для точного определения своего местоположения в пространстве сканер оснащен двумя инерциальными системами: IMU – инерциальная измерительная система, VIO – визуальная инерциальная измерительная система.

???? 2 400 000 ???.

??????????

??????

—

Visual Inertial Odometry (VIO) — это метод определения положения и ориентации сканера в пространстве, с помощью анализа последовательности изображений, снятых установленными на нем камерами.

Мощный компьютер установленный в сканере обрабатывает данные полученные с двух инерциальных систем и анализирует облака точек, это позволят значительно повысить точность позиционирования, а значит и точность получаемого цифрового двойника объекта. Для повышения точность сканер можно синхронизировать с GNSS приемником.

Особенности:

- 320 000 точек в секунду;
- точность 1 см;
- 16 канальный лидар;
- дальность 120 м;
- облако точек в режиме реального времени;
- геопривязка;
- легкий и портативный;
- два аккумулятора емкостью 3240 мАч каждый с возможностью горячей замены.

Применение:

- В помещении, на улице и под землей;
- съемка зданий и сооружений;
- создание поэтажных планов;
- съемка зданий и сооружений для экспертизы;
- съемка прилегающих территорий для благоустройства;
- топография;
- съемка промышленных территорий;
- подсчет объемов складов сыпучих материалов;
- маркшейдерский замеры;
- съемка подземных и наземных выработок.

Облако точек в режиме реального времени Использование SLAM технологии позволяет отображать облако точек в режиме реального времени на смартфоне.

Большая дальность сканирования Благодаря современному лидару сканер **S2** позволяет выполнять точные 3D-измерения различных объектов на расстоянии до 120 метров. Угол обзора по вертикали 360°, по горизонтали 285°.

Портативность Легкий и компактный прибор, его можно переносить, как в кейсе, так и в рюкзаке. Он легко помещается в ручную кладь.

Программное обеспечение NAVMOPO Scan для управления сканером

На смартфон устанавливается программное обеспечение для управления сканером **NAVMOPO Scan**, оно позволяет:

- отображать файлы проектов, объем памяти, время автономной работы;
- визуализирует облако точек в режиме реального времени;
- отслеживать состояние GNSS приемника;
- управляет файлами и импортировать их.

NAVMOPO Model – программное обеспечение для постобработки облака точек

Программное обеспечение NAVMOPO Model – это профессиональный инструмент для обработки данных лазерного сканирования, с ее помощью вы можете делать:

- регистрировать (сшивать) облака;
- чистить облако (удалять ненужные объекты и участки);
- "сажать" облако точек по маркам в нужную систему координат;
- делать разрезы и сечения;
- обводить контур по сечению и выгружать в DXF;
- выполнять подсчет объемов;
- выполнять автоматическое распознавание деревьев и вычислять показатели лесного массива, таких как биомасса и объем ствола;
- импортировать данные в форматах: LAS, e57.

Технические характеристики

от 0,5 до 120 м

Дальность

сканирования

Точность

1 см

измерений

Скорость
сканирования

Лидар

Класс лазера	16 каналов
Угол поля зрения	Класс 1 ($\lambda=905$ нм)
Угол развертки по вертикали	360° x 285°
Угол развертки по горизонтали	2°
Обработка	0.36°
Встроенная память	в режиме реального времени
Разрешение камеры	512 Гб
Класс защиты	72 Мп
	Сканера IP65
Рабочая температура	блока управления IP54
Емкость аккумулятора	от -30°C до +50°C
Передача данных	Li-Ion 3240 мАч*2
Вес сканера	Wi-Fi, USB тип A
	1.8 кг

Состав стандартного комплекта:

- лазерный сканер – 1 шт.;
- блок управления – 1 шт.;
- камера панорамная для раскраски облаков точек – 1 шт.;
- подставка для геопривязки – 1 шт.;
-

- плечевой ремень – 1 шт.;
- основной кабель – 1шт.;
- аккумулятор – 2 шт.;
- зарядное устройство – 1 шт.;
- транспортировочный кейс – 1 шт.;
- программное обеспечение для управления сканером NAVMOPO Scan – 1 шт.;
- программное обеспечение для обработки облаков NAVMOPO Model – 1 шт.