

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Мобильный лазерный сканер FJD TRION S1



Мобильный лазерный сканер FJD TRION S1

FJD Trion S1 - представляет собой мобильный лазерный сканер, работающий по технологии SLAM. Он работает по принципу одновременного определения своего место положения и дополнения карты (облака) окружающего пространства, простыми словами сканер каждый момент времени сканирует окружающее пространство вокруг себя и слой за слоем дополняет облако точек на всем пути. В FJD Trion S1 имеется инерциальная система (IMU), которая помогает сканеру определять свое местоположение в пространстве.

Сканер FJD Trion S1 можно оснастить камерой 360, стабилизационным жилетом, компоновать с GNSS приемником и рюкзаком и получать мобильную сканирующую систему.

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 9120 мАч каждый с возможностью горячей замены.

Где применяют сканер FJD Trion S1

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 Trion S1 позволяет выполнять точные 3D-измерения различных объектов на расстоянии до 120 метров. Угол обзора по вертикали 360°, по горизонтали 270°.

Два аккумулятора в комплекте

Два аккумулятора с возможностью горячей замены обеспечивает бесперебойную работу сканера в течении 8 часов.

Портативность

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

Программное обеспечение FJD Trion Scan для управления сканером

На смартфон устанавливается программное обеспечение для управления сканером FJD Trion 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.

FJD Trion Model - программное обеспечение для постобработки облака точек

Программное обеспечение FJD Trion 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.

Аксессуары для получения более качественных данных

- камера 360 - камера FJD Trion делает качественные цветные панорамы и позволяет раскрашивать облако точек по ним;
- рюкзак - рюкзак FJD Trion с GNSS приемником V1 позволяет получить облако точек в системе координат с точностью 1,5 см. Работает в режиме RTK;
- стабилизационный жилет - он снижает нагрузку на оператора, помогает вести съемку в движении, свободно перемещаться со сканером, уменьшает колебания, в результате чего облако точек получается более качественным.

Дальность сканирования	120 м
Точность измерений	1 см
Скорость сканирования	320 000 точек в секунду
Лидар	16 каналов
Класс лазера	Класс 1 ($\lambda=905$ нм)
Угол поля зрения	360° x 270°
Вертикальное угловое разрешение	2°
Горизонтальное угловое разрешение	0.36°
Обработка	в режиме реального времени
Встроенная память	512 Гб
Класс защиты	сканера: IP65 блока управления: IP54

Емкость аккумулятора	9120 мАч * 2
Вес сканера	1,8 кг
Вес блока управления	2,2 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01