

**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 P1



Мобильный лазерный сканер FJD TRION P1

FJD Trion P1 - это новый компактный мобильный лазерный сканер от компании FJDynamics, принцип его работы основан на 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 P1 имеется инерциальная система (IMU), которая помогает сканеру определять свое местоположение в пространстве.

В стандартный комплект сканер FJD Trion P1 входит камера 180° и разрешением 12 Мп, отдельно можно купить вежу с GNSS приемником и получать мобильную сканирующую систему.

Особенности:

- 200 000 точек в секунду;
- точность 1 см;
- камера 12 Мп;
- дальность 40 м;
- облако точек в режиме реального времени;
- геопривязка;
- легкий и портативный;
- встроенный аккумулятор емкостью 6600 мАч.

Где применяют сканер FJD Trion S1

В помещении, на улице и под землей:

- съемка зданий и сооружений;
- создание поэтажных планов;
- для экспертизы зданий и сооружений;
- съемка прилегающих территорий для благоустройства;
- топография;
- съемка промышленных объектов;
- подсчет объемов складов и сыпучих материалов;
- съемка котлованов;
- съемка подземных и наземных выработок.

Облако точек в режиме реального времени

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

Компактный и легкий

Лидар и все системы управления находятся в одном корпусе, что делает Trion P1 самым легким и компактным мобильным сканером в своей линейке. Весит сканер 1 кг и легко помещается в ручную кладь.

Встроенный аккумулятор

Встроенный аккумулятор емкостью 6600 мАч обеспечивает бесперебойную работу сканера в течение 4-х часов, но даже если он сядет, можно подключить powerbank и продолжить работу.

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

- вежа с GNSS приемником- рюкзак FJD Trion с GNSS приемником V1 позволяет получить облако точек в системе координат с точностью 1,5 см. Работает в режиме RTK

Дальность сканирования	40 м
Точность измерений	1 см
Скорость сканирования	200 000 точек в секунду
Класс лазера	Класс 1 ($\lambda=905$ нм)
Угол поля зрения	360° x 59°
Обработка	в режиме реального времени
Встроенная память	512 Гб
Класс защиты	IP54
Емкость аккумулятора	встроенный 6600 мАч (можно питать от Power Bank)
Передача данных	Type-C,USB-3.0
Вес сканера	1 кг с камерой и аккумулятором
Размеры	160 x 120 x 270 мм

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