



ДОСТАВКА И ОБУЧЕНИЕ

Внесен в реестр средств измерений.



NAVMOPO 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 NAVMOPO S1 имеется инерциальная система (IMU), которая помогает сканеру определять свое местоположение в пространстве.

???? ~~1 990 000 руб~~ **1 350 000 ???.**

??????????

??????

—

Сканер NAVMOPO 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 6600 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 **S1** позволяет выполнять точные 3D-измерения различных объектов на расстоянии до 120 метров. Угол обзора по вертикали 360°, по горизонтали 285°.

Два аккумулятора в комплекте с возможностью горячей замены обеспечивает бесперебойную работу сканера в течении 6 часов.

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.

Аксессуары для получения более качественных данных

- камера 360 – камера NAVMOPO делает качественные цветные панорамы и позволяет раскрашивать облако точек по ним;
- рюкзак – рюкзак NAVMOPO 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.

Технические характеристики

от 0,5 до 120 м

Дальность

сканирования

Точность

1 см

измерений

Скорость
сканирования

320 000 точек в секунду

Лидар

Класс лазера
Угол поля зрения

16 каналов
Класс 1 ($\lambda=905$ нм)

Угол развертки по
вертикали

$360^\circ \times 285^\circ$

Угол развертки по
горизонтали

2°

Обработка
Отображение
облака точек
Встроенная память
Разрешение камеры

0.36°
в режиме реального времени
предварительный просмотр на смартфоне

512 Гб
72 Мп

Класс защиты	Сканера IP65
Рабочая температура	блока управления IP54 от -30°C до +60°C
Емкост аккумулятора	Li-Ion 6600 мАч, 14.4V
Передача данных	Wi-Fi, USB тип A
Вес сканера	1.9 кг
Размеры сканера	215x112x104 мм

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.

Дополнительные аксессуары:

- рюкзак с GNSS приемником;
- стабилизационный жилет.

[Технические характеристики NAVMOPO S1](#)