Мобильный лазерный SLAM сканер

NAVMOPO S1

DelGeo



Работает по технологии SLAM:

- одновременное определение своего место положения в пространстве
- получение и постоянное дополнение облака точек - данных об окружающих объектах в 3D виде

320 000 точек в секунду

Точность 1 см

16 каналов и инерциальная система (IMU)

Дальность 120 м

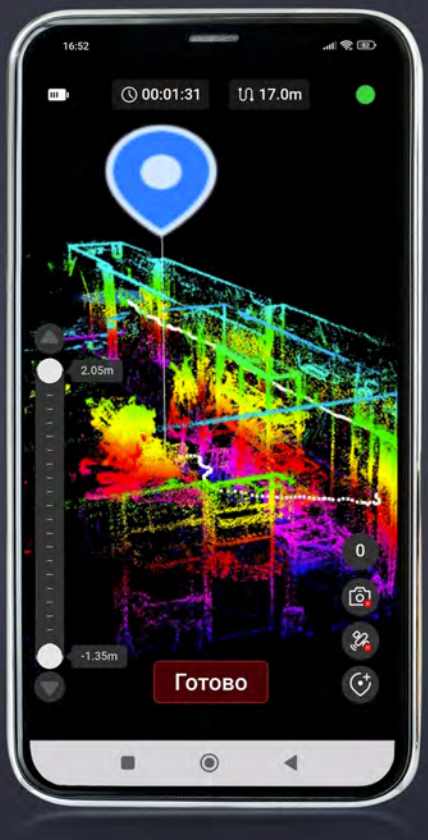
Высокая плотность облака

Для работы снаружи и внутри

Вес 1,9 кг

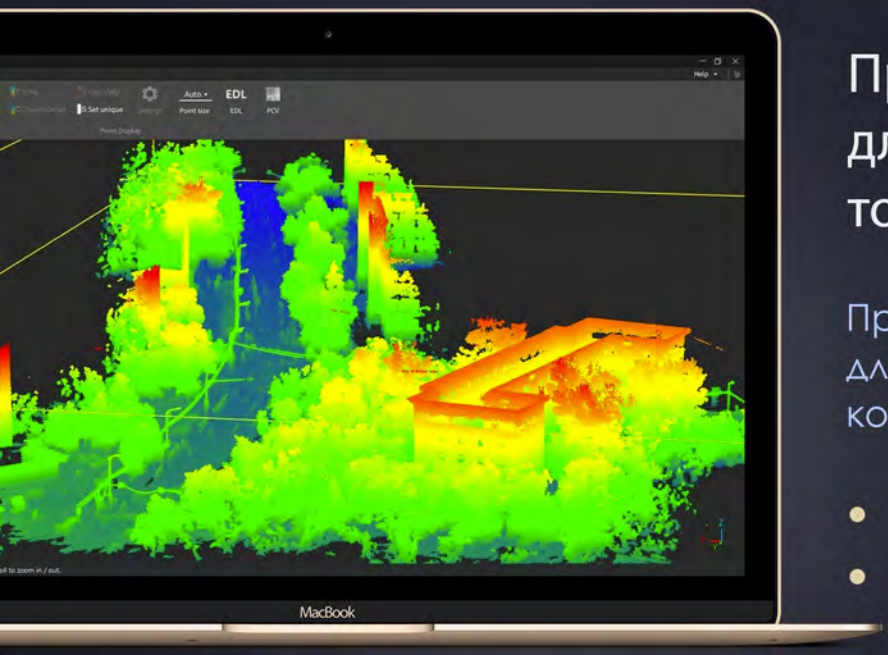
Два аккумулятора 6600 мАч

Программное обеспечение для управление сканером NAVMOPO Scan



Подключается через веб-интерфейс к вашему смартфону и дает возможность:

- запускать, настраивать, останавливать рабочий процесс;
- контролировать работу сканера, просматривать облако точек в онлайн режиме;
- просматривать, удалять, импортировать готовые проекты;
- настраивать подключения к камере и GNSS.



Программное обеспечение для постобработки облака точек NAVMOPO Model

Профессиональный инструмент для обработки облаков точек, который позволяет:

- регистрировать (сшивать) облака;
- чистить облако;
- "сажать" облако точек по маркам в 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 популярных форматах: las, pts, e57.

Аксессуары для больших возможностей

Камера 360°

- получение панорам
- раскрашивание облака точек в реальные цвета
- разрешение 72 Мп (HDR 18 Мп)





Мобильная система на рюкзаке с GNSS приемником

- увеличивает точность
- получаем облако точек в системе координат
- не обязательно делать строгого замыкания петель

Стабилизационный жилет

- разгружает руки
- уменьшает колебания при съемке в движении
- получаем более качественное облако точек



Технические характеристики сканера NAVMOPO S1

Дальность сканирования	от 0,5 до 120 м
Точность измерений	1 см
Скорость сканирования	320 000 точек в секунду
Лидар	16 каналов
Класс сканера	Класс 1 (λ=905 нм)
Угол поля зрения	360° x 285°
Угол развертки по вертикали	2°
Угол развертки по горизонтали	0.36°
Обработка	в режиме реального времени
Класс защиты сканера	IP65
Класс защиты блока управления	IP54
Передача данных	Wi-Fi, USB тип A
Форматы данных	las, laz, txt, asc, neu, xyz, pts, csv, bin, e57, ply, dxf, pcd, pn, pv
Рабочая температура	от -30° до +60° C
Емкость аккумулятора	Li-Ion, 14.4 В, 6600 мАч (2 шт.), индикатор заряда
Вес сканера	1,9 кг
Вес блока управления	1,6 кг (без аккумуляторов)
Размеры сканера	215 x 112 x 104 мм
Размер блока управления	150 x 240 x 58 мм
Инерциальная система (IMU)	есть
Подключение GNSS-приемника	Возможно
Устройство управления	Отдельный переносной блок на ремне
Крепление	Мультиплатформенный (рюкзак, автомобиль, дрон)
Инициализация и калибровка	Автоматическая в начале каждой съемки
Время работы	Не менее 4 часов

DelGeo
ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

620143, Россия, г. Екатеринбург, ул. Кировградская, дом 28,
Тел: 8 (800) 500-64-20
ekb@delgeo.ru
delgeo.ru