FJDynamics

DelGeo
ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ

NAVMOPO серии S2

МЕНЬШЕ ВЕС, БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Сканеры серии **Trion S2** оснащены передовыми алгоритмами VIO и SLAM для создания высококачественных и точных данных облаков точек. Храня в памяти параметры более 8000 систем координат, S2 устраняет необходимость в трудоёмком вводе параметров СК. Благодаря интеграции с программным обеспечением **Trion Scan** и **Trion Model**, а также использованию практичных аксессуаров, таких как **стабилизационный жилет**, **крепление для дрона**, **автомобильное крепление** и установка на **робособаку**, сканеры серии S2 увеличивают эффективность сбора и обработки данных для больших геодезических проектов.

1.2 см
Точность

Цветное облако
в реальном времени

Алгоритмы
Multi-SLAM

Геопривязанные
облака точек

Multi-Scenario
Adaptation

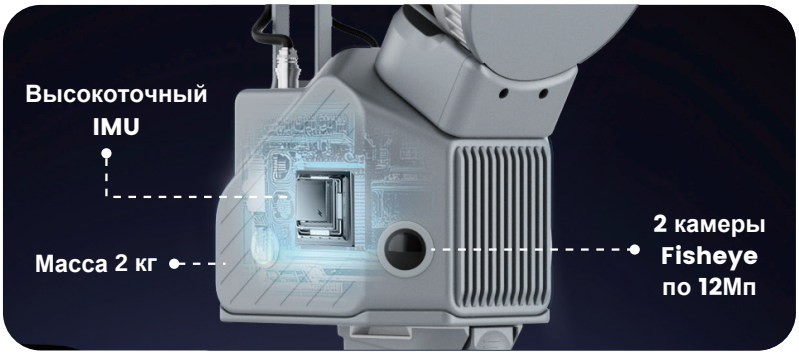
Для сканирования
на открытых пространствах
и в помещениях

S2	S2 PRO	S2 MAX
320,000 точек в секунду	**640,000** точек в секунду	**640,000** точек в секунду
120 м дальность	**120 м** дальность	**300 м** дальность

Интеграция данных с нескольких модулей

Интегрированные в компактном и лёгком корпусе лидар, IMU, камеры и модуль ГНСС дают возможность применять сканер в самых разных проектах – от съёмки внутренних помещений, до установки на дрон.





Алгоритмы MULTI-SLAM для получения точных данных

Две интегрированных камеры 12 Мп для создания высококачественных изображений с использованием передовых алгоритмов визуально-инерциальной одометрии (VIO) и SLAM, обеспечивают точные результаты даже в сложных условиях с малым количеством характерных точек и контуров.



Сканирование и транспортирование без лишних усилий

Сканируйте в любых ситуациях, даже в самых труднодоступных местах, с помощью удобных аксессуаров – стабилизационный жилет, штанга, рюкзак или дрон помогут добраться до нужных данных. Просто возьмите нужную оснастку и сканируйте в любое время и в любом месте.



Бесшовный рабочий процесс

Бесшовная интеграция программного обеспечения **Trion Scan** и **Trion Model**, обеспечивает оптимизацию рабочих процессов - от сбора данных до финальных результатов.

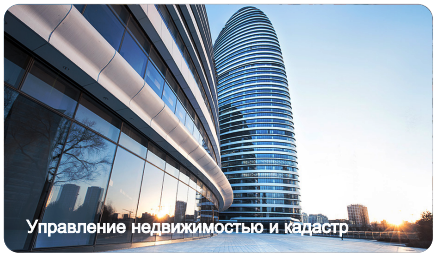


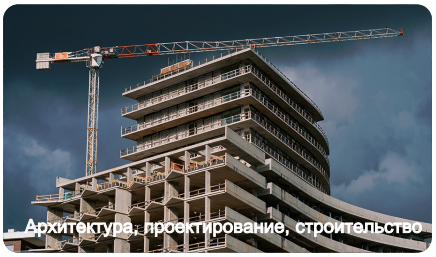
Сбор данных
Управления в режиме реального времени

Обработка данных
Индустриально ориентированные модули

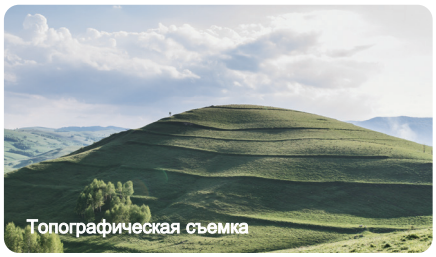
Совместная работа и обмен данными
Создание отчётов по строительству, лесному хозяйству и горной промышленности и передача данных онлайн.

Области применения













Основные технические характеристики

Лазерный сканер

	S2	S2 PRO	S2 MAX
Дальность	120 м @ 80% альбедо 80 м @ 10% альбедо	120 м @ 80% альбедо 80 м @ 10% альбедо	300 м @ 80% альбедо 80 м @ 10% альбедо
Кол-во каналов	16	32	32
Скорость сбора данных	320,000 pts/s	640,000 pts/s	640,000 pts/s
Поле зрения	360° × 270°	360° × 270°	360° × 270°
Класс лазера	Класс 1 / 905 нм безопасный для глаз	Класс 1 / 905 нм безопасный для глаз	Класс 1 / 905 нм безопасный для глаз

Общие характеристики

Относительная точность *	1.2 см
Абсолютная точность *	3 см
Масса	1.8 Кг (без батареи, внешней камеры и модуля RTK)
Время работы	3 ч (с учетом стандартного комплекта 2 батарей)
Хранение данных	512 Гб (расширяется до 1 Тб)
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ 50 °C
Энергопотребление	25 Вт
Размеры	107 × 118 × 398 мм (включая опорную пластину и батарею)
Коммуникации	WIFI, USB Type-C, USB Type-A
Форматы облаков точек	.las / .ply / .pts / .e57
Электропитание	10.8 В, 3 А

Встроенная цифровая камера

Разрешение	2 × 12 Мп
Поле зрения	200°
Visual Slam	Поддерживается
Экспорт изображений	Поддерживается
Формат изображений	.jpg

Модуль GNSS

Отслеживание спутников	GPS L1 / L2 / L5 BDS B1 / B2 / B3 GLONASS L1 / L2 / L3 Galileo E1 / E5a / E5b / E6
Погрешность в режиме RTK	СКП План: 8 мм + 1 мм/км СКП Высота: 15 мм + 1 мм/км
Постобработка кинематики	Поддерживается

*Указанные данные получены в экспериментальных условиях

DelGeo
ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

CREATE FOR A BETTER WORLD

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.