

Лазерный сканер TOPODRONE 200+

Общие

Производитель
Страна производства
Год выпуска
Гарантия
Вес
Размеры
Рабочие температуры
Температуры хранения

TOPODRONE
Россия
2024
12 месяцев
720 г
118x155x105
-20°C ... 60°C
-40°C ... 85°C

Лазерный сканер

Тип сенсора
Вес сенсора
Запись данных на внутреннюю память
Запись данных на флеш-карту
Подключение фотокамеры
Встроенная инерциальная система
Встроенный ГНСС модуль

XT32M2X
490 g
Да
Да
Да
Да
Да

Лазерный сенсор

Максимальная длина луча
Рекомендуемая высота полета БВС
Рекомендуемая длина луча для МЛС
Точность сенсора
Количество лучей
Горизонтальный угол обзора / FoV
Вертикальный угол обзора / FoV
Горизонтальное разрешение
Вертикальное разрешение
Точек в сек., одинарное отражение
Точек в сек., двойное отражение
Точек в сек., тройное отражение
Частота вращения
Длина волны лазера

300 м
120 м
70 м
3-5 см
32
360°
40,3°
0,09°
1,3°
640000
1280000
1920000
5-20 Гц
905 нм, класс безопасности 1

Инерциальная система

Вес IMU
Частота работы
Точность по Heading (°, 1σ)
Точность по Pitch (°, 1σ)
Точность по Roll (°, 1σ)

35 г
200 Гц
0,07
0,01
0,01

ГНСС приемник

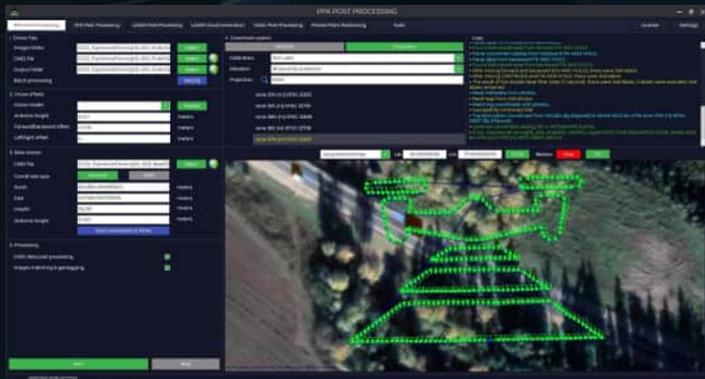
Режим PPK
Количество каналов
Частота
Точность получаемых данных
GPS
GLONASS
BeiDou
Galileo
SBAS
QZSS
Работа без опорных точек

Да
184
10 Гц
3-5 см
L1C/A, L2C
L1OF, L2OF
B1I, B2I
E1B/C, E5b
L1C/A
L1C/A, L1S, L2C
Да



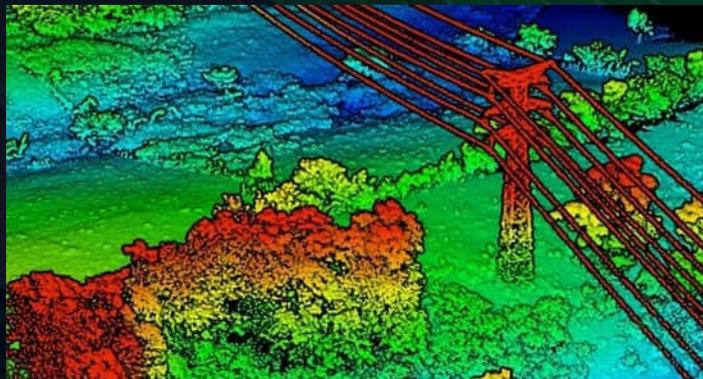
ПО для пост-обработки

Программное обеспечение для автоматической постобработки траектории и создания плотного облака точек в любых системах координат



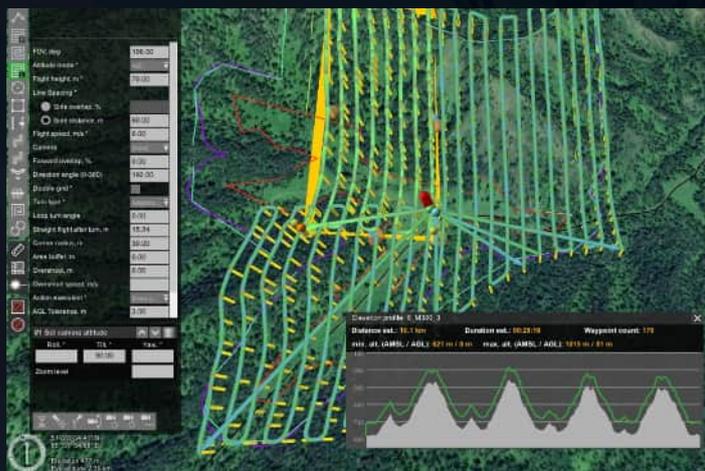
Высокая точность

Высокоточное плотное облако точек, благодаря точным IMU и встроенному в сканер ГНСС-приёмнику TOPODRONE PPK



Автономность

Полностью автономная работа с возможностью установки на любой дрон, включая DJI Matrice M350/M300/M200 и другие БАС



Мобильность

Может быть установлен не только на дроне, но и на рюкзаке или автомобиле



SLAM-алгоритмы

Возможность получения точных данных даже при слабом сигнале ГНСС при съемке под мостами и туннелями

