

X200^{GO} Лазерный Сканер

3D Ручной
Лазерный Сканер



X200^{GO} Технічні характеристики

X200GO — найсучасніший лазерний сканер на основі технології SLAM, який підходить для широкого спектру прикладних задач.

Сканування до 300 метрів, поле зору 360°x290°, 2 вбудовані камери, вбудований RTK приймач, формування і орієнтування хмари точок в реальних кольорах, в реальному часі. Дві вбудовані камери формують панорамні зображення та використовуються для формування хмари точок в реальних кольорах (текстура).

Поєднання мобільного сканування та стаціонарного: сканування в режимі X-WHIZZ дозволяє отримати більш детальну хмару точок, для більш складних ділянок роботи. X-WHIZZ перекриває недоліки мобільного сканування та робить даний сканер універсальним рішенням для збору просторових даних. Ще однією ключовою особливістю даного сканера є можливість установки на БПЛА DJI M350.

LIDAR

Модель	Hesai XT32M2X
Максимальна відстань	300 м
Мінімальна відстань	0.5 м
Швидкість сканування	1 відклик: 640.000 точок/с 2 відклики: 1 280.000 точок/с 3 відклики: 1 920.000 точок/с
Поле зору	360° x 290°
Клас лазера	1
Канали	32
Довжина хвилі	905 нм

КАМЕРА ДЛЯ ФОТО

Кількість пікселів	24 Мп (2 камери, 12 Мп кожна)
Діагональ FOV	Одна камера: 210° Дві камери: панорама
Фокусна відстань	1.26 мм
Роздільна здатність	4000x3000 пікселі
Розмір датчика	1 дюйм
Розмір пікселя	1.55 мкм

GNSS ПРИЙМАЧ

Супутникові Системи	GPS L1 C/A/L2P(Y)/L2C/L5 GLONASS G1/G2 Galileo E1/E5A/E5B BDS B1I/B2I/B3I QZSS L1/L2/L5
DGPS (СКП)	В плані: 40 см + 1 мм/км По висоті: 80 см + 1 мм/км
RTK (СКП)	В плані: 8 мм + 1 мм/км По висоті: 15 мм + 1 мм/км
Швидкість, точність (СКП)	0.03 м/с

СИСТЕМА

Відносна точність	до 6 мм ¹
Загальна точність	до 2 см ¹ 5 см для установки на БПЛА ¹
Контрольні точки	На землі & стінах
Запис даних	512 Гб SSD
Інтерфейси	Wi-fi, Bluetooth, USB type-c, LEMO
Режим роботи	SLAM & Статичний режим (X-Whizz) В реальному часі, колір та орієнтування
Режим опрацювання	В реальному часі Постопрацювання в GOpot ²

ЖИВЛЕННЯ

Споживана потужність	26 Вт
Напруга	20 В
Час роботи ³	1.2 години (1 змінна батарея)
Вхідна напруга батареї	5-20 В
Вихідна напруга батареї	10.8 В
Ємність батареї	3000 мАгод

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага	1.4 кг (без батареї) 1.9 кг (з батареєю)
Розміри	403.6 x 173.8 x 170 мм
Робоча температура	від -20°C до +50°C
Робоча вологість	<95%
Пило-Вологозахист	IP54

1. Залежить від середовища сканування.
2. Будь-який процесор, тільки відео-карта NVIDIA.
3. Тільки SLAM, без зовнішніх платформ.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

GOapp



Спеціальний мобільний додаток для SLAM Stonex, для керування проектами, відображення хмари точок у реальному часі, попереднього перегляду зображень, створення наземних контрольних точок, оновлення прошивки та інших операцій.



GOpot

Офісне програмне забезпечення для постопрацювання даних SLAM сканерів Stonex: обрахунок траєкторії руху, формування хмар точок високої чіткості та якості, створення панорамних зображень, реєстрації та оптимізації даних, експорт даних та ін.



ТОВ «Скан Х»

Тел. (099) 642-02-44
Тел. (097) 229-51-82
E-mail: support@stonex.com.ua
www.stonex.com.ua

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it