

Лазерный сканер X120^{GO}

3D Ручной
Лазерный Сканер



X120^{GO} Технічні характеристики

X120GO – це сучасний ручний лазерний сканер на основі технології SLAM, який підходить для широкого спектру прикладних задач. Дальність сканування до 120 метрів та широке поле зору 360°x290° роблять даний прилад універсальним рішенням для будь-яких умов сканування.

Система оснащена двома камерами та GNSS-приймачем для формування хмари точок в реальних кольорах та орієнтування (прив'язки) хмари точок по даних RTK. Вбудовані камери дозволяють отримати панорамні зображення об'єкта та експортувати дані у форматі .e57, для більш зручного опрацювання та аналізу хмари точок та фото. Сканер дозволяє проводити статичні сканування в режимі X-Whizz та комбіноване знімання (SLAM+X-Whizz), для підвищення деталізації хмари точок в необхідних місцях. Існує велика кількість аксесуарів, які дозволяють розширити використання сканера X120GO: рюкзак, кріплення на плече, установка на авто та БПЛА.

LIDAR

Модель	Hesai XT16
Максимальна відстань	120 м
Мінімальна відстань	0.5 м
Швидкість сканування	1 відклик: 320 000 точок/с 2 відклики: 640 000 точок/с
Поле зору	360° x 290°
Клас лазера	1
Канали	16
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 L1/L2 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	1.6 кг (без батареї) 2.1 кг (з батареєю)
Розміри	404 x 170 x 188 мм
Робоча температура	від -20°C до +50°C
Робоча вологість	<95%
Пило-Вологозахист	IP54

ПЛАТФОРМА/РОЗШИРЕННЯ

GNSS модуль	Вбудований
360° камера	Вбудована Insta X360 X4/X5/DJI Osmo360 (опція)
Радіо модем	Stonex SR02 (опція)

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

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

GOapp (постійна ліцензія)



Польове програмне забезпечення (додаток на базі Android та iOS) для сканерів Stonex, для керування проектами, відображення даних у реальному часі, попереднього перегляду зображень, створення наземних контрольних точок, оновлення прошивки та інших операцій. Мова інтерфейсу: англійська, українська та ін.

GOpot (постійна ліцензія)



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