

X120^{GO} Лазерный Сканер

3D Ручной
Лазерный Сканер



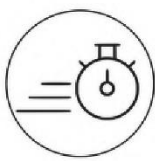
X120GO Точний & Функціональний

Система має головку, яка обертається на 360° і здатна створювати хмару точок у діапазоні 360°x270°. Завдяки алгоритму SLAM, сканер отримує високоточні тривимірні дані у вигляді хмари точок навколишнього середовища без освітлення та GPS.

Ручний сканер оснащений трьома 5-мегапіксельними камерами для створення часткових панорамних зображень, у полі зору 200° по горизонталі та 100° по вертикалі. Дані камери синхронно збирають інформацію про текстуру та дозволяють отримати хмару точок у кольорі.

GOapp — спеціальний мобільний додаток Android для X120GO, для керування проектами, відображення хмари точок у реальному часі, попереднього перегляду зображень, створення наземних контрольних точок, оновлення прошивки та інших операцій. Сканер може самостійно збирати дані навіть без підключення програми.

Програма GOpost відповідає за постопрацювання зібраних даних X120GO, генерацію кольорової хмари точок високої чіткості та якості, створення часткових панорамних зображень, реєстрацію (прив'язку) та оптимізацію хмари.



ШВИДКІСТЬ ТА МЕНША НАГРУЗКА

Немає більше потреби в установці сканера на точці, тягнути довгий хід, просто переміщайтесь по об'єкту та отримайте відразу зшити хмару 3D-точок.



ГНУЧКІСТЬ

Комбінуйте знімання у приміщенні та на вулиці, навіть у найскладніших умовах.



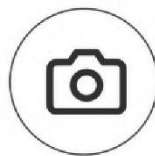
ПЕРЕГЛЯД ДАНИХ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

Отримані дані відображаються в реальному часі на планшеті або телефоні, завдяки мобільному Андроїд додатку.



КОНТРОЛЬНІ ТОЧКИ ДЛЯ ПРИВ'ЯЗКИ

Проста фіксація наземних контрольних точок (опознанки, марки) для подальшої географічної або локальної прив'язки хмари точок.



ВБУДОВАНІ КАМЕРИ

Три вбудовані 5-мегапіксельні камери здатні захватувати широке поле зору сканера, отримуючи хмару точок у кольорі та панорамні зображення.





ТЕХНОЛОГІЯ SLAM

Одночасна локалізація і картографування (Simultaneous Localization And Mapping - SLAM)

Технологія STONEX SLAM забезпечує велику дальність дії, високу швидкість сканування та найкращі в своєму класі алгоритми опрацювання даних, для отримання неперевершеної якості хмари точок, навіть у найскладніших середовищах.

ПАКЕТНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



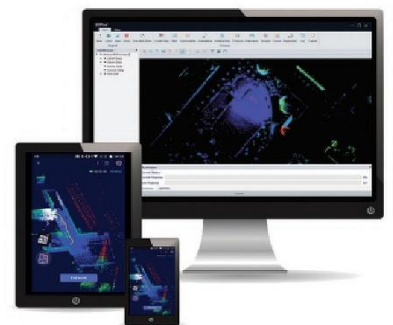
GOapp

GOapp — спеціальний мобільний додаток для X120^{GO}, для керування проектами, відображення хмари точок у реальному часі, попереднього перегляду зображень, оновлення прошивок та інших операцій. Додаток працює на операційній системі Android.



GOpost

Офісне програмне забезпечення для постобробки, яке виконує оптимізаційну обробку, розфарбовує хмари точок і створює панорамні зображення. Ви також можете імпортувати контрольні точки для географічної прив'язки хмари точок.



ПЗ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ ХМАРИ ТОЧОК



Cube-3d — фотограмметричне програмне забезпечення для картографування та обробки аерофотознімків. Програма перетворює дані зображення у високоточні цифрові карти та 3D-моделі з надзвичайною точністю. ПЗ імпортує дані з Cube-a та повністю підтримує роботу зі сканами Stonex і будь-якими сторонніми 3D-моделями.



Завдяки співпраці між Stonex і PointCab ви можете опрацьовувати хмари точок у цьому ПЗ. PointCab Origins — це професійне та спеціалізоване ПЗ для опрацювання хмари точок, яке підтримує усі лазерні сканери та сумісний з усіма системами CAD і BIM.

STONEX
3D RECONSTRUCTOR

Stonex Reconstructor дозволяє опрацьовувати та урівнювати хмари точок, отримані за допомогою лазерних сканерів та фотограмметрії. ПЗ є модульним та дозволяє необхідні пакети в залежності від поставлених задач.

X120^{GO} Технічні характеристики

ПРОДУКТИВНІСТЬ

Максимальна відстань	120 м
Мінімальна відстань	0.5 м
Відносна точність	до 6 мм ¹
Верт. роздільна здатність	16 каналів
Швидкість сканування	320 000 точок / секунду
Поле зору	По горизонталі 360° По вертикалі 270°
Гарячий старт	Зазвичай < 15 с
Клас лазера	Клас 1
Повернення сигналу	8 біт

КАМЕРА

Кількість камер	3 (по 5 Мп кожна - всього 15 Мп)
Захват камер	200°x100°
Зображення	Напівсферичне
RGB хмара точок	Підтримує

1. У контрольованому середовищі.
2. Android 8.0 або вище.

СИСТЕМА

Зовнішня пам'ять	32 Гб (SD карта)
Управління ²	Мобільний Android додаток або автономне сканування
Інтерфейси	NFC, Wi-Fi - для управління з Android пристроєм Зовн. інтерфейс - для підключення RTK модуля, установки на БПЛА або Авто

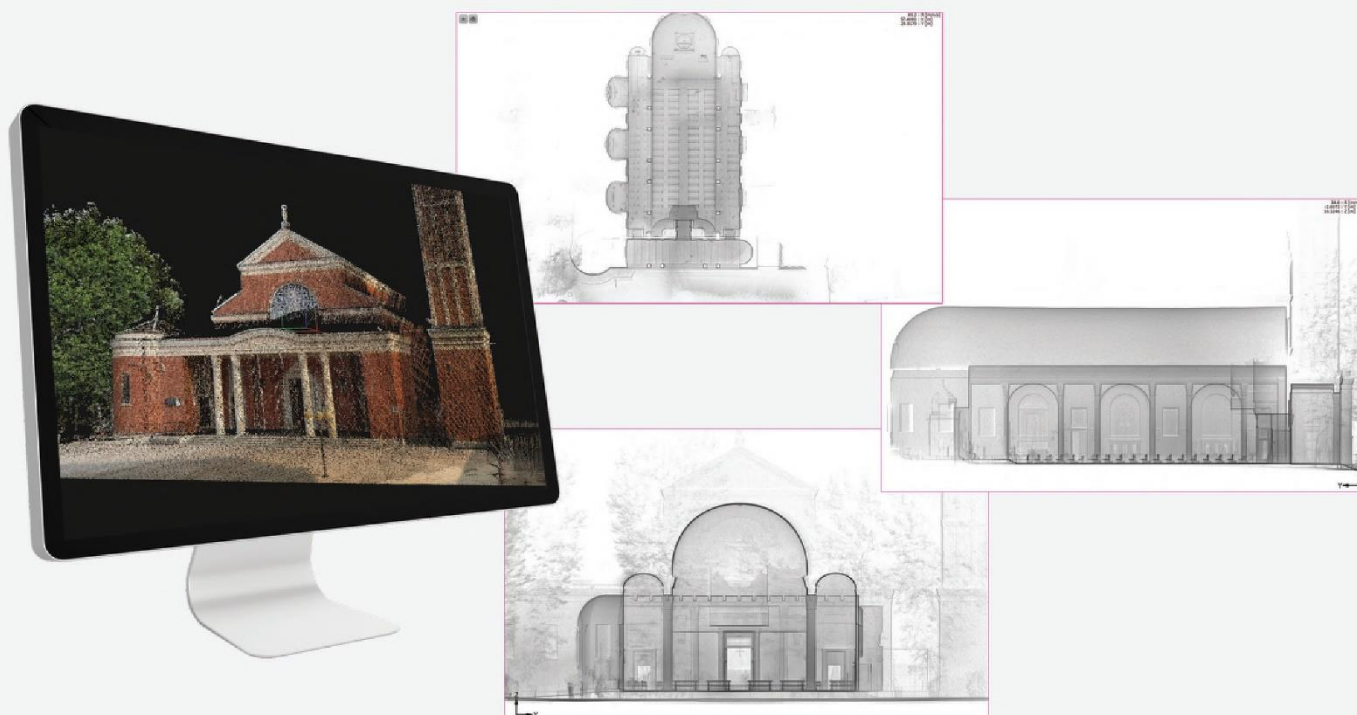
ЖИВЛЕННЯ

Споживана потужність	25 Вт
Напруга	20-30 В
Час роботи	5 годин (2 комплекти батарей по 2.5 години кожний)
Ємність	3350 мАгод x4

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага	1.6 кг (без батарей)
Розміри	372 x 163 x 106 мм
Робоча температура	від -10°C до 45°C
Робоча вологість	<85% RH
Пило-Вологозахист	IP 54

Висока якість даних...



Зображення, опис, технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення

ТОВ «Скан Х»

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

STONEX®
Part of UniStrong

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