SHARE

Лазерный SLAM-сканер

SHARE S20

RTK-модуль, 2 широкоформатные камеры с механическим затвором



ГЕОПРИБОР EST.2000

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

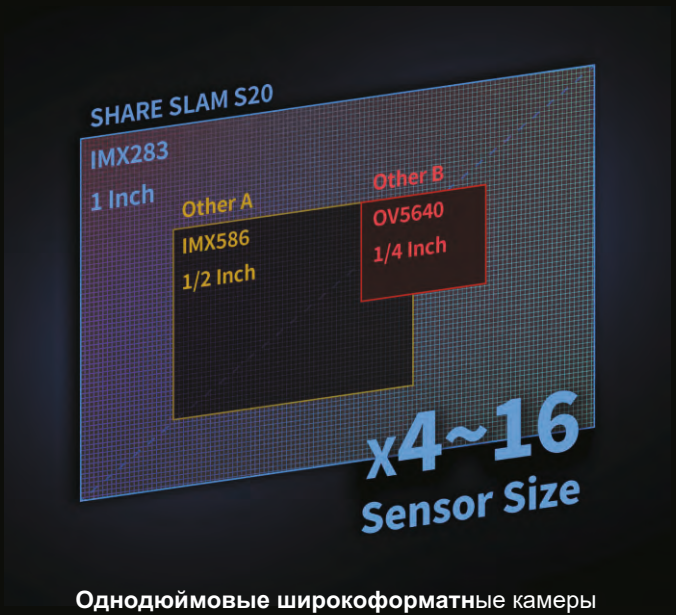
(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geobox.ru
@geoboxsupport
www.geospb.ru

Преимущества



Характеристики

Габариты	110.5 * 140 * 313.3 мм
Вес	1079 гр
Емкость аккумулятора	45,36 втч (3150 мАч)
Время работы	150 минут
Порт для зарядки	TYPE-C; PD 30 В быстрая зарядка
Рабочий диапазон температуры	-20 ℃ +50 ℃
Диапазон температуры хранения	-20 ℃+60 ℃
Емкость запоминающего устройства	256 Гб (поддержка до 1 Тб)
WIFI	WIFI6, поддерживается 2.4G/5G; 20 м
Интерфейс	microSD карта / Type-C
Разрешение камеры	16 MP × 2 шт.
Датчик камеры	13.13 * 8.76 мм; 1 дюйм
Тип затвора	Механический затвор/электронный затвор
Угол наклона лидара	Угол наклона 25°
Количество точек в облаке	до 200,000 точек
Частота точек в облаке	10 Гц (стандартное значение)
Диапазон сканирования	0,1~40 м при 10%-ной отражательной способности; 0,1 м~70 м при 80%-ной отражательной способности
Приёмник RTK	Встроенный GNSS модуль
Точность RTK	По горизонтали 0,8 см+1 мм/км; по вертикали 1,5 см+1 мм/км
Толщина облака точек	≤ 1 см
Способ обработки	Расчет в реальном времени/постобработка
Абсолютная точность	≤ 5 см
Относительная точность	≤ 1 см



Однодюймовые широкоформатные камеры

S20 оснащён двумя широкоформатными CMOS-сенсорами с разрешением пикселя 2,4 мкм и разрешающей способностью 16МП. Такая конфигурация обеспечивает повышенную четкость снимков, а также более точную и чистую раскраску облаков точек.



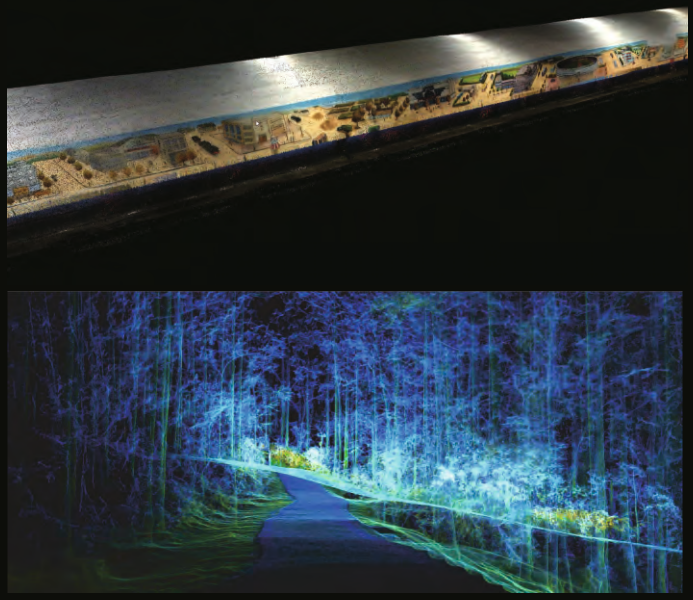
Точная раскраска облака точек

Благодаря аппаратной синхронизации всей системы на уровне микросекунд достигается высокая точность данных облака точек. Это обеспечивает бесшовное совмещение цветного облака точек и облака интенсивностей.



Механический затвор профессионального класса

Механический затвор обеспечивает глобальную экспозицию без "желейного эффекта" (искажения при движении). Это гарантирует лучшую цветопередачу при раскраске облаков и делает снимки идеально подходящими для фотограмметрического моделирования объектов с близкого расстояния.



Запатентованные алгоритмы SHARE

Система демонстрирует высокую производительность благодаря запатентованным алгоритмам SHARE: LiDAR SLAM и Visual SLAM. Это повышает плотность облака точек в реальном времени и качество его раскраски, обеспечивая адаптивность к различным сложным сценариям.



Открытые аппаратные интерфейсы

Открытые аппаратные интерфейсы обеспечивают кросс-платформенную взаимодействие. Open SDK поддерживает связь с устройством, передачу данных и оперативное управление, что идеально подходит для новой измерительной техники (например, встроенных интеллектуальных систем).



Поддержка генерации MESH моделей

Исходные данные полностью доступны разработчикам программного обеспечения, что позволяет обрабатывать эти данные с помощью собственных алгоритмов SLAM. Фотографии могут быть использованы для создания полигональных MESH моделей, что отвечает потребностям обработки данных в различных отраслях промышленности.



Фотографии поддерживают 3DGS-моделирование

Благодаря однодюймовой широкоформатной камере и технологии сохранения метаданных о положении изображения, фотографии получаются четкими и однородными по цвету. Это делает их более подходящими для создания 3D-моделей по технологии 3D Gaussian Splatting (3DGS).



Оптимизирован для рабочих процессов постобработки

Данные облака точек легко интегрируются в рабочие процессы BIM/CAD. Использование высокоточных данных облаков точек обеспечивает эффективное картографирование и моделирование.

ГЕОПРИБОР EST.2000

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geobox.ru
@geoboxsupport
www.geospb.ru