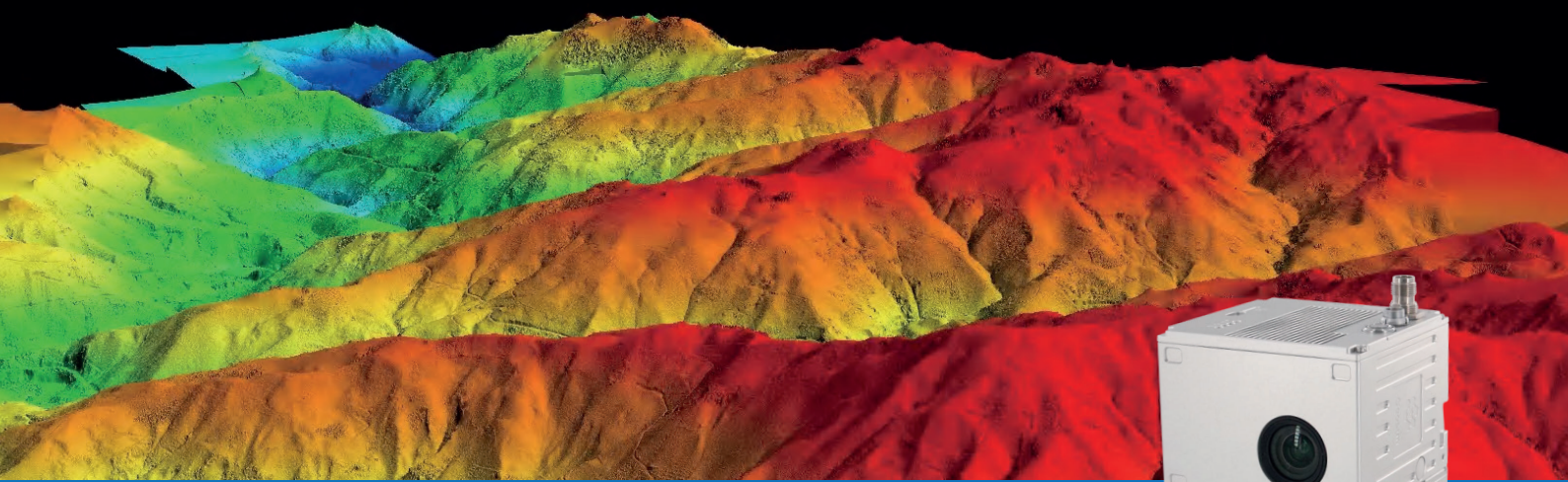




Geosun GS-100C+

Воздушный
лазерный сканер



Воздушный лазерный сканер **Geosun GS-100C+**



GS-100C+ — это следующее поколение решений для мобильного картографирования с БПЛА, созданное компанией «Geosun Navigation» на собственной высокотехнологичной платформе. Данная система представляет собой прорыв в мире мобильного сканирования, делая лидарные технологии доступными для широкого круга потребителей.

Интегрированная и универсальная платформа.

Система является полностью интегрированным решением, в котором объединены:

- **Высокопроизводительный лазерный сканер Livox Avia** для получения плотных и детализированных облаков точек.
- **Высокоточная навигационная система с инерциальным блоком (IMU)** для точной геопривязки данных.
- **Профессиональная калиброванная 26-мегапиксельная RGB-камера** для синхронного получения данных высококачественной фотосъемки.

Это сочетание обеспечивает одновременное получение точных пространственных данных и фотореалистичной текстуры, что делает систему идеальным инструментом для выполнения самых сложных задач.



Вес всего 1 кг



Доступная цена

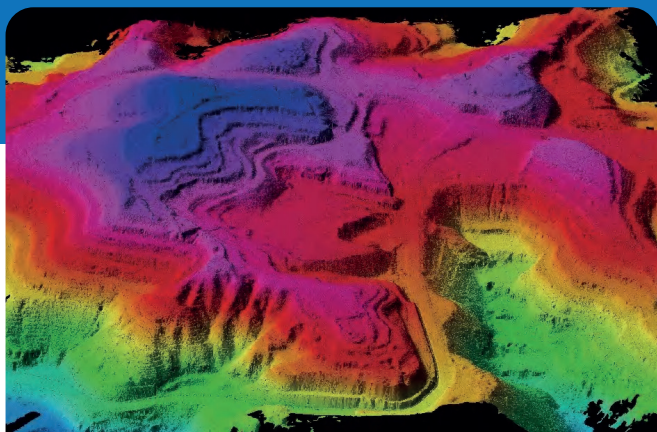


**Эффективен
даже при съёмках
густой растительности**

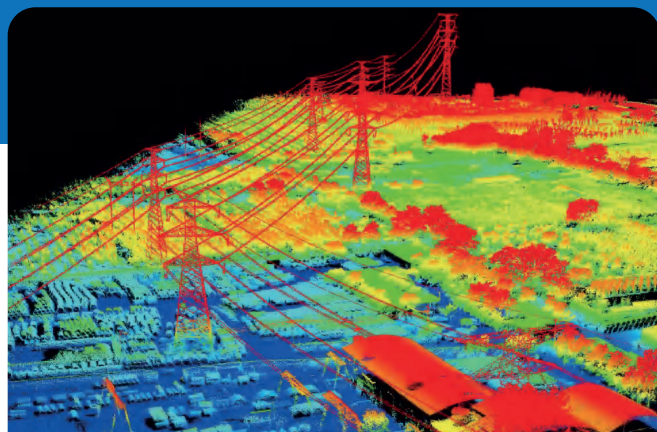


**Облако точек
с высокой плотностью
и богатой детализацией**

Области применения



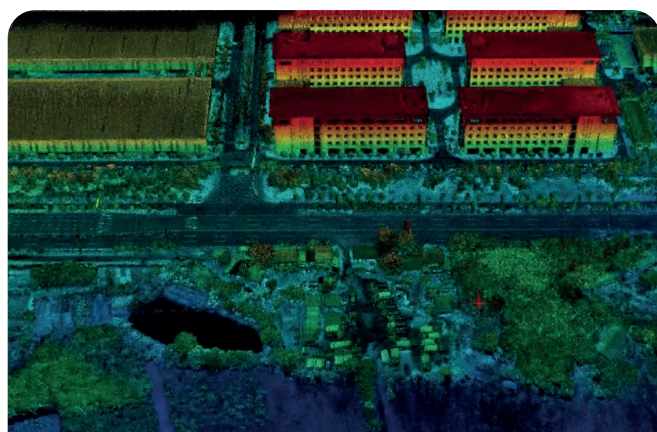
Картографирование местности



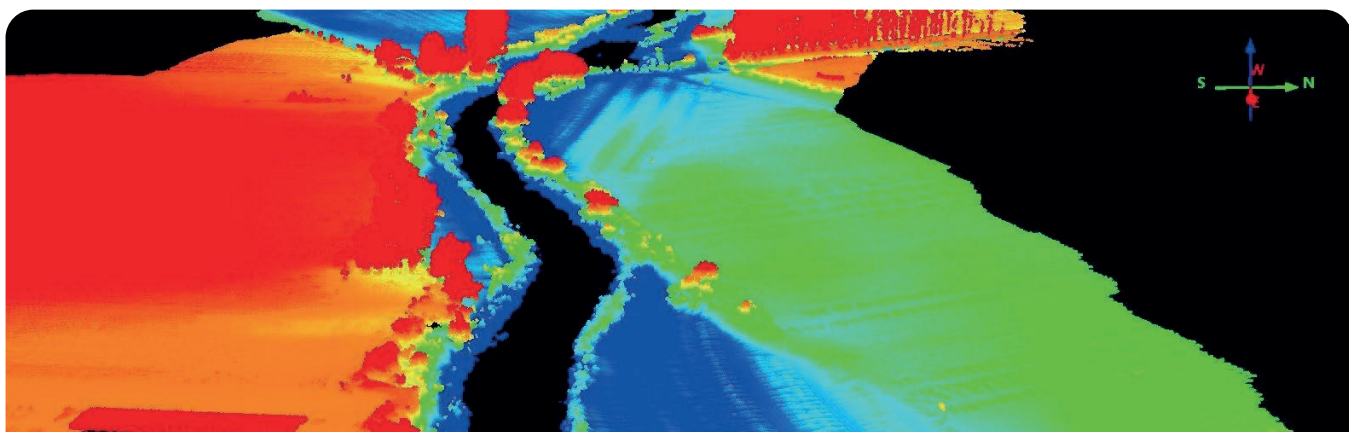
Сканирование линий электропередач



Сканирование карьеров



Сканирование городской инфраструктуры



Сканирование береговой линии водоемов

Технические характеристики

Общие характеристики системы

Абсолютная точность	< 10 см
Плотность облака точек	140 точек/м ² - 100м - 10м/с
Вес	1 кг
Память	128 Гб
Размер	13.6 x 9.4 x 9.1 см
Потребляемая мощность	20W
Крепления	Крепление для DJI 300 и DJI 350 Быстросъемное крепление для установки на БПЛА любых производителей
Рабочая температура	-20°C– +55°C
Класс пыли-влаги защиты	IP64
Напряжение	12V – 24V

Системные параметры (ГНСС, IMU)

Скорость обновления IMU	до 500 Hz
ГНСС	GPS L1/L2/L5; GLONASS L1/L2; GAL E1/E5a/E5b; BDS B1c/B1/B2/B2a/B2b/B3
Точность позиционирования (СКП)	В плане - 0.020 м, По высоте - 0.030 м
Точность тангажа	0.015°
Точность крена	0.015°
Точность курса	0.040°

Лазерный сканер

Модель	Livox Avia
Максимальная дистанция	450 м
Точность	±2 см
Класс лазерного излучения	1
Скорость сканирования	240 000 тчк/сек (первое отражение) 480 000 тчк/сек (второе отражение) 720 000 тчк/сек (третье отражение)
Поле зрения (FOV)	70°/4.5°

Камера

Разрешение	26 MP
Поле зрения (FOV)	80°

