



# Slam сканеры Geosun

Модели  
GS-100G/GS-120G/GS-130G

# Slam сканеры Geosun



Slam сканеры GS-100G/120G/130G — это портативные системы лазерного сканирования (LiDAR), разработанные компанией Geosun Navigation. Они отличаются эргономичной конструкцией и компактным корпусом для повышенной мобильности и простоты эксплуатации с высокой производительностью.

Модельный ряд Slam сканеров предназначен для высокоточного и оперативного сканирования обширных площадей в любых условиях благодаря комбинированному использованию GNSS, инерциальной навигационной системе (INS) и интеллектуальных SLAM-алгоритмов.



**Сантиметровая  
точность**



**Дальность сканирования  
120м и 300м**



**Просмотр данных  
в реальном времени**



**Поле зрения  
270° x 360°**



Геодезия  
& Топография



Архитектура  
& BIM



Энергетика  
& ЛЭП



Горное дело  
& Туннели



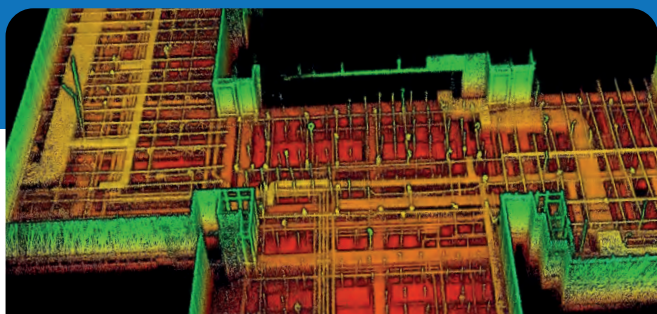
Промышленность  
& Инфраструктура



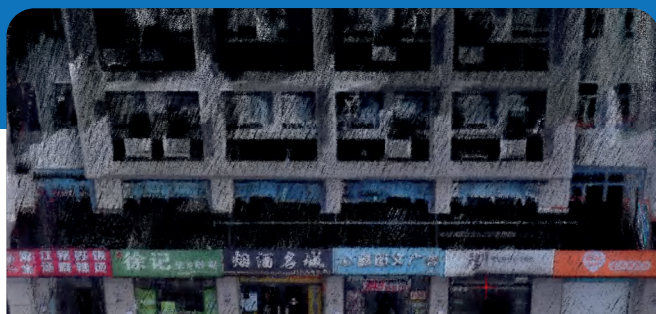
Обмеры  
& Инспекции



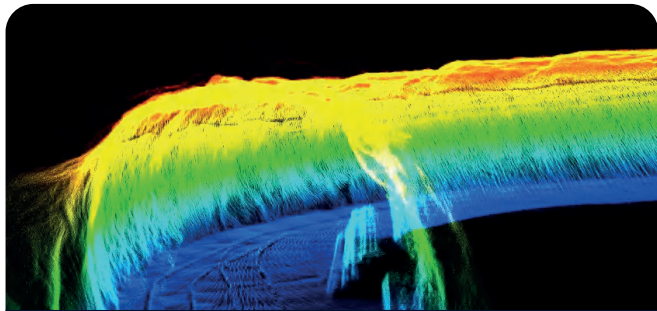
# Области применения



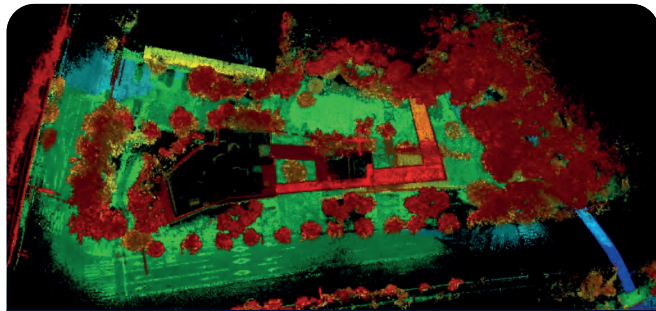
Сканирование сложных промобъектов и коммуникаций



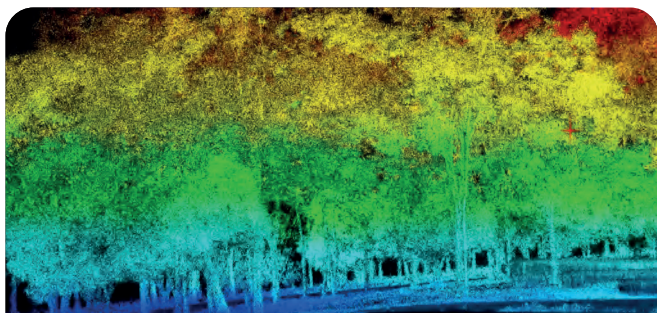
Создание цифровых двойников



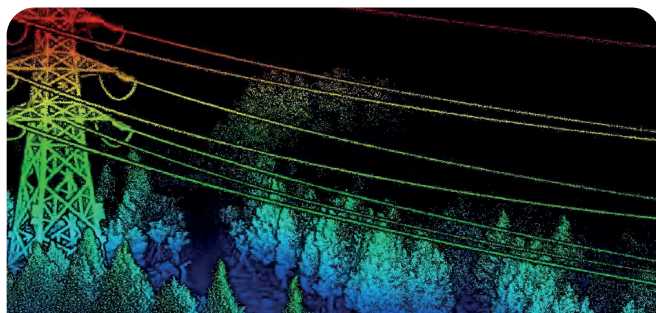
Сканирование туннелей и шахт



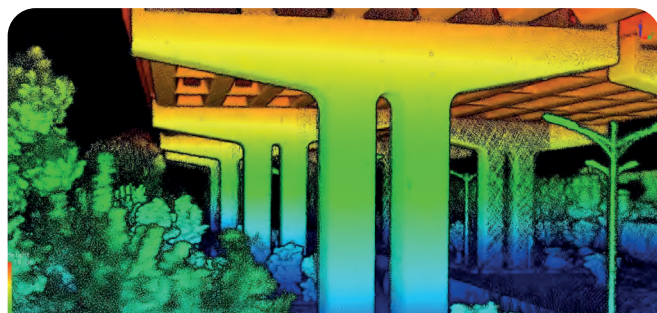
Топографическая съёмка



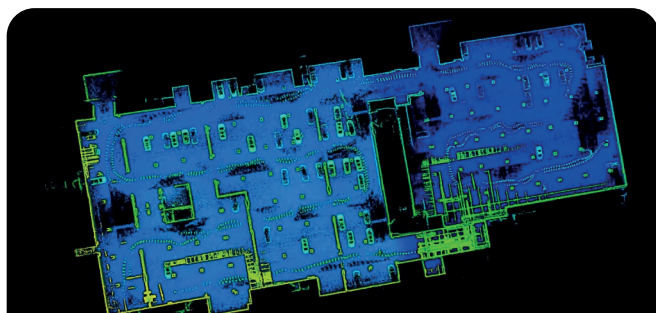
Таксация леса и мониторинг ресурсов



Сканирование линий электропередач



Инженерная диагностика сооружений



Контроль деформаций и исполнительная съёмка

# Технические характеристики

## Geosun GS-100G



**320.000**  
точек в секунду



**120м**  
дистанция

## Geosun GS-120G



**640.000**  
точек в секунду



**120м**  
дистанция

## Geosun GS-130G



**640.000**  
точек в секунду



**300м**  
дистанция

|                           | GS-100G                                                                          | GS-120G                                                                          | GS-130G                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Абсолютная точность       | 3 см                                                                             | 3 см                                                                             | 3 см                                                                             |
| Относительная точность    | 1 см                                                                             | 1 см                                                                             | 1 см                                                                             |
| Съемка со Slam            | Поддержка SLAM, RTK-SLAM, PPK-SLAM                                               | Поддержка SLAM, RTK-SLAM, PPK-SLAM                                               | Поддержка SLAM, RTK-SLAM, PPK-SLAM                                               |
| Камера                    | 2x20MP                                                                           | 2x20MP                                                                           | 2x20MP                                                                           |
| Память                    | 128 Гб                                                                           | 128 Гб                                                                           | 128 Гб                                                                           |
| Тип сканера               | Hesai XТ16                                                                       | Hesai XT32                                                                       | Hesai XT32 M2X                                                                   |
| Максимальная дальность    | до 120 метров                                                                    | до 120 метров                                                                    | до 300 метров                                                                    |
| Скорость сканирования     | до 320 000 точек/сек                                                             | до 640 000 точек/сек                                                             | до 640 000 точек/сек                                                             |
| Поле зрения               | 360° x 270°                                                                      | 360° x 270°                                                                      | 360° x 270°                                                                      |
| Класс лазерного излучения | 1                                                                                | 1                                                                                | 1                                                                                |
| Длина волны               | 905 нм                                                                           | 905 нм                                                                           | 905 нм                                                                           |
| ГНСС                      | GPS L 1/L2/L5;<br>GLONASS L 1/L2;<br>GAL E1/E5a/E5b;<br>BDS B1c/B1/B2/B2a/B2b/B3 | GPS L 1/L2/L5;<br>GLONASS L 1/L2;<br>GAL E1/E5a/E5b;<br>BDS B1c/B1/B2/B2a/B2b/B3 | GPS L 1/L2/L5;<br>GLONASS L 1/L2;<br>GAL E1/E5a/E5b;<br>BDS B1c/B1/B2/B2a/B2b/B3 |
| Точность позиционирования | СКП в плане:<br>8.0 мм + 1.0 мм/км<br>СКП по высоте:<br>15.0 мм + 1.0 мм/км      | СКП в плане:<br>8.0 мм + 1.0 мм/км<br>СКП по высоте:<br>15.0 мм + 1.0 мм/км      | СКП в плане:<br>8.0 мм + 1.0 мм/км<br>СКП по высоте:<br>15.0 мм + 1.0 мм/км      |
| Частота обновления (IMU)  | 200 Гц                                                                           | 200 Гц                                                                           | 200 Гц                                                                           |
| Время работы              | 2 часа                                                                           | 2 часа                                                                           | 2 часа                                                                           |
| Вес                       | 2.15 кг                                                                          | 2.15 кг                                                                          | 1.7 кг                                                                           |
| Ёмкость аккумулятора      | 11600 mAh                                                                        | 11600 mAh                                                                        | 11600 mAh                                                                        |
| Рабочая температура       | -30° - +55°                                                                      | -30° - +55°                                                                      | -30° - +55°                                                                      |
| Гарантия                  | 1 год                                                                            | 1 год                                                                            | 1 год                                                                            |

