

# LiGRIP GH120

## Ручной лазерный сканер с технологией SLAM



Ручной вращающийся лазерный сканер LiGRIP GH120 представляет собой версию серии портативных продуктов LiGRIP со встроенным мультисенсором. Этот продукт объединяет высокоточный модуль ГНСС, лазерный сканер и панорамную камеру высокого разрешения в сочетании с алгоритмами SLAM собственной разработки компании GreenValley Int. для выполнения измерений внутри и снаружи помещений. Система обеспечивает получение точной цифровой модели пространства в истинном цвете с абсолютными координатами. LiGRIP GH120 - лаконичный дизайн, небольшой вес, удобное управление, гибкая настройка. С помощью программного обеспечения для обработки облаков точек LiFuser-BP собственной разработки GreenValley Int. можно легко выполнять предварительную обработку полевых измерений для получения данных облака точек. Оборудование идеально подходит для съемки фасадов зданий, получения планов фасадов, проведения измерений и моделирования горных работ, сбора информации о подземном пространстве, обследования лесного хозяйства, проверки линий электропередачи, BIM и других областей.

### Технические характеристики

#### Параметры системы

Размер системы	Д204мм×Ш130мм×В426мм	Размер аккумуляторной батареи	Д134мм×Ш64.6мм×В167мм
Вес системы	2.15кг	Батарея	5875 мАч
Время автономной работы	~4 часа (одна батарея)	Напряжение	15.2 В
Каналы связи	USB, LAN	Хранилище	256 Гб SSD
Подходящие пространства	Внутри и снаружи помещений	Степень защиты	IP54
Параметры LiDAR-сенсора			
Поле зрения	280°×360°	Точность сканирование	±1 см
Скорость сканирования (один импульс)	320,000 точек/с	Дальность сканирования	120 м
Камера			
Тип камеры	360° Панорамный объектив	Разрешение фото	6080×3040 (2: 1)
Формат данных	insv	Разрешение видео	5760×2880 @30fps
Кодирование видео	H.264 / H.265	Размер	72 мм×48 мм×43 мм
Данные			
Относительная точность	≤3 см*	Абсолютная точность	≤5 см
Формат облака точек	Las, Ply, LiData		

## Преимущества

### Выбор режимов работы

Поддержка мобильного Wi-Fi и бесклиентской работы (портативный режим) — два режима работы, которые можно гибко выбирать в соответствии с различными рабочими пространствами.

### Высокая совместимость

LiGrip GH120 поддерживает универсальные программные решения для обработки данных сканирования, беспрепятственно передает данные в различное программное обеспечение для предварительной и последующей обработки, что упрощает внедрение решения.

### Легкий

LiGrip GH120 выполнен в материалистичном дизайне. Легкая конструкция, независимо разработанная Digital Green Earth, корпус из алюминиевого сплава, меньший внутренний блок управления, который уменьшает размер и вес оборудования.

### Высокая эффективность

Собранные данные облака точек отображаются синхронно в реальном времени на мобильных устройствах, таких как мобильные телефоны/планшеты, а данные облака точек в реальном времени и траектория движения могут быть экспортированы после сканирования.

### Несколько датчиков

Сочетая высокопроизводительные лазеры, модуль ГНСС, панорамные камеры высокой четкости и алгоритмы SLAM для комплексных измерений внутри и вне помещений, он может быстро собирать высокоточные облака точек (сантиметровый уровень), а также получать информацию об изображении для цветопередачи облаков точек.

### Всепогодное использование

Благодаря уровню защиты IP54 можно не опасаться капель воды и пыли в тоннелях и шахтах, а эксплуатация становится более удобной.

## Области применения

