

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Leica Pegasus:Backpack



## Мобильный лазерный сканер Leica Pegasus:Backpack

Мобильный лазерный сканер Leica Pegasus:Backpack – компактная сканирующая система, которая переносится в рюкзаке за спиной оператора. С помощью этого сканера можно получить целостную трехмерную модель здания или другого объекта внутри и снаружи, а также труднодоступных территорий.

Технические особенности:

- Относительная точность позиционирования – 2-3 см.
- Абсолютная точность 5 см при съемке на открытой местности с доступом к навигационным данным.
- Поле зрения 270° по горизонтали и 30° по вертикали для каждого сканера.
- Общее поле зрения камер 360° x 200°.

**Сканирование на 360° с высокой скоростью**

Устройство оснащено пятью камерами, которые в комплексе дают обзор на 360° по горизонтали, а также двумя лазерными сканирующими комплексами с дальностью действия в 50 м и скоростью работы до 600 тыс. точек/сек. Лазерный сканер Leica Pegasus:Backpack подходит для сканирования на труднодоступных для автотранспорта территориях, обследования исторических объектов и памятников, получения актуальной информации о местности после стихийного бедствия, выполнения кадастровых работ.

Одной из отраслей применения сканера является BIM-моделирование и документирование строительства, когда данные сканирования в дальнейшем используются для проектирования и оценки выполненных работ. С помощью этого мобильного сканера можно обследовать инженерные сооружения, подземные коммуникации, использовать совместно с тепловизором для выявления теплопотерь.

**Точная привязка данных к координатам на местности**

Мобильным лазерным сканером поддерживаются технологии SLAM и высокоточный IMU. Благодаря этому, обеспечивается вычисление местоположения сканирующей системы в любой момент времени. Точное позиционирование гарантировано даже в случае, если устройство не получает данных от спутников. Это позволяет вести обследование территорий, где отсутствует сигнал GNSS.

**Прочный корпус и компактные габариты**

Корпус лазерного сканера Leica Pegasus:Backpack защищен от внешних воздействий по стандарту IP52. Поэтому, можно проводить сканирование на запыленных площадках и в помещениях, где проводятся строительные работы.

Прибор имеет компактные габариты и выполнен в корпусе из углеродного волокна. Общий вес с батареями составляет всего 12 кг. Одного комплекта батарей хватает на 4 часа непрерывной работы. Поддерживается горячая замена элементов питания без остановки сканирования.

|                                                                                    |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Leica Pegasus:Backpack                                 |
| Абсолютная точность позиционирования вне помещений                                 | 5 см                                                   |
| Абсолютная точность позиционирования внутри помещений (SLAM без контрольных точек) | От 5 до 50 см                                          |
| Количество камер                                                                   | 5                                                      |
| Линза                                                                              | Фокусное расстояние 6 мм                               |
| Максимальная частота кадров                                                        | 2 кадра/сек. на камеру<br>соответствует 40Мп в секунду |
| Обзор камер (вертик./гориз.)                                                       | 360° x 200°                                            |
| Объем получаемых данных                                                            | 1 Гб за 1 минуту ходьбы                                |

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Относительная точность               | 2 см - 3 см для съемки внутри или вне помещений |
| Размер матрицы                       | 2046 x 2046                                     |
| Тип сканера                          | Dual Velodyne VLP-16                            |
| Частота                              | 10 Гц                                           |
| Время работы                         | 4 часа                                          |
| Вес                                  | 11,9 кг с аккумуляторами                        |
| Максимальное расстояние              | Эффективная дальность: 50 м                     |
| Рабочая температура, °C              | от 0 до +40, без конденсата                     |
| Температура хранения, °C             | от -20°C до +50°C, без конденсата               |
| Размеры сканера, мм                  | 73 x 27 x 31 см                                 |
| Скорость сканирования (максимальная) | 600 000 точек/сек                               |
| Защита от пыли и влаги               | IP 52                                           |

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**