

Leica Pegasus:Backpack

Оцифровка реальности в движении



red dot award 2016
winner



ГИС и генплан промышленных предприятий

Leica Pegasus:Backpack – это мобильный лазерный сканер, который обеспечивает непрерывный сбор данных как внутри, так и вне помещений для оперативного создания исполнительной документации и перевода ее в цифровую информационную модель объекта и окружающей инфраструктуры. Быстрое получение данных для производственных объектов позволяет оперативно актуализировать генеральный план предприятия или ГИС. Расчет траектории движения сканера по данным GNSS и SLAM-технологий обеспечивает гарантированно точную автоматическую привязку данных к местной системе координат предприятия.



Информационные модели зданий, сооружений и дорожной инфраструктуры

Мобильная съемка помещений внутри и окружающей инфраструктуры снаружи – новый способ оперативного создания и актуализации информационной модели объектов. Съемка автодорог как для мониторинга на стадии строительства, так и при эксплуатации дает возможность эффективно применять трехмерные информационные технологии также и в дорожной отрасли.



Безопасность и ЧС

Мобильное решение по трехмерной съемке позволяет создавать и анализировать точные трехмерные эвакуационные планы и маршруты, получать информацию о любых изменениях на местности. Оперативный сбор данных в зоне ЧС сокращает время на принятие решений по ликвидации аварий, а также позволяет в последующем произвести анализ причин ЧС.

Характеристики Leica Pegasus:Backpack

КАМЕРЫ

Количество камер	5
Размер матрицы	2046 x 2046
Размер пикселя	5,5 x 5,5 микрон
Максимальная частота кадров	2 кадра/сек. на камеру соответствует 40Мп в секунду
Фокусное расстояние линз	6 мм
Обзор камер (вертик./гориз.)	360° x 200°

СКАНЕР

Тип	Dual Velodyne VLP-16
Поле зрения (горизонтальное/вертикальное)	270° / 30° (+15°) на каждый сканер
Каналы	16
Скорость сканирования	600 000 точек/сек
Частота	10 Гц
Дальность измерений	Эффективная дальность: 50 м

УПРАВЛЕНИЕ

Многопроцессорный компьютер промышленного класса с низким энергопотреблением, 1 Т6 SSD, USB 3.0. Возможность подключения через порт Ethernet и беспроводные сети. Служба поддержки, доступная через удаленный интерфейс.

ПИТАНИЕ

Время работы	4 часа
Время зарядки	3 часа
Аккумуляторы	2 или 4 аккумулятора
Непрерывное время работы	Аккумуляторы с возможностью горячей замены (нет необходимости выключать прибор)
Напряжение	14.8 В
Общая емкость	23,2 Ач
Вес	1,8 кг на 4 аккумулятора

GNSS/IMU/SPAN

L-Band, SBAS, и QZSS для GPS, GLONASS, Galileo и BeiDou, поддержка одночастотных и двухчастотных антенн.



Дополнительный источник света опционально



Порты для подключения периферийных устройств

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены в одностороннем порядке. Все права защищены. Опубликовано в Швейцарии
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2017. 873694ru - 03.17

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	от 0°C до +40°C, без конденсата
Пылевлагозащита	IP52
Температура хранения	от -20°C до +50°C, без конденсата

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Объем получаемых данных (сжатый)	1 Гб за 1 минуту ходьбы
----------------------------------	-------------------------

ТОЧНОСТЬ

Относительная точность	2 см - 3 см для съемки внутри или вне помещений
------------------------	---

Абсолютная точность позиционирования вне помещений	5 см
--	------

Абсолютная точность позиционирования внутри помещений (SLAM без контрольных точек)	От 5 до 50 см Условия и факторы, которые могут понизить точность вычисления траектории:
--	--

- Небольшие комнаты или коридоры
- Необходимость резкого поворота во время ходьбы
- Лестницы
- Большая дальность до объекта
- Быстрое вертикальное перемещение (сканирование из лифта или движущегося эскалатора недопустимо)

В типовых условиях внутри помещений может быть достигнута максимальная точность

Изображения	JPEG и ASCII для фотограмметрических параметров
-------------	---

Облако точек	LAS 1.2 X,Y,Z, интенсивность, RGB Облако раскрашено по фотографии Точки в форматах Hexagon, Recap E57, 2D/3D DXF, PTS, DWG, DGN
--------------	---

Траектория	NMEA, KMZ
------------	-----------

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА

Материал рамы	Карбон
---------------	--------

Материал рюкзака	Высокопрочный текстиль
------------------	------------------------

Вес	11,9 кг с аккумуляторами
-----	--------------------------

Вес с кейсом	32 кг с аксессуарами
--------------	----------------------

Габаритные размеры	73 x 27 x 31 см
--------------------	-----------------

Размер кейса	95 x 53 x 43 см
--------------	-----------------



Комплектация:
Кейс, призма, планшетный компьютер, сканер, 4 аккумулятора с зарядным устройством, адаптер для питания от сети

Leica Geosystems AG



- when it has to be right

Leica
Geosystems