

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Leica Pegasus:Two



Мобильный лазерный сканер Leica Pegasus:Two

Мобильный лазерный сканер Leica Pegasus:Two – это полноценная передвижная система мобильного сканирования, предназначенная для установки на транспортном средстве. В ее состав включен лазерный сканер, камеры видимого диапазона, а также предусмотрена возможность для подключения дополнительных сенсоров, датчиков и навигационного оборудования. Благодаря этому, оператор получает плотное облако точек с минимальными погрешностями и привязкой к системе координат, в которой полностью отсутствуют слепые зоны и неоднозначности.

Технические характеристики сканера:

- Установлено 8 камер с общим углом зрения 360 на 270°.
- Есть возможность ручного управления положением камеры.
- В качестве накопителя используется жесткий диск SSD объемом 1Тб.

- Для интеграции с другим оборудованием предусмотрен порт USB 3.0 и сетевое соединение, а также беспроводное подключение.

Универсальность

Путем подключения дополнительных устройств можно решать специфические задачи совместно со сбором данных сканирования. Например, при установке на лазерный сканер Leica Pegasus:Two тепловизора можно быстро обнаруживать места теплопотерь.

Возможно подключение георадара, с помощью которого определяется наличие тоннелей, пустот, подземных инженерных коммуникаций, структура грунта. Также, вы можете подключить экологические датчики для контроля окружающей среды. Использование большого числа устройств на одной платформе позволяет сократить время на сбор нужных данных и уменьшить стоимость геодезических или иных исследований.

Точное геопозиционирование и сшивка снимков

Устройство оснащено мультимастотным GNSS приемником и инерциальным сенсором IMU. Это дает возможность определять координаты с погрешностью не более 2 см. Частота работы инерциальных датчиков – 200 Гц, что позволяет фиксировать положение лазерного сканера Leica Pegasus:Two даже при быстром перемещении. Поддерживаются спутниковые навигационные системы GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS.

Мобильный лазерный сканер оснащен мощными камерами для съемки изображений в видимом спектре. Установлены датчики освещенности, которые позволяют задать правильные настройки при съемке. К фотографиям добавляются метаданные, позволяющие связать их в программном обеспечении с данными лазерного сканирования.

Leica Pegasus:Two работает на любых транспортных средствах

Мобильная сканирующая система может устанавливаться на грузовом или легковом автомобиле, моторной лодке, железнодорожном локомотиве или вагоне. В процессе съемки оператор получает облако точек, которое затем может обрабатываться специализированным ПО для решения конкретных задач.

	Leica Pegasus:Two
Камеры	
Количество камер	8
Разрешение датчика	2000x2000
Размер пикселя	5,5 мкм
Максимальная частота кадров	8 к /с
Объектив	8 мм
Покрытие	360° x 270° FOV

GNSS/IMU/SPAN	
GNSS	Включает тройной диапазон - L-Band, SBAS и QZSS для GPS, ГЛОНАСС, Gaileo и BeiDou
Частота	200 Гц
Точность	
Горизонтальная точность	Среднеквадратичное отклонение 0,020 м
Вертикальная точность	Среднеквадратичное отклонение 0,015 м
Условия	без контрольных точек, условия открытого неба
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C, без конденсации, степень защиты IP52 (за исключением сканера)
Температура хранения	от -20 °C до + 50 °C, без конденсации
Источник питания	
Тип батареи	литий-ионная
Время работы	9-13 ч
Входное напряжение переменного тока	от 100 до 240 В
Потребляемая мощность переменного тока (цикл зарядки)	не более 350 Вт
Частота переменного тока	50/60 Гц
Максимальное время полной зарядки	11 ч
Выход постоянного тока	21 - 29 В
Вес батареи	34,8 кг
Размеры батареи	65x32x37 см
Экспорт данных	
Изображения	JPEG и ASCII для фотограмметрических параметров
Облако точек	Binary LAS 1.2. X, Y, Z, интенсивность, значения RGB, Colourisation by camera pictures Hexagon Point Format, Recap
Эффективность	

Данные, полученные по проекту	43 ГБ/ч или 1,1 ГБ/км
Данные, полученные после обработки (изображения и облако точек)	60 ГБ/ч или 1,5 ГБ/км
Постьобработка	1 час сбора данных равен 1 часу постобработки без окрашивания или 5 часов с окрашиванием
Условия проверки точности	
Частота сканера	1 000 000 точек в секунду
Расстояние до изображения	3 м
Скорость машины	40 км/ч
Конфигурация системы	Нет датчика колеса, нет двойной антенны
Лазерный сканер	ZF 9012
Максимальная базовая длина	3,2 км
Физические характеристики	
Вес	86 кг в чехле 51 кг без чехла
Габариты	60x76x68 см (версия профилировщика) 60x79x76 см (Leica ScanStation P20)
Габариты в чехле	68x68x65 см

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