

**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 Ultimate



Мобильный лазерный сканер Leica Pegasus:Two Ultimate

Мобильный лазерный сканер Leica Pegasus:Two Ultimate устанавливается на транспортные средства и используется для сбора трехмерной информации о местности, инженерных объектах и дорожной инфраструктуре. Сканер дополнительно оснащен двумя двойными камерами, которые обеспечивают съемку панорамных фотографий с разрешением 24 Мп.

Технические характеристики:

- Хранение информации на твердотельном накопителе объемом 1 Тб
- Возможность подключения к компьютеру по USB 3.0 или Ethernet, либо по беспроводному протоколу.
- Работа от электросети транспортного средства или встроенного литиевого аккумулятора.

Высокая скорость сбора данных

С помощью лазерного сканера Leica Pegasus:Two Ultimate обеспечивается сбор плотных облаков точек при перемещении транспортного средства, а также оцифровка протяженных объектов транспортной инфраструктуры, трубопроводов и т.п. В комплекте поставляется управляющее программное обеспечение Leica Pegasus MDA с понятным интерфейсом, которое позволяет настроить сбор и анализ данных. Устройство позволяет синхронизировать друг с другом данные лазерного сканирования и снимки, сделанные с помощью камер.

Точное определение местоположения

Установленные в мобильном лазерном сканере Leica Pegasus:Two Ultimate датчики позиционирования позволяют точно определять положение устройства и привязывать к координатам результаты сканирования. Установлен модуль для приема спутниковой навигационной информации от всех известных систем позиционирования. Кроме того, мобильный лазерный сканер может корректировать положение на основе инерциальных датчиков. Частота работы средств позиционирования – 200 Гц, что дает возможность точно определять положение при движении на большой скорости.

Универсальное применение

Платформа для сканирования может устанавливаться на различные транспортные средства. Лазерный сканер Leica Pegasus:Two Ultimate можно монтировать на автомобиль для картографирования местности и создания трехмерных моделей производственных объектов. Также, возможна установка на катерах для сканирования береговой линии, на локомотивах и путевой технике для обследования железнодорожного полотна и окружающей инфраструктуры.

Простое расширение функционала

Возможности мобильного лазерного сканера можно расширять за счет дополнительных датчиков. Таким образом, за один проход собирается большое количество различной информации, что дает возможность выполнять разнотипные исследования с минимальными затратами. Например, есть возможность подключения датчиков загрязнения воздуха, георадаров, камер ИК-диапазона.

	Leica Pegasus:Two Ultimate
Камеры	
Количество камер	4 встроенные камеры, дополнительно 1 или 2 дополнительные регулируемые внешние камеры
Датчик	высококонтрастный CMOS-датчик с разрешением 12 Мп (4000x3000)
Размер пикселя	3,45 мкм
Максимальная частота кадров	8,6 к /с

Объектив	12 мм
Покрытие	61° x 47° FOV
Сферические камеры	
Количество камер	2 двойные камеры типа «рыбий глаз»
Датчик	24-мегапиксельная панорамная камера
Размер пикселя	3,45 мкм
Покрытие	360° x 167° FOV (98% от полной сферы)
Точность	
Горизонтальная точность	Среднеквадратичное отклонение 0,020 м
Вертикальная точность	Среднеквадратичное отклонение 0,015 м
Условия	без контрольных точек, условия открытого неба
IMU	
Частота	200 Гц
Точность позиционирования через 10 с продолжительности простоя	Среднеквадратичное отклонение 0,020 м по горизонтали Среднеквадратичное отклонение 0,020 м по вертикали Среднеквадратичное отклонение 0,008° шаг / крен
GNSS	
GNSS	Включает тройной диапазон - L-Band, SBAS и QZSS для GPS, ГЛОНАСС, Gaileo и BeiDou
Устройство управления	
ПК	Низкое энергопотребление, 2 дополнительных порта для камеры дорожного покрытия или дополнительных боковых камер, съемный жесткий диск ёмкостью 1 ТБ с USB3.0 интерфейсом, порт синхронизации для выходов PPS / NMEA / DMI. USB, Ethernet и беспроводные соединения. Сервисная поддержка доступна через удаленный интерфейс.
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, Hexagon Point Format, Recap
Эффективность	
Данные, полученные по проекту	129 ГБ/ч или 3,3 ГБ/км
Данные, полученные после обработки (изображения и облако точек)	180 ГБ/ч или 4,5 ГБ/км
Условия проверки точности	
Частота сканера	1 000 000 точек в секунду
Расстояние до изображения	3 м
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,P40,P50)
Габариты в чехле	68x68x65 см
Дополнительные опции	
Датчик колеса	1000 импульсов на оборот, IP 67, встроенная отметка времени данных датчика колеса (обрабатывается контроллером GNSS). Поддерживаются различные размеры колес
Ротационная платформа	Доступна дополнительная ротационная платформа для обеспечения альтернативного сканера или профилировщика

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