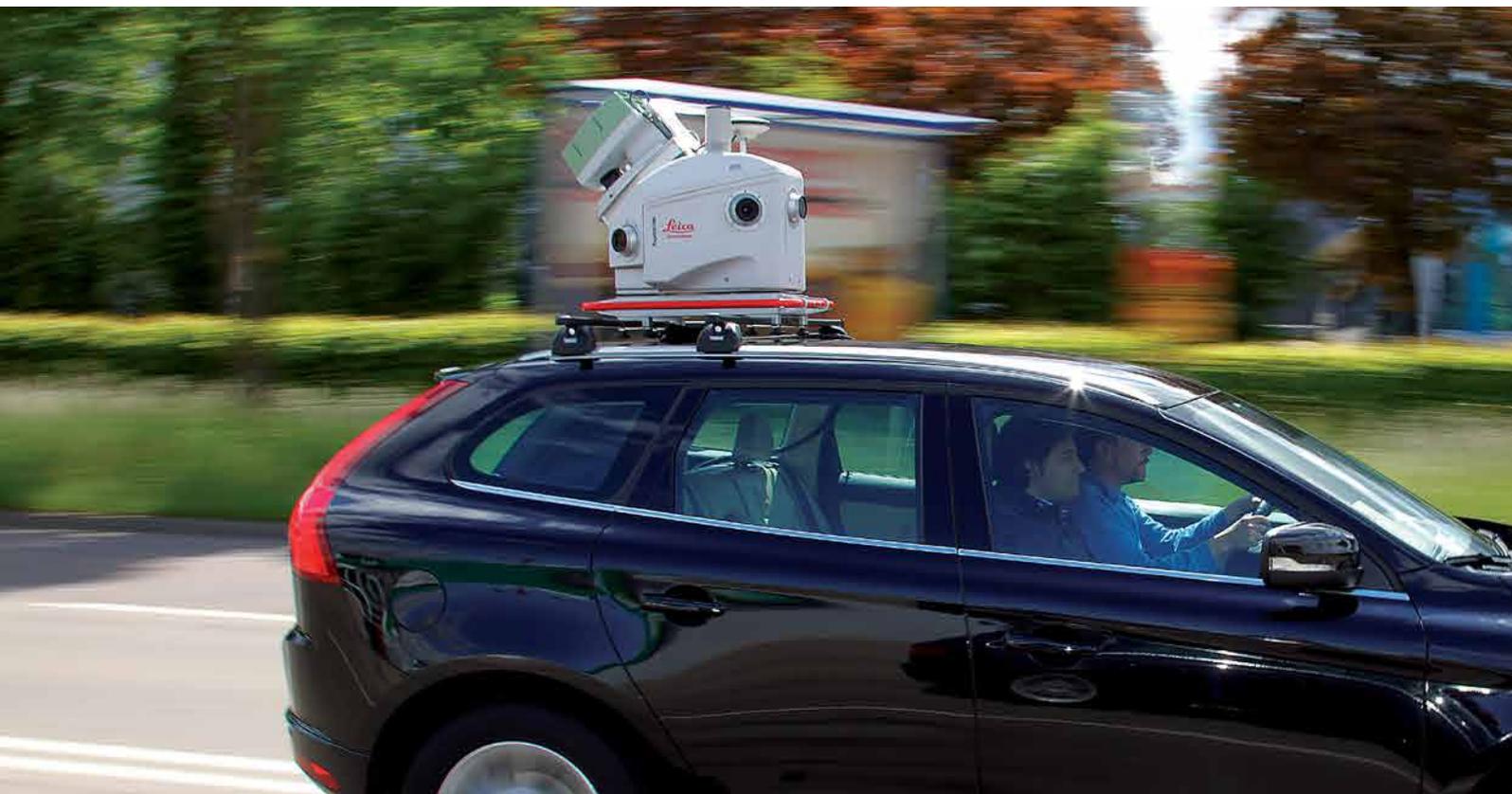


# Leica Pegasus:Two

Запечатлейте действительность на ходу



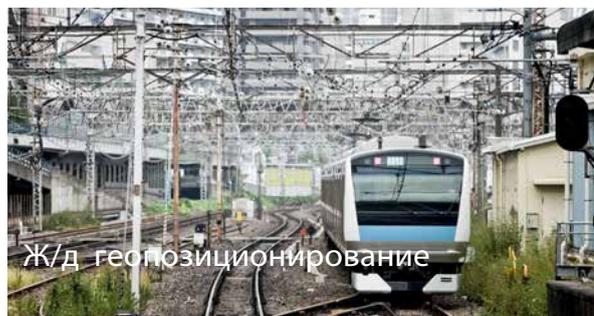
Руководство объектом  
Оценка покрытия

Запечатление объектов для разработки планов и смет и составления графика технического обслуживания, оценка качества дороги для составления бюджетной отчетности, и обеспечение соблюдения условий наружной рекламы производится с легкостью с помощью полуавтоматического вывода данных в стандартный интерфейс ГИС.



Исследование и дизайн

Использование соответствующих контрольных точек позволяет осуществлять дизайн и исследование для дорожных работ на скорости движения транспортных средств. Преобразование координат в соответствии с локальными данными является стандартной и легкой процедурой даже при большом массиве данных.



Ж/д геопозиционирование

Возможность осуществления быстрой и точной картографии железных дорог с привязкой к географическим координатам, неинтрузивной и безопасной, возможность проведения профилактического ТО при одновременном уменьшении времени исследования и сбалансировании кадровых потребностей.

# Leica Pegasus:Two - технические характеристики

## Датчик - видеокамера

Количество видеокамер	8
Размер матрицы	2000 x 2000
Размер пикселя	5.5 x 5.5 микрон
Макс. частота кадров	8 к/с x видеокамера, = 256 М пикс. x сек. (собраны, сжаты, сохранены)
Линза	8.0мм фокальн., износост.; 2.7мм фокальн, верх
Полнота охвата	360° x 270°, исключая камеру с видом назад и вниз

## Сканер

Пожалуйста, обратитесь к техническому паспорту производителя сканера.

## Блок управления

Многоядерный промышленный ПК, низкое энергопотребление, 1 TB SSD жесткий диск с USB3-интерфейсом. Доступны сеть Ethernet, USB и беспроводное соединение через систему батарейного питания. Сервисная поддержка доступна через удаленный интерфейс.

## Работа системы батарейного питания

Обычное время работы	9 ч, версия для профайлера; 13 ч, версия для сканера
Входное напряжение переменного тока	100 мин. — 240 макс. автовыбор
Входная мощность переменного тока (цикл зарядки)	диапазона переменного тока 350Вт макс.
Входная частота переменного тока	50/60 Гц
Время полной зарядки	11.0 макс. ч, начиная с 0%
Выход по постоянному току	21–29 В
Ватт/ Ампер - час	2685 Ватт-час/ 104 Ампер-час

## ГНСС/ГС/SPAN-сенсор

Включает тройной диапазон – L-диапазон, SBAS, и QZSS для GPS, GLONASS, Galileo, и системы Бейдоу, поддерживает антенны с одинарной и двойной диаграммой направленности, вход колесного датчика, тактический класс – без ограничений МППВ, низкошумный ОВГ ГС.

Частота СВБР	200 Гц	35,000 ч
Стабильность дрейфа нуля гироскопа (±град /ч)	0.75	
Смещение дрейфа нуля гироскопа (град /ч)	0.75	
Случайный угловой дрейф гироскопа (град /ч)	0.1	
Масштабный коэффициент гироскопа (ч/млн )	300	
Диапазон гироскопа (±град /сек)	450	
Дрейф нуля акселерометра (мг)	1	
Масштабный коэффициент акселерометра (ч/млн )	300	
Диапазон акселерометра (±г)	5	
Погрешность при определении местоположения спустя 10 сек после включения	0.020 м СК горизонт., 0.020 м СК вертикал., 0.008 град. СК по крену и тангажу, 0.013 град. СК курсовая погрешности.	

## Вспомогательное оборудование

Колесный датчик 1,000 импульсов на оборот, IP67, интегрированное присвоение временных меток данных колесного датчика (переданных регулятором ГНСС). Обработка данных колесного датчика интегрирована с программами по вычислению траектории на основании калмановской фильтрации. Поддерживаются разные размеры колес.

Поворотная платформа  
Дополнительно доступна поворотная платформа для обеспечения другой позиции сканера или профайлера, сохраняя при этом расположение камеры.

## Сенсорная платформа

Вес	51 кг (без чехла), 86 кг (с чехлом)
Размер	60 x 76 x 68 см, версия для профайлера 60 x 79 x 76 см, Leica ScanStation P20
Размер с чехлом	68 x 68 x 65 см



## Батарея

Вес	34.8 кг
Размер	65 x 32 x 37 см

## Данные по окружающей среде

Рабочая температура	0°С — +40°С, без конденсации
Уровень IP-защиты	IP52, без учета сканера. Пожалуйста, обратитесь к документации по сканеру.
Температура хранения	-20°С — +50°С, без конденсации

## Обыкновенная погрешность\*

Горизонтальная погрешность	0.020 м СК
Вертикальная погрешность	0.015 м СК
Условия	Без контрольных точек, под открытым небом

## Производительность\*

Данные, полученные по каждому проекту (сокращенно)	43 Гб/ч или 1.1 Гб/км
Данные, полученные после пост-обработки (изобр. и облако точек)	60 Гб/ч или 1.5 Гб/км
Время постобработки	1 ч сбора данных равен 1 ч пост-обработки без колоризации, 1 ч сбора данных равен 5 ч пост-обработки без колоризации.

## Параметры экспорта

Изображения	JPEG и ASCII для фотограмметрических параметров
Облако точек	Бинарное LAS 1.2. X,Y,Z, интенсивности, цвета RGB. Колоризация с помощью снимков с фотокамеры. Гексагональный формат облака точек.

## Условия испытания на наличие погрешностей\*

Частота сканера	1,000,000 точек в секунду
Расстояния до изображения	3 м
Скорость движения	40 км/ч
Конфигурация системы	Без колесного сенсора, без антенны двойной диаграммы направленности
Лазерный сканер	ZF 9012
Максимальная базисная длина	3.2 км

## Воспроизводимость\*

На основе съемки под открытым небом, обработки GPS+GLONASS, и дифференциала фаз. Точки были измерены вручную внутри облака точек. Круг из 26 контрольных точек, которые были сняты 4 раза, в общей сложности для 104 наблюдательных данных. Контрольные точки были измерены с помощью TPS и регулировки уровня.

Полученная среднеквадратическая ошибка для X,Y,Z составила -0.004, -0.004, 0.001 метров, а полученное среднеквадратическое отклонение для X,Y,Z составило 0.011, 0.012, 0.008 метров.

\* Если не указано специально, технический паспорт относится к Leica Pegasus:Two с профайлером ZF9012 и iMAR FSAS ГС. Данные в техническом паспорте могут изменять без предупреждения.



Справа налево:  
Дополнительный колесный сенсор, батарея с силовым кабелем и дождевиком, сенсорная система.

## ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»

Табачнозаводская, 20  
Швейцарский Центр  
050050 Алматы, Казахстан  
Тел.: +7 (727) 303-17-17  
Факс: +7 (727) 331-25-70  
E-mail: info@leica-geosystems.kz

## Астана

ул. Амман, 8, оф. 101  
БЦ «Milano»  
010000 Астана, Казахстан  
Тел.: +7 (7172) 55-44-66  
Факс: +7 (7172) 55-25-67  
E-mail: astana@leica-geosystems.kz

## Атырау

Авангард, 3 микрорайон, 43  
060009 Атырау, Казахстан  
Тел.: +7 (7122) 20-30-30  
Факс: +7 (7122) 21-58-53  
E-mail: atyrau@leica-geosystems.kz