



## Панорамная система оперативного мониторинга и инвентаризации объектов дорожного хозяйства

### Панорама

Угол обзора 120° для панорамной съёмки

### Удобство

Сочетает в себе фоторяд с двух камер и позволяет выбрать ориентацию камер, необходимую для проекта

### Эффективность

Предоставляет возможность делать съёмку как узкополосных дорог, так и широкополосных шоссе

### Автокалибровка

Запуск съёмки в течение нескольких секунд нажатием одной кнопки

**imajbox® Twin** - это интеллектуальная комбинация двух систем **imajbox®**, позволяющая получать геопривязанные изображения для любых типов съёмки объектов транспортной инфраструктуры. **imajbox® Twin** может использоваться как одна панорамная камера или как две разноориентированные камеры.

**imajbox® Twin** расширяет возможности съёмки и спектр задач, которые можно решать с её помощью. Приспособленная к современным реалиям транспортной инфраструктуры, **imajbox® Twin** незаменима для работы организаций, осуществляющих управление дорожным хозяйством, его мониторинг и инвентаризацию.



## Технология

### Master & Slave

**imajbox® Twin** состоит из двух синхронизированных **imajbox®**, управляемых с одного устройства. В соответствии с выбранной конфигурацией съёмки, обе **imajbox®** соединены триггер-кабелем и работают в режиме Master-Slave.

Таким образом **imajbox® Twin** полностью откалибрована и автоматизирована.

### ГНСС и IMU

**imajbox® Twin** использует данные с определённого набора входящих в систему датчиков, позволяющих осуществлять непрерывное и точное позиционирование: откалиброванная ИНС (IMU), ГНСС-приёмник, барометр, а также запатентованный алгоритм обработки данных, позволяющий идентифицировать переотражённые сигналы ГНСС и осуществлять позиционирование при полном их отсутствии.

### Управление через Wi-Fi

**imajbox® Twin** - это Wi-Fi hotspot, доступ к которой для контроля работы может быть установлен через любое устройство: планшет, смартфон, ноутбук.

### Сохранение данных

**imajbox® Twin** сохраняет данные на SSD через USB-коннектор.

### Обработка изображений

**imajbox® Twin** оснащена высококачественной оптикой и объективом, откалиброванным для избежания оптической дисторсии в фотограмметрии.

**imajbox® Twin** обеспечивает пользователя:

- 7,5 МП 120° HFOV или 2x5 МП 80° HFOV
- Откалиброванные для фотограмметрии изображения
- Натуральные цвета, глубину поля, детализированные изображения при дневном свете и заявленной скорости

**imajbox® Twin** включает в себя приёмник GPS+ГЛОНАСС L1, предлагающий различные режимы для работы:

- GPS/GPS+ГЛОНАСС автономный (2,50 м KBO)
- GPS с поправками SBAS (1,50 м KBO)
- GPS+ГЛОНАСС с dGNSS-поправками (0,50 м DRMS)

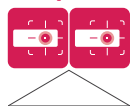
### Внешние датчики

**imajbox® Twin** обладает возможностью подключения внешних датчиков:

- Одометр (DMI)
- Внешний ГНСС-приёмник (для RTK и PPP)

## Конфигурации

### Панорамная



Единая система с углом обзора 120° для панорамной съёмки.

- Съёмка широкополосных дорог
- Съёмка придорожных объектов



### Разнонаправленная

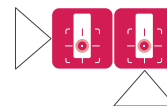


Ориентация в направлениях вперед и назад

- Увеличенная производительность
- Фокус на вертикальных объектах



### Фронтально-боковая



Ориентация вперёд и в любом другом необходимом направлении

- Фронтально/фасады зданий
- Фронтально/тротуары и др.



## Технические характеристики

		imajbox Twin S	imajbox Twin T
Оптика	Объектив 5 мм	✓	✓
Матрица	2x5 МП ПЗС (CCD) Обработка Optimaj 14 bits	✓	✓
IMU	DX2	✓	✗
	DX3	✗	✓
Угол обзора	120° HFOV или 2x80°HFOV	✓	✓
ГНСС	GPS+SBAS	✓	✓
	GPS+ГЛОНАСС	✓	✓
	dGNSS	✓	✓
Точность абсолютная (в плане)	0.50 м DRMS	✓	✓
Антенна	Всенаправленная антенна	✓	✓
	Высокоточная антенна	✓	✓
Максимальная скорость при съёмке	130 км/ч	✓	✓
	180 км/ч	✗	✓
Тип съёмки	Автомобиль, велосипед	✓	✓
	Поезд, трамвай, судно	✗	✓
Корпус	Алюминиевый	✓	✓
Размеры, вес (в кейсе для переноски)	462x340x170 мм	✓	✓
	3,0 кг	✓	✓
Батарея	Встроенная, 4,5 часа	✓	✓
Энергопотребление	18 Вт	✓	✓
Питание	9-24 В	✓	✓