



Мобильная система оперативного мониторинга и инвентаризации объектов дорожного хозяйства

Точность

Собственные алгоритмы обработки данных внешних сенсоров для точного позиционирования

Удобство

Независимая, автономная, автокалибруемая

Эффективность

Высокая скорость съёмки для быстрого сбора большого объёма данных

Связь

Управление через Wi-Fi и коннекторы для подключения внешних устройств

imajbox® - это мобильная система оперативного мониторинга и инвентаризации объектов дорожного хозяйства: железных и автомобильных дорог, водных путей сообщения.

Компактная, автономная и готовая к работе - imajbox® может быть установлена на любое транспортное средство: автомобиль, локомотив, трамвай, велосипед, судно, и не требует контроля со стороны водителя.



ГНСС и IMU

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

- GPS/GPS+ГЛОНАСС автономный (2.50 м КВО)
- GPS с поправками SBAS (1.50 м КВО)
- GPS+ГЛОНАСС с dGNSS-поправками (0,50 м DRMS)

imajbox® может работать с внешними приёмниками, обеспечивая дополнительные режимы работы:

- GPS/ГЛОНАСС/L-Band + RTK
- GPS/GLONASS/L-band + TERRASTAR

DX2 - IMU производства imajing 2 поколения, сочетающий в себе точность и надёжность. Заводская калибровка позволяет использовать его в диапазоне температур от -40°C до +70°C. Он объединён со встроенной технологией отслеживания фотопотока.

DX3 - это IMU с фильтром, специально адаптированным для работы на поездах и судах.

Обработка изображений

imajbox® оснащена высококачественной оптикой с углом обзора 80° и объективом, откалиброванным для избежания оптической дисторсии в фотограмметрии. Специальное ПО **Optimaj image processing** при дневном свете автоматически передаёт:

- Натуральные цвета
- Глубину поля
- Детализированные изображения

Управление через Wi-Fi

imajbox® - это Wi-Fi hotspot, доступ к которой для контроля работы может быть установлен через любое устройство: планшет, смартфон, ноутбук и не требует специального ПО.



Внешние датчики

imajbox® обладает возможностью подключения внешних датчиков:

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

Сохранение данных

imajbox® сохраняет данные на SSD или HDD через USB-коннектор.

Технические характеристики

		imajbox C	imajbox L	imajbox S	imajbox T
Оптика	Объектив 5 мм	✓	✓	✓	✓
Матрица	5 МП ПЗС (CCD) Обработка Optimaj 14 bits	✓	✓	✓	✓
IMU	DX2	✓	✓	✓	⊘
	DX3	⊘	⊘	⊘	✓
ГНСС	GPS	✓	✓	✓	✓
	GPS+SBAS	⊘	✓	✓	✓
	GPS+ГЛОНАСС	⊘	✓	✓	✓
	dGNSS	⊘	⊘	✓	✓
Точность абсолютная (в плане)	2.50 м KBO	✓	✓	✓	✓
	1.50 м KBO	⊘	✓	✓	✓
	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	⊘	⊘	⊘	✓
Техническая информация	Алюминиевый корпус	✓	✓	✓	✓
	121x106x185 мм	✓	✓	✓	✓
	1500 г	✓	✓	✓	✓
	Батарея на 4,5 часа	✓	✓	✓	✓
	9 Вт	✓	✓	✓	✓
	9-24 В	✓	✓	✓	✓

Области применения

imajbox® предназначена для мониторинга транспортной инфраструктуры путём оперативного получения геопривязанных снимков и использования специального инструментария.

- Управление активами
- Планирование бюджета
- Оперативный мониторинг
- Инвентаризация объектов дорожной инфраструктуры

Технология

imajbox® совмещает в себе набор сенсоров, обеспечивающих точное позиционирование: откалиброванный блок инерциальных измерений (IMU), ГНСС-приёмник, барометр, а также запатентованный самокалибрующийся алгоритм работы с фотопотоком.



Официальный импортер и дистрибьютор
в России, Белоруссии и Казахстане
ООО "Компания Технополь"

Россия, 141980, Московская область, г. Дубна, ул. Вернова, д. 1
+7.(496).213.39.35 www.technopolecom.ru technopole@dubna.ru

