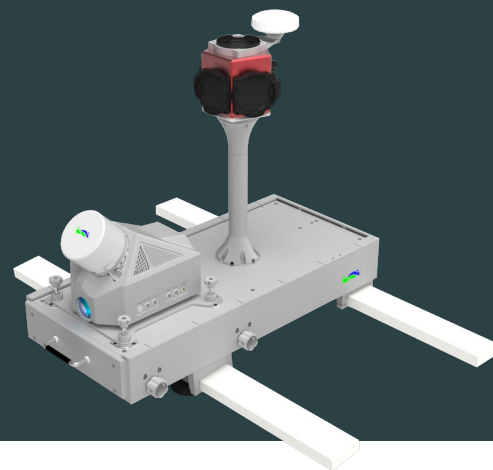


LiMOBILE M1

Мобильная лазерная сканирующая система



Мобильная система лазерного сканирования LiMobile M1 оснащена сканером с наклоном в 45 градусов, камерой высокого разрешения и панорамной камерой Ladybug5+, которая может быстро получать трехмерные данные о дороге и об окружающих объектах. Система поддерживает подключение дополнительных аксессуаров, таких, например, как индикатор измерения расстояния (DMI), съемный жесткий диск емкостью 2 ТБ, что упрощает хранение и копирование больших объемов данных. Интегрированная конструкция автомобильного крепления позволяет устанавливать систему на различные типы транспортных средств. В сочетании с использованием программного обеспечения LiDAR360 MLS от GVI оборудование обеспечивает комплексную обработку данных и получение итоговых результатов.

Преимущества

Легкая

Благодаря легкой компактной конструкции, которая значительно уменьшает внутреннее пространство, LiMobile M1 весит всего 12.68 кг, что позволяет систему легко и удобно устанавливать и быстро снимать для транспортировки.

Непрерывная работа

Система дает возможность горячей замены батарей для обеспечения непрерывного и стабильного электропитания.

Мониторинг в реальном времени

Система поддерживает отображение собранных данных и мониторинг рабочего состояния оборудования в веб-интерфейсе в режиме реального времени.

Количество датчиков

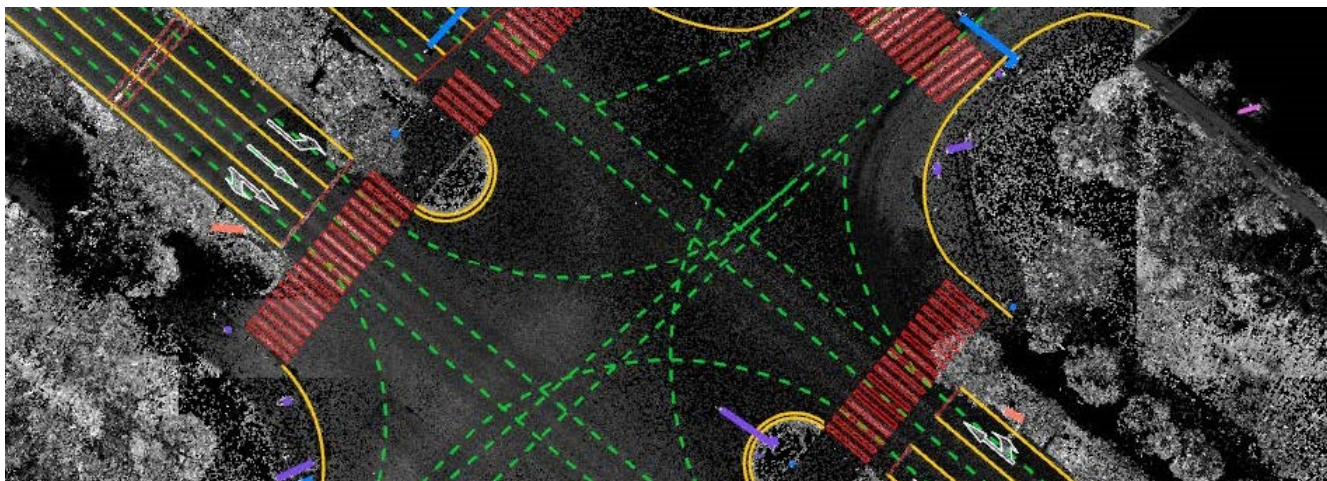
Реализована интеграция многоканального лазера, навигационной системы ГНСС/ИНС и камер высокого разрешения, которая позволяет получать данные облака точек и изображений высокой четкости.

Внешние подключения

Подключаемый жесткий диск, DMI, USB 3.0, LAN.

Многоотраслевое применение

Система может применяться в таких областях, как съемка дорог, анализ городских линий электропередач, городской ландшафт, умный транспорт и т.д.



Технические характеристики

Характеристики системы

Размер	645 мм×289 мм×571 мм	Емкость аккумулятора	5875 мАч×5
Хранилище	512 Гб SSD + 2 Тб подключаемый жесткий диск	Вес	12.68 кг
Время работы	≥ 4 ч	Разъемы	HDMI, USB, ODO, LAN
Управление системой	Беспроводной режим	Планшет подключается к WIFI точке доступа устройства для управления работой и отображения данных.	
Отображение данных	Проводной режим	Планшет подключается к устройству через кабель для передачи данных и управления.	
Применение	на улице	Процессор	4 ядра и 8 потоков

Характеристики сканера

Модель сканера	XT32	Точность	±1 см
Поле зрения (по вертикали)	31° (-16° ~ +15°)	Поле зрения (по горизонтали)	360°
Частота сканирования	640 000 точек/сек @ одно отражение 1 280 000 точек/сек @ два отражения	Дальность сканирования	от 0.05 до 120 м

Характеристики системы позиционирования и ориентации

Система ГНСС	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1C/A, L2C, L2P, L3, L5 BEIDOU: B1, B2, B3 GALILEO: E1, E5a, E5b	Частота обновления ИНС	По-умолчанию 100 Гц (Пользователь может выбрать до 300 Гц)		
Акселерометр	Устойчивость при разгоне	0.02 mg (1σ)	Гироскоп	Устойчивость при разгоне	3° / час (1σ)
	Повторяемость смещения	1 mg (1σ)		Повторяемость смещения	65° / час (1σ)
	VRW	0.02 m/s/√час		ARW	0.15° / час
	Рабочий диапазон	±16 g		Рабочий диапазон	±490° / сек

Характеристики широкоугольной камеры

Размер пикселей	8.9 МП	Тип сенсора	CMOS
Частота кадров	13 FPS	Размер сенсора	1 "
Разрешение	4096×2160	Потребляемая мощность	3.8 Вт

Характеристики панорамной камеры Ladybug5+

Размер пикселей	30 МП (5 МП x 6 сенсоров)	Тип сенсора	CMOS
Частота кадров	30 FPS (JPEG сжатый)	Размер сенсора	2/3 "
Разрешение	8192×4096	Потребляемая мощность	13 Вт макс.

Получаемые данные

Относительная точность	≤ 3 см ^[1]	Абсолютная точность	10 см@100 м ^[2]
Форматы облака точек	LAS, LAZ, LiData		

Программное обеспечение

Пред-обработка ПО	LiGeoreference	Пост-обработка ПО	LiDAR360 MLS
-------------------	----------------	-------------------	--------------

[1] Может зависеть от факторов окружающей среды и планирования маршрута. [2] Точность измеряется на городских дорогах на скоростях от 20 до 60 км/ч (средняя скорость 40 км/ч).