



LiDAR-LOC

Модульная локализация LiDAR на основе естественных контуров

ЛОКАЛИЗАЦИЯ С LiDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Язык	Английский
Разрешение локализации	1 мм, Позиция 0,001°, ориентация
Точность воспроизведения	Тур. 10 мм, Позиция Тур. < 0,25°, ориентация В зависимости от комбинации датчиков и окружающей среды
Частота сканирования	33 Hz, в зависимости от датчика

Описание изделия

Модульное решение локализации LiDAR LOC позволяет надёжно локализовать объекты на основе естественных контуров окружающей среды. Оно поддерживает несколько сканеров одновременно и особенно подходит для использования даже на плоских типах автомобилей. LiDAR LOC устраняет необходимость в дополнительных искусственных ориентирах и внешней одометрии для точного позиционирования мобильных платформ, автоматически управляемых транспортных средств или сервисных роботов. Умный алгоритмами локализации гарантирует высокую устойчивость к изменениям окружающей среды.

LiDAR-LOC доступен как программное решение, работающее на различных сертифицированных AppSpace контроллерах. Таким образом, LiDAR-LOC оптимально подходит в качестве надёжной отправной точки для развития навигации транспортного средства.

Краткий обзор

- Определение местоположения для всех типов и размеров мобильных платформ
- Высокая повторяемость ± 10 мм
- Распознавание контура с углом сканирования до 360°
- Разрешение локализации 1 мм
- Частота обновления 33 Гц
- Простое управление благодаря современному пользовательскому интерфейсу (веб-браузеру), а также интеграции ROS

Ваши преимущества

- Модульное решение для локализации: разработанное для конкретного случая применения
- Универсальное использование: многократные сканеры и могут быть использованы для самых разных типов транспортных средств
- Высокая устойчивость к изменениям окружающей среды
- Подходит для Вашей существующей архитектуры системы: с интеграцией в одометрию или без неё
- Локализация на основе естественных контуров: отражатели не нужны
- Совместим со стандартными датчиками LiDAR от SICK
- Закладывает основу для эффективной навигации транспортных средств, эффективного контроля транспортных средств и управления автопарком
-

Области применения

- Определение положения внутри помещений для всех типов мобильных платформ, промышленных автоматически управляемых транспортных средств, сервисных роботов и автоматизированных управляемых систем

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LiDAR-LOC

- **Количество подключаемых лазерных сканеров:** 2
- **Язык:** Английский

Описание	Область применения	Группа серии	Серия	Тип	Артикул
Программное обеспечение для определения положения мобильных платформ на основе контуров	Локализация AGVs / AGCs/AMR, FTS и мобильных платформ любого типа	Локализация с LiDAR	LiDAR-LOC	LiDAR-LOC Prime	1613535

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com