

NAV2xx

Датчик 2D-LiDAR NAV2xx работает точно и надёжно даже в транспортных средствах небольшого или среднего размера. Благодаря встроенной системе обогрева, высокой виброустойчивости и степени защиты IP 67 датчик NAV245 соответствует даже требованиям, предъявляемым при использовании под открытым небом или на складе глубокой заморозки. Датчик 2D-LiDAR предлагает очень хорошее соотношение цена/качество и дальность сканирования до 30 м на отражателях и пространственных контуров до 50 м. В сочетании со сбором необработанных данных транспортные средства, следующие по определённому маршруту, также можно использовать в тех областях, где размещение маркеров-отражателей не представляется возможным (автоматическая загрузка грузовых автомобилей, блочные склады). Встроенная функция анализа данных измерений сокращает затраты времени бортового компьютера для надёжного определения местоположения в режиме реального времени.



- Встроенная функция анализа данных для определения положения отражателей
- Дальность сканирования до 30 м с отражателем, до 18 м в случае с объектами черного цвета (коэффициент диффузного отражения 10 %), максимум до 50 м
- Угол охвата: 270°
- Частота сканирования: 25 Гц
- Угловая разрешающая способность на отражателях: 0,001°
- Температуростойкость в диапазоне от -30 до +50 °C
- Степень защиты IP 67 и встроенная система обогрева

NAV3xx

Навигационные датчики семейства NAV гарантируют максимальную производительность при навигации автоматически управляемых транспортных средств. Беспрепятственное определение местонахождения в помещении осуществляется с помощью маркеров-отражателей, обеспечивая максимальную гибкость при использовании автоматически управляемых транспортных средств за счет виртуального изменения пути следования в бортовом компьютере. Навигационные датчики с высокой скоростью и точностью выдают данные о пространственных контурах (расстояние, угол, коэффициент диффузного отражения), а также данные об отражателях в угловом диапазоне до 360 градусов. Многократные измерения каждого отражателя преобразуются в точные координаты отражателя. С помощью данной информации бортовой компьютер может определять точное местоположение транспортного средства даже при наличии изменяющихся условий окружающей среды. Сочетание данных о пространственных контурах и данных об отражателях (навигация в смешанном режиме) позволяет использовать транспортные средства, следующие по определённому маршруту, в тех областях, где размещение маркеров-отражателей не представляется возможным (автоматическая загрузка грузовых автомобилей, блочные склады).



- Смешанный режим навигации
- Большая дальность сканирования: от отражателей — до 70 м (до 35 м в случае с черными объектами)
- Высокая собственная вычислительная мощность и индивидуальная конфигурация автоматически управляемых транспортных средств
- Измерение, навигация и определение местоположения с высокой точностью, начиная с трех видимых отражателей
- Угловая разрешающая способность до 0,1 градуса
- Навигация, пространственные данные и контуры, маркеры-отражатели, угловая позиция и/или регистрация необработанных данных

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: skm@nt-rt.ru || Сайт: <http://sick.nt-rt.ru/>

NAV-LOC

NAV-LOC характеризуется локализацией на основе природных контуров окружающей среды. Для этого датчик 2D-LiDAR передаёт точные данные сканирования, обрабатываемые в специальном варианте Sensor-Integration-Machine SIM2000ST алгоритмом от компании SICK. Во время обработки алгоритм от SICK непрерывно сравнивает расстояния полученных из текущих данных сканирования с исходной картой и, таким образом, без дополнительных отражателей выдаёт текущее положение и угол ориентации транспортного средства. NAV310 является первым датчиком 2D-LiDAR от компании SICK, который может использоваться в сочетании с SIM2000ST для данной локализации контуров. В ближайшем будущем в NAV-LOC смогут быть интегрированы дополнительные датчики 2D-LiDAR.

Краткий обзор

- Встроенная оценка данных контура
- Точное определение положения
- Высокая точность повторяемости положения
- Точное разрешение дистанции с высокой угловой разрешающей способностью
- Измерение с любого места с 8 Гц
- Высокая чувствительность и дальность сканирования на черных поверхностях
- Может использоваться как комплексное решение или для модернизации существующих транспортных средств



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: skm@nt-rt.ru || Сайт: <http://sick.nt-rt.ru/>