Обзор семейств продукции



scanGrid2

Революционная система безопасности для направляемых микромобилей

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Революционная система безопасности для направляемых сверхмалых транспортных средств

Компания SICK, лидер по части инноваций и технологий, выводит на рынок первый в мире инструмент для автоматизации транспорта — безопасный многолучевой сканер scanGrid2. Сканер scanGrid2 обеспечивает бюджетную защиту малогабаритных направляемых автоматизированных транспортных тележек AGC (Automated Guided Carts). Будучи первым в мире многолучевым сканером LiDAR с надёжной твердотельной технологией, scanGrid2 можно считать уникальным датчиком: как с точки зрения технологий, так и с позиции цены.



Сканер scanGrid2 разработан для сверхмалых транспортных средств, управляемых с помощью оптики, магнитов, QR-кода и двухмерного матричного штрихкода, и обладает необходимыми для этого функциями: дальность сканирования защитного поля для надёжного обнаружения ног составляет около 1,1 м, дальность сканирования поля предупреждения — около 4 м, угол сканирования — 150°. Имея уровень эффективности защиты «c», сканер scanGrid2 предназначен именно для защиты направляемых сверхмалых транспортных средств. При такой фокусировке scanGrid2 предлагает отличное соотношение цены и качества, которое окупается особенно в случае с большими парками.

Получите выгоду от быстрой окупаемости инвестиций

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



Повышение производительности

С помощью scanGrid2 вы можете повысить производительность в области логистики и автоматизации производства особо выгодным способом. До сих пор скорость сверхмалых транспортных средств и нагрузку на них снижали, чтобы минимизировать риски, связанные с транспортными средствами (зачастую в ущерб производительности). Благодаря scanGrid2 теперь в этом нет необходимости. В то же время безопасный многолучевой сканер защищает сверхмалые транспортные средства таким образом, что механические защитные барьеры остались в прошлом. И ещё: твердотельная технология без подвижных деталей делает scanGrid2 чрезвычайно надёжным.



Благодаря экономичной концепции безопасности scanGrid2 вы можете позволить своим AGC перемещаться на повышенной скорости.



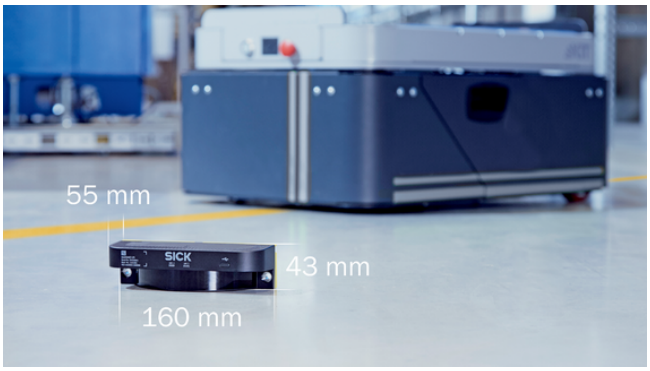
Благодаря scanGrid2 также можно увеличить общий вес сверхмалых транспортных средств. Так вы повышаете свою производительность.

Переосмысление продуктивности: scanGrid2 повышает производительность вашего парка AGC

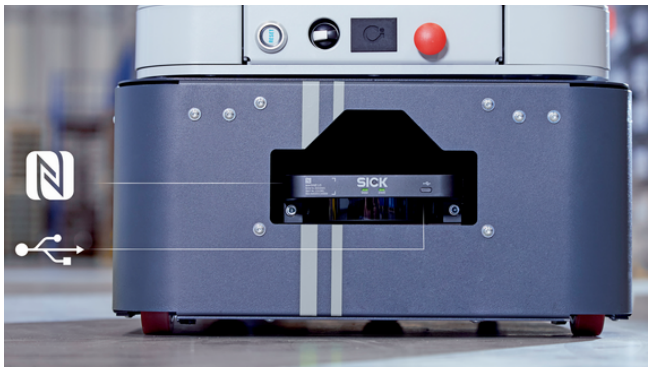


Подойдёт там, где мало места

При проектировании сверхмалых транспортных средств на счету каждый сантиметр. Поэтому при разработке сканера scanGrid2 внимание уделялось в том числе и размеру. Благодаря компактному дизайну и конструктивной высоте всего в 43 мм вы получаете полную гибкость: для экономии места и простой интеграции в небольшие AGC.



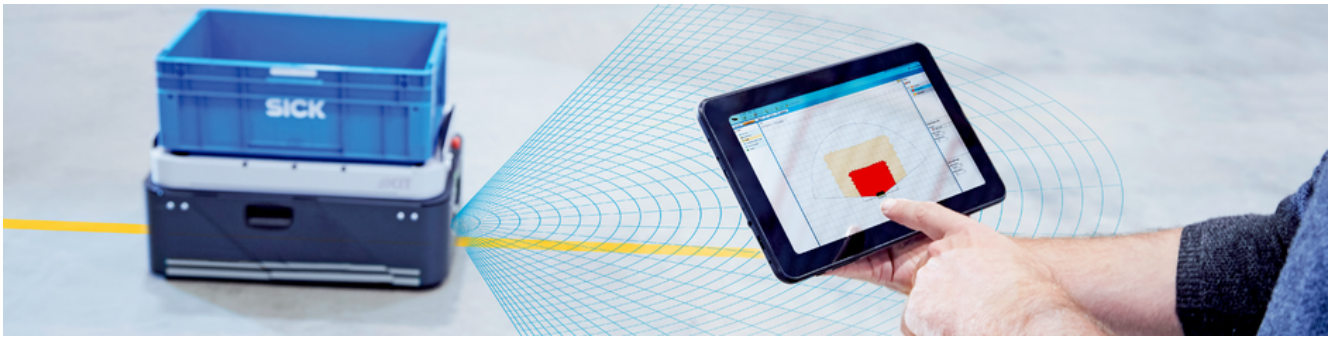
Маленький размер — большие возможности: ультракомпактный scanGrid2 объединяет в себе все, что нужно для обеспечения безопасности AGC.



Несмотря на маленький размер, все интерфейсы, необходимые для облегчения работы, доступны с передней стороны корпуса.

Безопасность в компактном решении: ScanGrid2 подходит для самых маленьких транспортных средств

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



Удобный в использовании с самого начала

При разработке scanGrid2 всегда учитывалась простота установки, конфигурации, ввода в эксплуатацию и диагностики. Этот аспект позволяет вам сэкономить драгоценное рабочее время и сосредоточиться на других вещах.



В случае со сканером scanGrid2 компания SICK также предусмотрела простую установку. Датчик крепится на транспортном средстве всего двумя винтами.



Интуитивно понятное программное обеспечение Safety Designer обеспечивает простую настройку и расширенную диагностику. С помощью функции клонирования приложения Safety Assistant вы можете скопировать конфигурацию на все остальные устройства. Кроме того, так же быстро и просто можно считать диагностические данные.



Сканер scanGrid2 доступен в двух вариантах с разными интерфейсами: CANopen или локальные входы и выходы (I/O) предоставляют гибкие возможности для интеграции

Эффективность с функцией клонирования: scanGrid2 упрощает подключение, настройку и диагностику



Обзор технических данных

Уровень безопасности	PL c, SIL 1, Тип 2
Диапазон защитного поля	1,1 m
Диапазон сигнального поля	4 m
Угол сканирования	150°
Количество полей	8 / 16 (зависит от типа)
Количество случаев контроля	4 / 8 (зависит от типа)
Разрешение (конфигурируемое)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Интеграция в систему управления	Локальные входы и выходы (I/O) / CANopen (зависит от типа)
Выдача результатов измерений	Отсутствует / через CANopen (зависит от типа)
Конфигурационный и диагностический интерфейс	USB 2.0 тип C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)

Описание изделия

Компания SICK предлагает scanGrid2 — экономичную систему безопасности для небольших направляемых автоматических тележек AGC (Automated Guided Carts): первый в мире многолучевой сканер LiDAR с надёжной твердотельной технологией. Благодаря превосходному соотношению цены и качества большие парки AGC можно не только гарантированно обезопасить, обеспечив уровень эффективности защиты «c», но и более продуктивно организовать. Ведь scanGrid2 позволяет избавиться от механических барьеров, а также увеличить скорость движения и загрузки AGC. Кроме того, его компактная конструкция и интеллектуальные функции обеспечивают быструю и простую установку, настройку и диагностику. Просто и революционно.

Краткий обзор

- Первый в мире многолучевой сканер LiDAR с надежной твердотельной технологией
- Идеально подходит для направляемых AGC: PL c, диапазон сканирования 1,1 м, угол сканирования 150°
- Компактный — высота всего 43 мм
- Диагностические данные и функция клонирования для настройки через приложение App Safety Assistant и программное обеспечение Safety Designer

Ваши преимущества

- Увеличьте производительность за счёт отсутствия механических барьеров и благодаря возможности движения вашей направляемой AGC (Automated Guided Cart) с большей скоростью и нагрузкой.
- Воспользуйтесь преимуществами быстрой окупаемости инвестиций благодаря экономичной системе безопасности для направляемых сверхмалых транспортных средств
- Экономьте место при интеграции в AGC
- Сократите время и расходы на установку, настройку и диагностику

Области применения

- Мобильная защита опасных зон небольших направляемых AGC (Automated Guided Carts)
- Мобильная защита опасных зон челночных систем

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/scanGrid2

Тип	Артикул
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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