



## SICK AppSpace

Экосистема SICK AppSpace даёт свободу и гибкость для реализации конкретных требований заказчика с помощью приложений для датчиков по индивидуальному заказу. Это делает возможным совершенно новые и адаптивные решения в области промышленной автоматизации. Программируемые устройства образуют аппаратное обеспечение. Программные средства SICK AppStudio und SICK AppManager используются для разработки и управления приложениями для датчиков. Клуб разработчиков SICK AppSpace Developers Club оказывает поддержку и содействует объединению усилий разработчиков.



## Аварийные выключатели

Аварийные выключатели незаменимы там, где требуется обеспечить безопасность людей и машин. Они применяются для контроля подвижной физической защиты, регистрации опасных перемещений и надежной активации функций останова. Ассортимент устройств включает в себя электромеханические и бесконтактные аварийные выключатели, защитные запирающие устройства и защитные командные устройства.

В сочетании с надежными решениями по безопасности компания SICK предлагает идеальные комплексные решения из одних рук.



## Автоматизированные световые завесы

Двухмерный контроль или подсчет — вот ключевые задачи автоматизации. Автоматизированные световые завесы SICK используются во множестве решений: обнаружение объектов, людей, транспортных средств, контроль наличия деталей и их выступающих частей. Эти задачи настолько многогранны, что ни одна из световых завес не может находить универсального применения для всех случаев. Компания SICK выпускает автоматизированные завесы с широким выбором значений высоты контроля, размеров корпуса, дальности сканирования и разрешения, что существенно упрощает их установку в системы контроля и автоматизации.



## Аналитические системы

Аналитические системы SICK представляют собой ориентированные на будущее концепции по решению измерительных задач при контроле выбросов и технологических процессов. К типичным областям применения относятся измерение выбросов и параметров процессов на электростанциях, мусоросжигающих установках, цементных



## Газоанализаторы

SICK предлагает широкий спектр газоанализаторов на базе различных принципов измерения. Компания предоставляет решения для самых разных установок и задач, основанные на технологиях экстрактивного и беспробоотборного измерения.



## Датчики контроля полосы

Контроль полосы представляет собой простую и недорогую форму навигации для автоматически управляемых транспортных средств (АУТС) и мобильных платформ. При этом датчик на транспортном средстве распознаёт и отслеживает полосу на полу и передаёт информацию об отклонении в систему управления транспортным средством. В зависимости от требований могут использоваться оптические или магнитные датчики контроля полосы.



## Датчики приближения

Датчики приближения бесконтактным способом распознают самые различные объекты и среды. Датчики компании SICK идеально подходят для самых разных случаев применения в промышленности и отвечают самым строгим требованиям. Это находит свое отражение в длительном сроке службы, исключительной прочности, максимальной точности и надежности. По технологическому принципу различают индуктивные, емкостные и магнитные датчики приближения. Компания SICK решает специальные отраслевые и индивидуальные задачи максимально надежно и с использованием интеллектуальных методов.



## Датчики расстояния

Одной из важнейших задач в промышленном производстве является измерение расстояния. Но сценарии применения здесь настолько разнообразны, что универсального датчика для решения всех задач не существует. SICK предлагает широкий спектр изделий для измерения расстояния в самых разных ситуациях. Принцип измерения расстояния базируется на оптическом и ультразвуковом методах.

Показать всё



## Датчики регистрации

Автоматизированные производственные процессы, например в упаковочных машинах, предъявляют особо высокие требования к датчикам. Типовым применением является обнаружение типографских меток, распознавание этикеток и различение цветных поверхностей при высокой скорости. Кроме этого, необходимо точно распознавать и позиционировать самые малогабаритные детали и объекты. Компания SICK предлагает широкий ассортимент продукции для решения этих задач: датчики контраста, безметочные датчики, датчики цвета, датчики люминесцентных меток, щелевые и линейные датчики.



### Датчики системы обратной связи

Если ранее требовалось три датчика для коммутации и измерения положения и частоты вращения, то сегодня датчики системы обратной связи двигателей компании SICK объединяют эти функции в одном устройстве. Единый механический интерфейс обеспечивает высокую степень универсальности. Датчики систем обратной связи также устанавливают новые стандарты в области электрической коммуникации, благодаря интерфейсам HIPERFACE® и HIPERFACE DSL®, и отвечают важным требованиям: температурная устойчивость, высокое разрешение, многооборотное исполнение. Благодаря сертификации SIL2 обеспечивается соответствие требованиям директивы по работе с машинным оборудованием по EN



### Дорожные датчики

Выше безопасность – меньше пробок: вот главные требования к оборудованию обеспечения дорожного движения. Основу современной техники управления движением составляют интеллектуальные дорожные датчики. SICK вносит свой вклад в решение этих задач, выпуская высокотехнологичные приборы для измерения дальности видимости, прозрачности, скорости ветра и превышения высоты транспортных средств.



### Жидкостные датчики

Залогом повышения эффективности и бережного использования ресурсов является надлежащий контроль за ключевыми технологическими параметрами. Давление, температура, уровень заполнения, расход — по всем этим направлениям компания SICK предлагает широкий спектр решений для управления, создания запасов и контроля за жидкостями, газами и сыпучими материалами. При этом специалистами SICK всегда тщательно продумывается такой фактор как прочность и неприхотливость датчиков, чтобы никакие



### Инерциальные датчики

В автоматизации процессов, особенно в мобильных приложениях, знание местоположения объектов обязательно. Для этой цели SICK предлагает широкий спектр инерциальных датчиков. Ассортимент продукции варьируется от обычных статических, до динамических датчиков наклона, которые всегда обеспечивают точную информацию о местоположении даже в вариантах применения с ускорением.

Показать всё



### Интеграционные продукты

Интеграционные продукты от компании SICK делают возможным лёгкое подключение и объединение в сеть различных датчиков на полевом уровне и передачу данных от датчиков в облако. При этом, с точки зрения «Индустрии 4.0», данные предоставляться напрямую или предварительно обработанными для обслуживания вышестоящих процессов, например, профилактическое техническое обслуживание, отслеживание и



### Магнитные датчики для пневмоцилиндров

Инновационные датчики для пневмоцилиндров компании SICK. Отличительные свойства датчиков SICK для пневмоцилиндров — простота в обращении, наличие аналогового выхода, высокая эффективность, возможность использования в пищевой промышленности и в производстве напитков, использование современной технологии IO-Link и универсальные возможности монтажа благодаря различным адаптерам — подтверждают тот факт, что магнитные датчики для пневмоцилиндров компании SICK предназначены



### **Машинное зрение**

Системы машинного зрения являются идеальным вариантом для решения автоматизированных задач, связанных с контролем и измерением. 2D- и 3D-камеры компании SICK подходят для многочисленных случаев применения, когда речь идет об измерении, определении местоположения, проверке и идентификации. Наши компоненты для систем машинного зрения предназначены для эксплуатации в промышленных условиях и добросовестно разработаны с учетом опыта в сфере производства промышленных датчиков, насчитывающего более 60 лет.



### **Надежные решения для систем управления sens:Control**

Продуманное конструкторское решение оборудования направлено на повышение производительности и при этом обеспечивает наивысший уровень качества и безопасности. Решения в области систем безопасности sens:Control компании SICK отвечают этим критериям. Ассортимент продукции включает в себя надежную цепь последовательного включения, контроллеры безопасности и защитные реле. Продукция имеет такие преимущества, как простота ввода в эксплуатацию, модульная структура и оптимальные возможности интеграции



### **Оптоволоконные фотоэлектрические датчики и оптоволоконные кабели**

При ограниченных размерах места для установки или при необходимости обнаруживать самые маленькие объекты оптоволоконные фотоэлектрические датчики SICK станут идеальным решением. Если при этом предъявляются еще и повышенные требования, например, относительно расстояния срабатывания, температурной устойчивости, стойкости материалов или универсальности монтажа, продуманное сочетание датчика и оптоволоконного кабеля будет являться превосходным решением. Широкий ассортимент предлагаемых оптоволоконных кабелей с оптическими головками, подходящими для решения конкретных задач, удовлетворит самые взыскательные потребности.



### **Оптоэлектронные защитные устройства**

Оптоэлектронные защитные устройства — оптимальный выбор для обеспечения максимальной производительности машин и оборудования. В отличие от ограждений и дверей они не ограничивают действия в рабочей зоне или транспортировку материалов и обеспечивают свободный обзор в зоне работы машин. Широкий ассортимент охватывает все требования к обеспечению безопасного доступа в зоны риска.



### **Программные продукты**

Программные продукты SICK предлагают больше, чем просто интеграция оборудования в инфраструктуру автоматизации: с их помощью успешно решается широкий спектр задач — от расширения функций датчиков до всестороннего анализа фиксируемых данных, конфигурации систем управления и оптимизации технологических процессов. Это открывает целый ряд новых возможностей.



### **Пылемеры**

SICK устанавливает новые стандарты измерения запыленности: прочные и неприхотливые устройства для обнаружения и контроля концентрации пыли. Все пылемеры легко интегрируются в уже существующие системы, обеспечивая простоту установки и ввода в эксплуатацию, а также удобное управление.

[Показать всё](#)



### **Решения для идентификации**

Основой для прослеживаемости изделий и защиты от контрафакции является надежная автоматизированная идентификация. Компания SICK предлагает промышленные считывающие устройства для трех основных технологий идентификации: лазерные сканеры для 1D-кодов, считыватели кодов на базе камеры для 1D- и 2D-кодов и считывающие RFID-устройства. Встроенные интерфейсы обеспечивают возможность интеграции во все основные промышленные сети, интеллектуальные комфортные функции облегчают ввод в эксплуатацию и управление.



### **Решения для обнаружения и определения расстояния**

Технология лазерного измерения LiDAR (Light Detection and Ranging) позволяет решать широкий спектр задач в различных областях применения. Полученные двух- или трехмерные данные о контурах могут обрабатываться как на внешнем устройстве, так и самим прибором. Данная технология прекрасно подходит для применения внутри помещений и под открытым небом, например, для предупреждения столкновений в портах, для классификации транспорта, обнаружения в системах автоматизации зданий или для определения



### **Системные решения**

Для реализации наших системных решений по автоматизации промышленных, логистических и технологических объектов мы используем самые совершенные компоненты. Спектр нашего предложения включает всё необходимое, от идеи и консультаций до реализации и послепродажного обслуживания на месте.

Высокое качество наших компонентов, а также мотивация и профессионализм наших сотрудников гарантируют то, ради чего существовала и существует компания SICK: выдающиеся решения самых



### **Системы и решения для безопасности**

Для защиты машин и оборудования SICK предлагает не только надежные компоненты, необходимые для обеспечения безопасности, но и услуги, ориентированные на конкретные решения, а также сертифицированные системы безопасности, готовые к установке. В реализации своих проектов пользователи оборудования полагаются на опыт экспертов в области безопасности компании SICK, предлагающей всесторонние и экономичные решения в области безопасности «из одних рук».



### Ультразвуковые расходомеры газа

Компания SICK предлагает решение самых разнообразных измерительных задач с помощью ультразвуковых расходомеров газа во многих отраслях. Эти устройства объединяет одно: современная ультразвуковая технология от SICK. Для применения в газовой промышленности при коммерческом учете, измерения расхода газа в технологических процессах, контроля объема выбросов в атмосферу промышленных производств, измерения параметров потока в тоннелях и многого другого.



### Фотоэлектрические датчики

В фотоэлектрических датчиках из широкого портфолио SICK применяются высокоточная оптика и передовые современные технологии, что позволяет SICK предлагать лучшие решения и быть лидером в сфере автоматизации. Используемые новейшие технологии SIRIC® и технологии светодиодов гарантируют максимальную степень функциональной надежности датчиков в условиях различных внешних воздействий. Дополнительную информацию, получаемую от датчиков, можно использовать для усовершенствования современных производственных процессов. Широкий ассортимент фотоэлектрических датчиков используется по всему миру для решения множества разнообразных задач в сфере автоматизации.

[Подробнее и изделия](#)



### Энкодеры

Энкодер — это идеальное решение, когда речь идет о точном определении положения в сфере промышленной автоматизации, будь то перемещение, позиция или угол. То же самое касается измерения числа оборотов и частоты вращения, скорости и ускорения. Оптические энкодеры с высоким разрешением и очень прочные магнитные энкодеры прекрасно дополняют друг друга и позволяют осуществлять точные измерения в самых разных случаях применения. Вращающиеся энкодеры делятся на инкрементальные и абсолютные. В линейной измерительной технике используются энкодеры с тросовым барабаном и линейные энкодеры с эталоном.