SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Nova LMS4000

SICK Nova
Прикладное программное обеспечение

SICK Sensor Intelligence



ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Nova LMS4000

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
Nova LMS4000	По запросу

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/SICK_Nova

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	Приложение SensorApp Nova LMS4000 совместимо с устройствами семейства продуктов SIM2x00, которые используются вместе с датчиком 2D-LiDAR LMS4000. Чтобы пользоваться приложением, требуется лицензия Presence Inspection License, Quality Inspection License или Intelligent Inspection License. Набор инструментов Presence Inspection служит, например, для проверки соответствия объектов, находящихся, например, на конвейерной ленте, требуемым спецификациям и правильности их расположения. Набор инструментов Quality Inspection расширяет Presence Inspection и гарантирует, что продукты после изготовления в точности соответствуют требованиям, например в том, что касается размеров и угловых градусов. Набор инструментов Intelligent Inspection расширяет Quality Inspection и позволяет дополнительно использовать весь набор инструментов, включая высокопроизводительные инструменты анализа изображений на основе технологии Deep Learning для решения задач, которые невозможно решить при обработке изображений на основе правил.
Задача	Обнаружить - Стандартные объекты Обнаружить - Уровень заполнения Измерить - Размеры, контуры и объем Наблюдать и контролировать - Качество Идентифицировать - Образец Идентифицировать - Сортировать Определить положение - Определение положения 2D Определить положение - Определение положения 3D
Технология	2D-LiDAR, Анализ изображения

[1] 2-часовой этап тестирования.

Категория продукции	Программируемый, настраивается
Набор инструментов SICK Nova	
Presence Inspection License	Поверхность Видеоискатель «пятен» (2D, 3D) Устройство обнаружения «пятен» (2D) Устройство обнаружения регионов «пятен» Проверка полноты Краевой счетчик пикселей (2D) Искатель признаков (2D, 3D) Фильтр недостающих данных Морфологический фильтр Искатель объекта (2D, 3D) Счетчик пикселей (2D) Распознавание слоев Высота зонда Обнаружение зоны Обнаружение аномалий на базе ИИ (2D) Обнаружение аномалий посредством ИИ (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования) AI Blob-Finder (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования) Классификация на базе ИИ (2D, 2-часовой этап тестирования) Классификация на базе ИИ (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования) Обнаружение объектов с помощью ИИ (2D, 2-часовой этап тестирования) Обнаружение объектов с помощью ИИ (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования)
Quality Inspection License	Уголок Анализатор для определения наличия «пятен» Тестер для определения наличия «пятен» Box-Finder Дистанция (2D, 3D) Линия Распознавание линии (2D, 3D) Мин./макс. Уровень Точка (2D, 3D) Проверка положения (2D) Распознавание окружности Объем Обнаружение аномалий на базе ИИ (2D, 2-часовой этап тестирования) Обнаружение аномалий посредством ИИ (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования) AI Blob-Finder (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования) Классификация на базе ИИ (2D, 2-часовой этап тестирования) Классификация на базе ИИ (dStudio) (2D) [1] Обнаружение объектов с помощью ИИ (2D, 2-часовой этап тестирования) Обнаружение объектов с помощью ИИ (dStudio) (2D, 2-часовой этап тестирования)
Intelligent Inspection License	Обнаружение аномалий на базе ИИ (2D) Обнаружение аномалий посредством ИИ (dStudio) (2D) AI Blob-Finder (dStudio) (2D) Классификация на базе ИИ (2D) Классификация на базе ИИ (dStudio) (2D) Обнаружение объектов с помощью ИИ (2D) Обнаружение объектов с помощью ИИ (dStudio) (2D)
Возможности расширения	Подключаемый модуль SICK Nova позволяет добавлять ориентированные на конкретного клиента или новые инструменты. Разработка и адаптация инструментов осуществляется при поддержке SICK AppSpace и SICK AppStudio.
Язык	Немецкий, Английский, Французский, Итальянский, Испанский, Японский, корейский, Китайский
Документация	Руководство по эксплуатации
Поддерживаемые изделия	SIM2x00 + LMS4000

[1] 2-часовой этап тестирования.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Firmware	Информацию о версии приложения SensorApp можно найти в примечании к выпуску или в AppPool
Минимальное разрешение экрана	512 px x 424 px

Поддерживаемые браузеры	Google Chrome (версия 80 или выше)
Монтажный инструмент	SICK AppManager Приложение License Manager SensorApp (для активации лицензии на устройстве)

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/SICK Nova

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence