



SIM10xx

Компактные. Гибкие. Интеллектуальные.

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



Описание изделия

Как часть экосистемы SICK AppSpace, программируемые Sensor Integration Machines SIM10xx предлагают многократный сбор и объединение данных датчиков, предоставляя пространство для новых прикладных решений. Полученные данные становятся ценной информацией, например, для контроля качества или анализа процессов, обрабатываются и визуализируются. Кроме того, функциональность шлюза IoT обеспечивает соединение через Интернет от периферии до облака в контексте Индустрии 4.0. SIM10xx имеют мощный процессор и интерфейсы Ethernet для камер и датчиков LiDAR. С помощью технологии IO-Link возможна интеграция дополнительных датчиков, например, для измерения расстояния и высоты.

Краткий обзор

- Интерфейсы для облака и для камер, освещения, LiDAR-сканеров, (IO-Link) датчиков и энкодеров
- До 4 портов Ethernet
- SICK Interface & Algorithm API для обработки данных изображений и датчиков
- Степень защиты IP65 или IP20 (в зависимости от типа)
- Конструкция без вентилятора
- Гибкость применения, например, с контроллером безопасности Flexi Soft

Ваши преимущества

- Удобная разработка индивидуальных приложений для обработки данных с помощью «Графического моделирования приложений / Graphical Application Modeling» в SICK AppSpace
- Обработка данных датчиков и камеры, а также функциональность шлюза IoT в одном устройстве
- Настраиваемый брандмауэр для высокой безопасности данных
- Комплексное решение: полная аппаратная система для быстрого запуска проекта без трудоёмкого поиска драйверов для ПО, компонентов и кабелей
- Разнообразные возможности обработки изображений / сканирования для всех промышленных областей применения
- Гибкая и компактная концепция корпуса для установки непосредственно на оборудовании или в распределительном шкафу

Области применения

- Сбор, представление, обработка и архивирование данных, например, для управления материалами, контроля качества, анализа процессов и профилактического обслуживания, в контексте Индустрии 4.0
- Инспекция на базе нескольких датчиков или камер, измерение, идентификация объектов и деталей во всех сферах промышленной автоматизации

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIM10xx

- **Группа серии:** Sensor Integration Machine, SICK AppSpace Programmable Devices
- **Подсемейство продукции:** SIM1004
- **Категория продукции:** программируемые устройства
- **Поддерживаемые изделия:** Датчики 2D и 3D-LiDAR, серия pico- и midiCam, Считыватели кода на основе камеры, Стационарные сканеры штрихкода, Устройства записи/считывания RFID-меток, Датчики смещения, Фотоэлектрические датчики
- **Набор инструментов:** SICK Algorithmus API

| Прочие функции | Тип защиты | Соединения | Процессор | Тип | Артикул |
|-----------------------------------|------------|---|--|-----------------|---------|
| ППВМ для обработки ввода / вывода | IP65 | Ethernet PoE In, Ethernet PoE Out, SENSOR, ведущее устройство IO-Link | Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON | SIM1004-0POG311 | 1098148 |

- **Группа серии:** Sensor Integration Machine, SICK AppSpace Programmable Devices
- **Подсемейство продукции:** SIM1012
- **Категория продукции:** программируемые устройства
- **Поддерживаемые изделия:** Датчики 2D и 3D-LiDAR, серия pico- и midiCam, Инкрементные и абсолютные энкодеры, Считыватели кода на основе камеры, Стационарные сканеры штрихкода, Устройства записи/считывания RFID-меток, Датчики смещения, Фотоэлектрические датчики
- **Набор инструментов:** SICK Algorithmus API

| Прочие функции | Тип защиты | Соединения | Процессор | Тип | Артикул |
|-----------------------------------|------------|--|--|-----------------|---------|
| ППВМ для обработки ввода / вывода | IP65 | Power, инкрементн., последовательный, CAN, S1-S6, IO-Link Master, Ethernet | Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON | SIM1012-0POG200 | 1098146 |

- **Группа серии:** Sensor Integration Machine, SICK AppSpace Programmable Devices
- **Подсемейство продукции:** SIM1000 FX
- **Категория продукции:** программируемые устройства
- **Поддерживаемые изделия:** Датчики 2D и 3D-LiDAR, серия pico- и midiCam, Инкрементные и абсолютные энкодеры, Считыватели кода на основе камеры, Стационарные сканеры штрихкода, Устройства записи/считывания RFID-меток, Датчики смещения, Фотоэлектрические датчики
- **Набор инструментов:** SICK Algorithmus API

| Прочие функции | Тип защиты | Соединения | Процессор | Тип | Артикул |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|--|-----------------|---------|
| ППВМ для обработки ввода / вывода | IP20 | Клеммная колодка 1-4, Ethernet | Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON | SIM1000-0POB100 | 1097816 |

- **Группа серии:** Sensor Integration Machine
- **Подсемейство продукции:** SIM1000 FX
- **Категория продукции:** программируемые устройства
- **Поддерживаемые изделия:** Датчики 2D и 3D-LiDAR, серия pico- и midiCam, Инкрементные и абсолютные энкодеры, Считыватели кода на основе камеры, Стационарные сканеры штрихкода, Устройства записи/считывания RFID-меток, Датчики смещения, Фотоэлектрические датчики, Базовый модуль Flexi-Soft
- **Набор инструментов:** SICK Algorithmus API

| Прочие функции | Тип защиты | Соединения | Процессор | Тип | Артикул |
|-----------------------------------|------------|--|--|-----------------|---------|
| ППВМ для обработки ввода / вывода | IP20 | Клеммная колодка 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ | Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON | SIM1000-0POB110 | 1097817 |

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