



# SIM2000-0A10A00

## SIM2x00

УСТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЙНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
SIM2000-0A10A00	1080579

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/SIM2x00](http://www.sick.com/SIM2x00)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Категория продукции</b>	Программируемый
<b>Поколение</b>	Первое поколение
<b>Поддерживаемые изделия</b>	Датчики 2D и 3D-LiDAR Считыватели кода на основе камеры Сканеры штрихкода Устройства записи/считывания RFID-меток Датчики смещения Инкрементные и абсолютные энкодеры Фотозлектрические датчики
<b>Процессор</b>	4 Core PowerPC CPU
<b>Оперативная память</b>	2 GB
<b>Флэш-накопитель</b>	Всего 512 МБ, из которых 427 МБ доступно для приложений
<b>Программное обеспечение для программирования</b>	SICK AppStudio Программируется в среде SICK AppSpace
<b>Набор инструментов</b>	SICK Algorithmus API
<b>Прочие функции</b>	ППВМ для обработки ввода / вывода Выделенный контроллер промышленной сети

#### Механика/электроника

<b>Соединения</b>	Power, IO-Link Master, Выход, Input A, Input B, Serial A, Серийный B, CAN, Ethernet, промышленная сеть, USB
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 10 %
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 20 W, без подключенных датчиков
<b>Эффективная мощность</b>	≤ 50 W, Input A & B, IO-Link
<b>Выходной ток</b>	
X1 переключающий выход	100 mA (на выход)
X3 переключающий выход	700 mA (всего)
X1 источник напряжения	≤ 700 mA (всего)
X4, X5 источник напряжения	700 mA
<b>Класс защиты</b>	IP20
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье

<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Вес</b>	1.532 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	137 mm x 196 mm x 81 mm

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>		✓ (4) , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	Тип интеграции в шину	GigE-Vision/GenICAM
	Примечание	X9-X12
	Функция	Вывод данных, Конфигурация, обновление микропрограммного обеспечения, Передача изображений
	Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 230 kBaud, 10/100/1.000/2.500 Мбит/с
<b>PROFINET</b>		✓ (2) , RS-232, RS-422, RS-485
	Примечание	X13-X14
	Функция	Двухпортовая промышленная сеть на базе Ethernet, также настраивается как интерфейс энкодера, макс. частота 2 МГц, обновление микропрограммного обеспечения
	Скорость передачи данных	≤ 1 Mbit/s, 10/100 Мбит/с
<b>EtherNet/IP™</b>		✓ (2) , USB 2.0
	Примечание	X13-X14
	Функция	Двухпортовая промышленная сеть на базе Ethernet, Диагностика
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>EtherCAT®</b>		✓ (2) , RS-232
	Примечание	X13-X14, в процессе подготовки
	Функция	Двухпортовая промышленная сеть на базе Ethernet
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>IO-Link</b>		✓ (4) , USB 2.0
	Примечание	X1
	Функция	IO-Link Master 1.1
	Скорость передачи данных	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>Последовательный</b>		✓ (4)
	Примечание	X6-X7
	Функция	Последовательный интерфейс
	Скорость передачи данных	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>CAN</b>		✓
	Примечание	X8
	Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/сервер) с подключаемым согласующим резистором
<b>USB</b>		✓
	Функция	Для конфигурирования
<b>Пользовательские интерфейсы</b>		Веб-сервер (GUI), SICK AppStudio (программирование), SICK AppManager (установка приложения, обновление прошивки)
<b>Сохранение и вызов данных</b>		Регистрация изображений и данных с помощью опциональной карты памяти microSD, внутреннего ЗУПВ и внешнего FTP-сервера
<b>Карта(-ы) памяти</b>		Промышленная карта памяти MicroSD (флэш-карта), макс. 32 ГБ
<b>Цифровые входы / выходы</b>	IO-Link Master	4 входа, 4 входа/выхода (конфигурируемый включая IO-Link)

	Выход	4 выхода (изолирован)
	Input A/B	По 4 входа (изолирован)
<b>Элементы управления</b>		1 переключатель (под клапаном обслуживания) 1 функциональная клавиша (под клапаном обслуживания) 2 переключателя S1 и S2 для GND ISO / GND

### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61131-9:2013-12
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Диапазон температур при работе</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1) 2)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата).

<sup>2)</sup> С учётом описанных требований к монтажу, смотри руководство по эксплуатации.

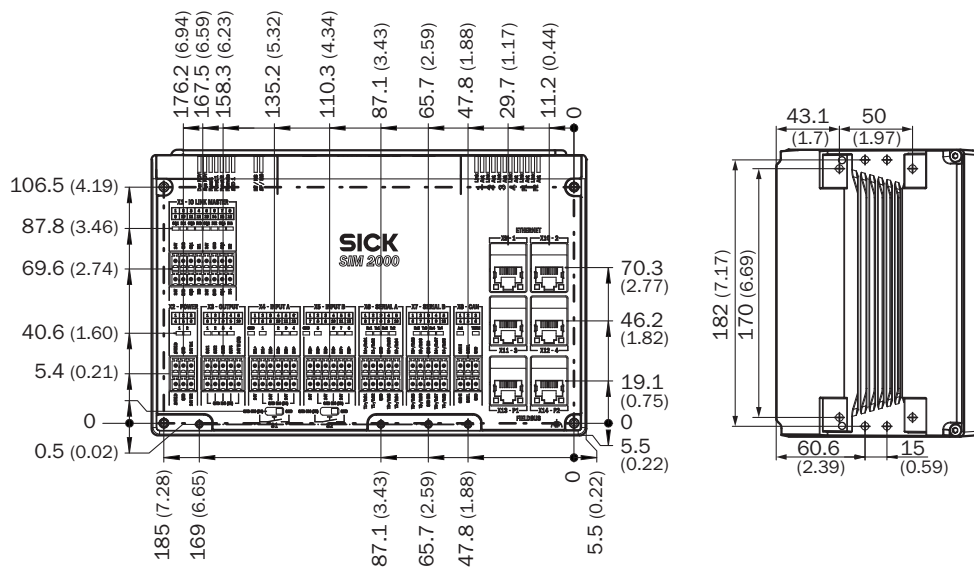
### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

### Классификации

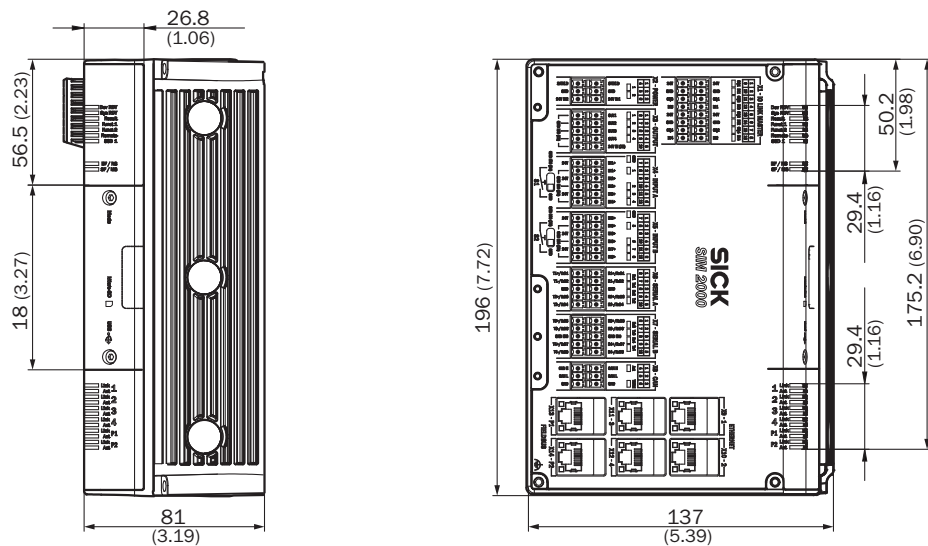
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

Габаритный чертеж SIM2x00



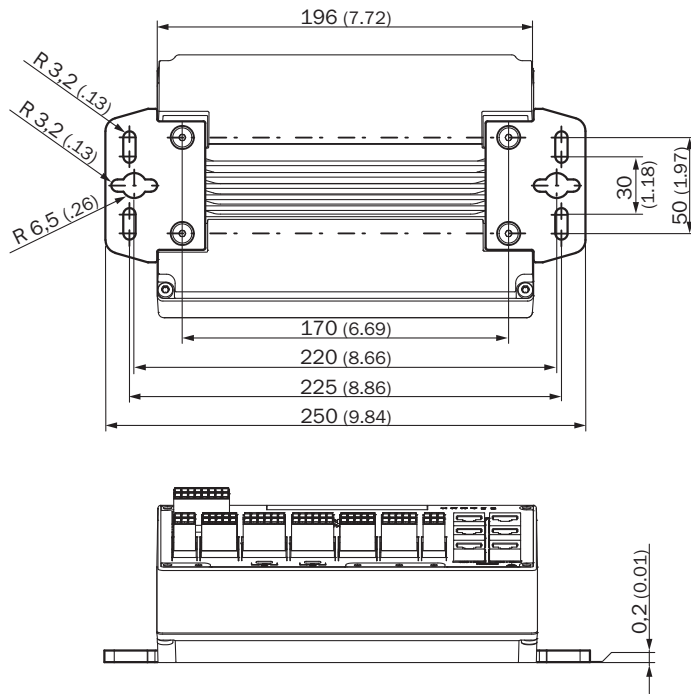
Размеры, мм  
 размеры, мм

Габаритный чертеж SIM2x00



Размеры, мм  
 размеры, мм

### Габаритный чертёж SIM2000 с переходной пластиной



Размеры, мм  
размеры, мм

Обзор SICK AppSpace



## 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](http://www.sick.com)