



# SIM1012-OP0G200

SIM10xx

УСТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЙНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
SIM1012-0POG200	1098146

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/SIM10xx](http://www.sick.com/SIM10xx)



## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Категория продукции</b>	Программируемые устройства
<b>Постановка задачи</b>	Сбор, анализ и архивирование данных
<b>Поддерживаемые изделия</b>	Датчики 2D и 3D-LiDAR Устройства с FW2.x.x.: серия продуктов pico- и midiCam2, камеры, совместимые с машинным зрением GigE (с 2022 г.) Устройства с FW1.x.x.: серия продуктов picoCam1 и midiCam1 Инкрементные и абсолютные энкодеры Считыватели кода на основе камеры Стационарные сканеры штрихкода Устройства записи/считывания RFID-меток Датчики смещения Фотоэлектрические датчики
<b>Процессор</b>	Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON
<b>Оперативная память</b>	1 GB
<b>Флэш-накопитель</b>	Всего 256 МБ, из которых 30 МБ доступно для приложений
<b>Комплект разработчика приложений</b>	SICK AppStudio Программируется в среде SICK AppSpace
<b>Набор инструментов</b>	SICK Algorithmus API
<b>Прочие функции</b>	ППВМ для обработки ввода / вывода

### Механика/электроника

Соединения	
Power	1 (M12, 4-контактный штекер, T-кодированный)
Инкрементн.	1 (M12, 8-контактная розетка, A-кодированная)
Последовательный	1 (M12, 8-контактная розетка, A-кодированная)
CAN	1 (M12, 5-контактная розетка, A-кодированная)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5-контактная розетка, A-кодированная)

<sup>1)</sup> Безопасное сверхнизкое напряжение в соответствии с EN 60950-1.

<sup>2)</sup> С функциональным заземлением.

	Ethernet	2 (M12, 8-контактная розетка, X-кодированная)
<b>Напряжение питания</b>		24 V DC, $\pm 10\%$ <sup>1)</sup>
<b>Рабочий ток</b>		Предохранить с 12 A
<b>Потребляемая мощность</b>		$\leq 15$ W, без подключенных датчиков
<b>Эффективная мощность</b>		$\leq 270$ W, всего, все соединения
<b>Выходной ток</b>		
Последовательный источник напряжения		$\leq 1$ A
Инкрементный источник напряжения		$\leq 0,5$ A
Электропитание CAN		$\leq 3,2$ A
S1-S6		$\leq 100$ mA
S1-S6 источник напряжения		$\leq 1$ A
<b>Класс защиты</b>		IP65
<b>Класс защиты</b>		III <sup>2)</sup>
<b>Материал корпуса</b>		Алюминий
<b>Цвет корпуса</b>		Светло-голубой (RAL 5012), серо-белая передняя плёнка (RAL 9002)
<b>Вес</b>		876 g, включая заглушку соединения
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>		86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

<sup>1)</sup> Безопасное сверхнизкое напряжение в соответствии с EN 60950-1.

<sup>2)</sup> С функциональным заземлением.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>		✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	Примечание	Также настраивается как интерфейс RS-422, макс. частота 2 МГц
	Функция	Вывод данных, Конфигурация, обновление микропрограммного обеспечения
	Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
<b>Инкрементный</b>		✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
	Примечание	Также настраивается как интерфейс энкодера, макс. частота 2 МГц
	Функция	IO-Link Master, терминальное сопротивление контролируется через приложение, обновление микропрограммного обеспечения
	Скорость передачи данных	$\leq 1$ Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>IO-Link</b>		✓, RS-232
	Примечание	Также настраивается как интерфейс энкодера, макс. частота 2 МГц
	Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/сервер), Диагностика
	Скорость передачи данных	$\leq 230$ kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>Последовательный</b>		✓, USB 2.0
	Функция	Конфигурация
<b>CAN</b>		✓, USB 2.0
	Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/сервер)
<b>USB</b>		✓
	Функция	Конфигурация
<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. 16 ГБ
<b>Цифровые входы / выходы</b>	
	S1-S6 По 1 входу, по 1 входу/выходу (макс. частота: 30 кГц)
<b>Оптическая индикация</b>	7 красный/зеленый (Индикаторы состояния) 2 зеленый (индикация соединения) 11 красный/зеленый (индикаторы состояния для питания, CAN, датчика, инкрементные, последовательные) 1 синий (CAN)

## Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Диапазон температур при работе</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</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).

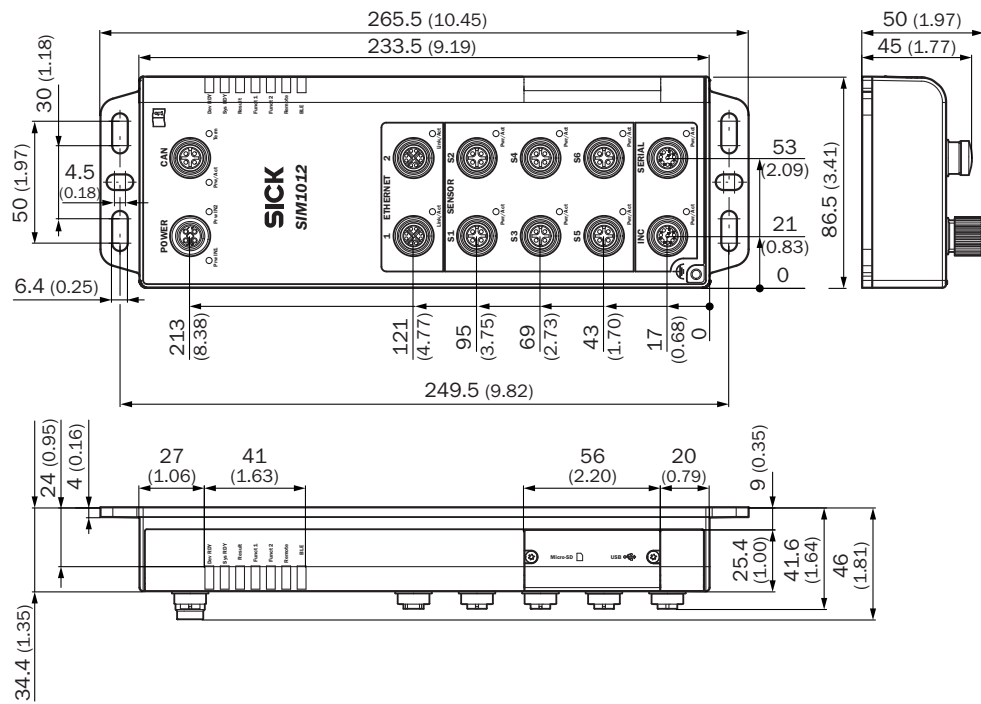
## Сертификаты

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

## Классификации

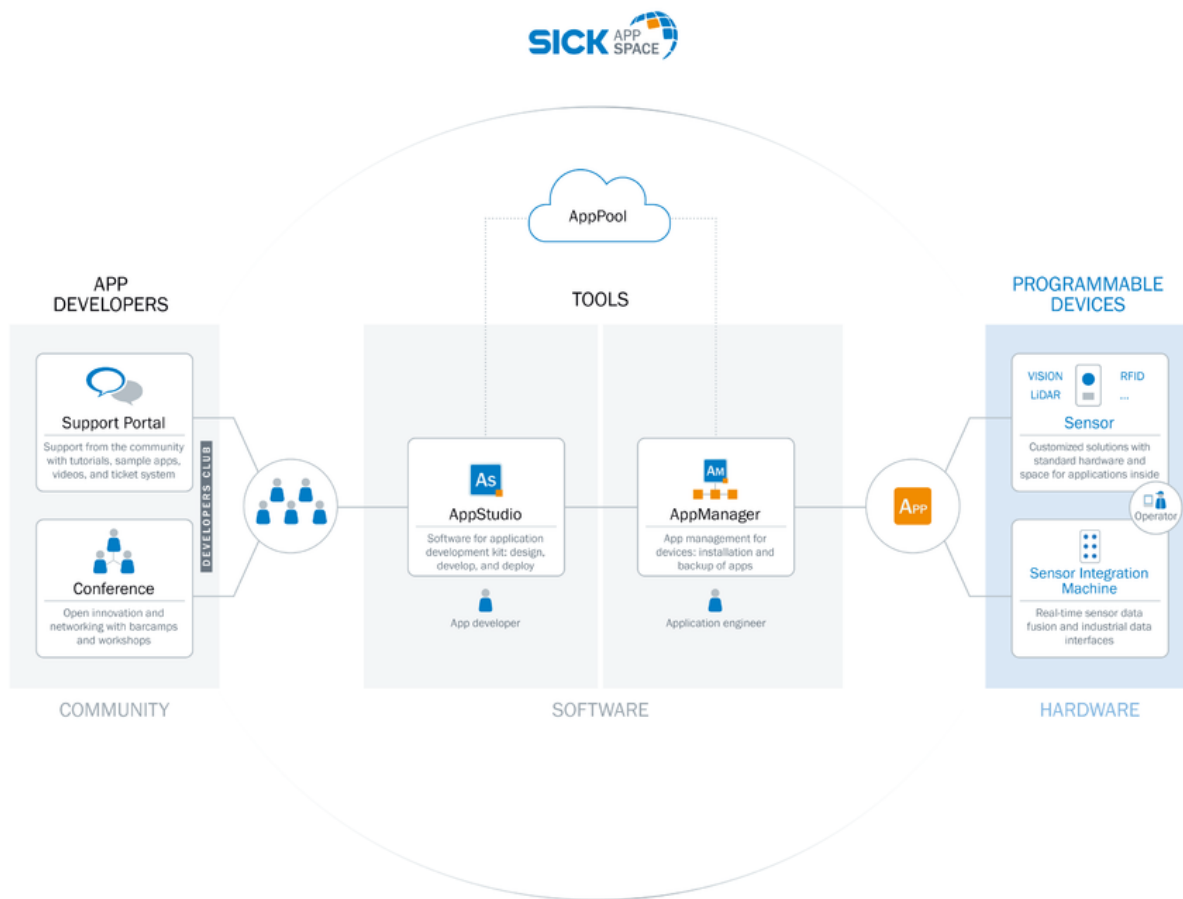
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

Габаритный чертеж



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)