



## V2D631P-2MISCB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning

ВИДЕОДАТЧИКИ 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D631P-2MISCB8S50	1101640

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Постановка задачи</b>	Контроль (однорядное хранение)
<b>Технология</b>	2D, Покадровая съемка, Анализ изображения
<b>Категория продукции</b>	Конфигурируемые устройства
<b>Датчик</b>	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
<b>Фокус</b>	Фиксированный фокус
<b>Рабочее расстояние</b>	100 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> 150 mm ... 700 mm <sup>2)</sup>
<b>Источник света</b>	Светодиоды подсветки: белый свет ( $\lambda = 6000 \text{ K} \pm 500 \text{ K}$ ) Лазерный целеуказатель: видимый красный свет ( $\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$ )
<b>Класс лазера</b>	1, соответствует 21 CFR 1040.10, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Объектив</b>	Оптический формат 1/1,8"

<sup>1)</sup> В зависимости от применения устройства.

<sup>2)</sup> В зависимости от применения устройства, на рефлекторе.

#### Механика/электроника

<b>Соединения</b>	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) Одна 8-контактная розетка M12 (Gigabit Ethernet) Одна 4-контактная розетка M12 (внешнее освещение)
<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20 \%$
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 10 W $\pm 20 \%$
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III (EN 60950-1 (2014-08))
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Материал переднего окна</b>	PMMA
<b>Вес</b>	450 g

<sup>1)</sup> Включая объектив и защитный колпак.

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	108 mm x 63 mm x 59 mm <sup>1)</sup>
----------------------------	--------------------------------------

<sup>1)</sup> Включая объектив и защитный колпак.

## Производительность

<b>Разрешение датчика</b>	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
<b>Точность воспроизведения</b>	Тип. 0,05 мм ... 0,1 мм <sup>1)</sup>
<b>Объект измерения</b>	Отверстия (диаметр отверстия 8 мм ... 15 мм)

<sup>1)</sup> В зависимости от применения устройства, отверстие: 0,05 мм, Отражатель: 0,1 мм.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Функция	FTP, HTTP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
<b>PROFINET</b>	✓
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Веб-интерфейс
<b>Конфигурационное ПО</b>	Веб-интерфейс, интерфейс ПЛК
<b>Сохранение и вызов данных</b>	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP
<b>Цифровой выход</b>	4 цифровых выхода, 24 В
<b>Выходной ток</b>	≤ 100 mA
<b>Элементы управления</b>	2 клавиши
<b>Оптическая индикация</b>	11 LEDs (5 индикаторов состояния, 5 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи)
<b>Акустическая индикация</b>	Бипер

## Данные окружающей среды

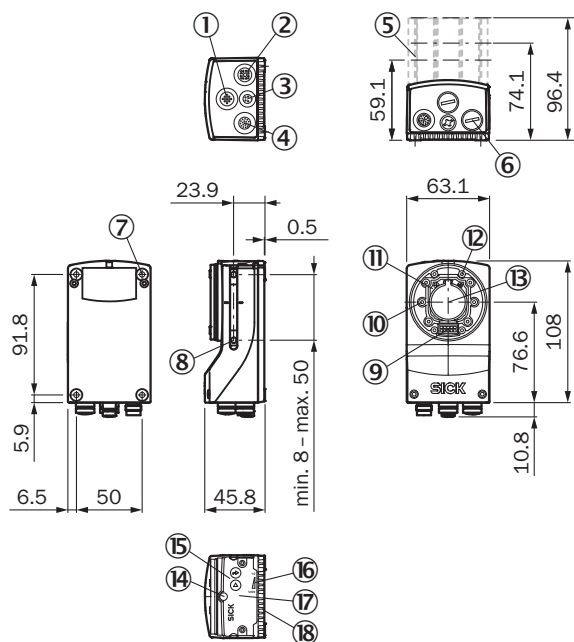
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Устойчивость к вибрации</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Диапазон температур при работе</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

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

## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27310205
<b>ECI@ss 6.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 6.2</b>	27310205
<b>ECI@ss 7.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 8.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 8.1</b>	27310205
<b>ECI@ss 9.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

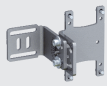

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)








- ① Разъем подключения внешней подсветки
- ② Разъем Gigabit-Ethernet
- ③ USB-разъем
- ④ Разъемы Power, Seriiell, CAN и I/O
- ⑤ Защитная крышка для оптики, 22,7 мм, 37,7 мм или 60 мм
- ⑥ Защитные колпачки / заглушки для плотного закрытия неиспользуемых электроразъемов
- ⑦ Глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 х), для крепления датчика
- ⑧ Пазовый сухарь M5, глубина 5,5 мм (4 х), откидной, для альтернативного крепления датчика
- ⑨ Разъем встроенной подсветки
- ⑩ Лазерный целеуказатель (2 х)
- ⑪ Оптический модуль S- или C-Mount
- ⑫ Глухая резьба 2,5 мм (4 х) для крепления распорок для встраиваемой подсветки
- ⑬ Оптическая ось и центр датчика изображения
- ⑭ Винт ручной фокусировки, под крышкой/этикеткой (S-Mount Flex)
- ⑮ Функциональная кнопка (2 х)
- ⑯ Шкальный индикатор
- ⑰ Съемная крышка разъема для карты памяти MicroSD и винт ручной фокусировки (S-Mount)
- ⑱ Светодиод для индикации состояния (2 уровня), 5 х

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона	Mounting bracket	2076735
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	Пазовый сухарь, M5, короткий	Пазовый сухарь	5324896

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, возможно применение с 2 А, с экраном, 3 м	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
<b>Оптические фильтры</b>			
	Поляризационный фильтр для снижения помех от отражений света	Поляризационный фильтр Lector63x/InspectorP63x	2088229
<b>Модули</b>			
	Базовый соединительный модуль для подключения датчика: предохранитель 2 А, 5 кабельных вводов и интерфейс RS-232 для датчика через M12, 17-конт. гнездовой разъем, все выходы выведены на клемму.	CDB650-204	1064114
<b>Накопители информации</b>			
	Карта памяти microSD, 2 Гб, для промышленного использования	Карта памяти microSD	4077575

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)

	Тип	Артикул
<b>Продление гарантии</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере одновременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671

## 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)