

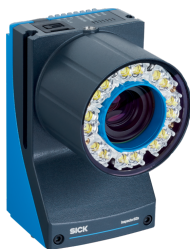


V2D8305P-1CCKDXAF1SXXXX

Inspector83x

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
V2D8305P-1CCKDXAF1SXXXX	1144166

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Inspector83x](http://www.sick.com/Inspector83x)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Технология</b>	2D-снимок
<b>Программируемый</b>	✓
<b>Настраивается</b>	✓
<b>Прикладное программное обеспечение</b>	Nova Inspector
<b>Включая лицензию</b>	Quality Inspection License
<b>Возможности расширения</b>	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.
<b>Набор инструментов</b>	SICK Algorithmus API HALCON
<b>Датчик изображения</b>	CMOS Color
<b>Технология затвора</b>	Global-Shutter
<b>Оптический фокус</b>	Регулируемый фокус (вручную)
<b>Рабочая область</b>	200 mm ... 2.500 mm, в зависимости от объектива <sup>1)</sup>
<b>Освещение</b>	Интегрированный
<b>Цвет подсветки</b>	Белый, Светодиод, видимый, 6.500 K, ± 1.000 K
<b>Класс светодиода</b>	Группа риска 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
<b>Объектив</b>	C-Mount
	Оптический формат 1/1,8"
	Фокусное расстояние 16 mm
<b>Задача</b>	Обнаружить - Стандартные объекты Измерить - Размеры, контуры и объем Измерить - Количество Идентифицировать - Двухмерный код Идентифицировать - OCR Идентифицировать - Образец Идентифицировать - Классифицировать Идентифицировать - Сортировать Определить положение - Определение положения 2D

<sup>1)</sup> Подробности см. на диаграмме зоны обзора.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	21 W <sup>2)</sup>
<b>Тип защиты</b>	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Материал переднего окна</b>	Пластмасса (ПММА) толщиной 2 мм, с устойчивым к царапинам антибликовым покрытием (AR) с обеих сторон
<b>Вес</b>	545 g, без объектива и соединительных кабелей
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	100.000 h <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Источник напряжения согласно ES1 (EN62368-1) или SELV (EN 60950-1).

<sup>2)</sup> При незагруженных цифровых выходах.

<sup>3)</sup> При рабочей температуре 25 °C.

## Производительность

<b>Характеристики датчика</b>	
Разрешение датчика	2.464 px x 2.048 px (5,1 MP)
Размер пикселя	2,74 $\mu\text{m}$ x 2,74 $\mu\text{m}$
Размер датчика	6,75 mm x 5,61 mm
<b>Частота сканирования / регенерации изображения</b>	30 Hz <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Максимальное значение; при длительном времени экспозиции настраивается на более низкое значение. Только время захвата изображения, не включая время, необходимое для дополнительной обработки.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, UDP
Функция	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с, MAC-адрес (связанный с устройством), см. заводскую табличку
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Функция	EtherNet/IP™ Dual Port
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>PROFINET</b>	✓
Функция	PROFINET Dual Port
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>Последовательный</b>	✓, RS-232, RS-422
Скорость передачи данных	300 Baud ... 115,2 Baud
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Веб-сервер
<b>Конфигурационное ПО</b>	Web GUI (конфигурация SensorApp), SICK AppManager (определение и конфигурация IP, установка приложения для датчиков), SICK AppStudio (программирование)
<b>Сохранение и вызов данных</b>	Сохранение изображений и других данных на карте памяти MicroSD и посредством внешнего протокола FTP
<b>Входы/выходы</b>	2 входа с оптической развязкой, физически, переключаемый 6 конфигурируемых входов/выходов, Физические, коммутационные (4 на подключении входа/выхода питания, 2 на подключении внешней подсветки)
<b>Выходной ток</b>	$\leq 50$ mA
<b>Максимальная частота энкодера</b>	Max. 50 kHz

<b>Внешняя подсветка</b>	Внешний источник напряжения или от Vout (макс. 1 А) на 4-контактную розетку X2 в качестве подключения освещения. Триггер посредством цифрового выхода через 17-контактный штекерный разъем X1 или через подключение внешнего освещения к 4-контактной розетке X2.
<b>Оптическая индикация</b>	8 Светодиоды состояния

### Данные окружающей среды

<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
<b>Ударопрочность</b>	EN 60068-2-27:2008
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +40 °C <sup>1)</sup>
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Относительная влажность</b>	≤ 90 %, без образования конденсата
<b>Рабочая высота (над уровнем моря)</b>	< 5.000 m

<sup>1)</sup> При диапазоне рабочих температур ≥ 45 °C обеспечить достаточное отведение тепла посредством монтажа.

### Лицензии

<b>Включая лицензию</b>	Quality Inspection License
<b>Тип продукта</b>	Программное обеспечение
<b>Тип лицензии</b>	Лицензия на устройство
<b>Описание лицензии</b>	Лицензия Quality Inspection License позволяет продуктивно использовать большую часть инструментов приложения SICK Nova SensorApp. Набор инструментов Quality Inspection используется для того, чтобы обеспечить точное соответствие продуктов точно определенным требованиям после их изготовления, например в том, что касается размеров и угловых градусов. ПО предоставляется в виде лицензии на устройство. Лицензия привязывается к определенному идентификатору аппаратных средств.
<b>Функциональный объем</b>	Полная версия
<b>Срок действия лицензии</b>	Лицензия предоставляется без ограничения по времени.
<b>Возможности расширения</b>	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. Опциональное обновление с помощью лицензии Intelligent Inspection Upgrade License, которая позволяет продуктивно использовать весь набор инструментов.

### Сертификаты

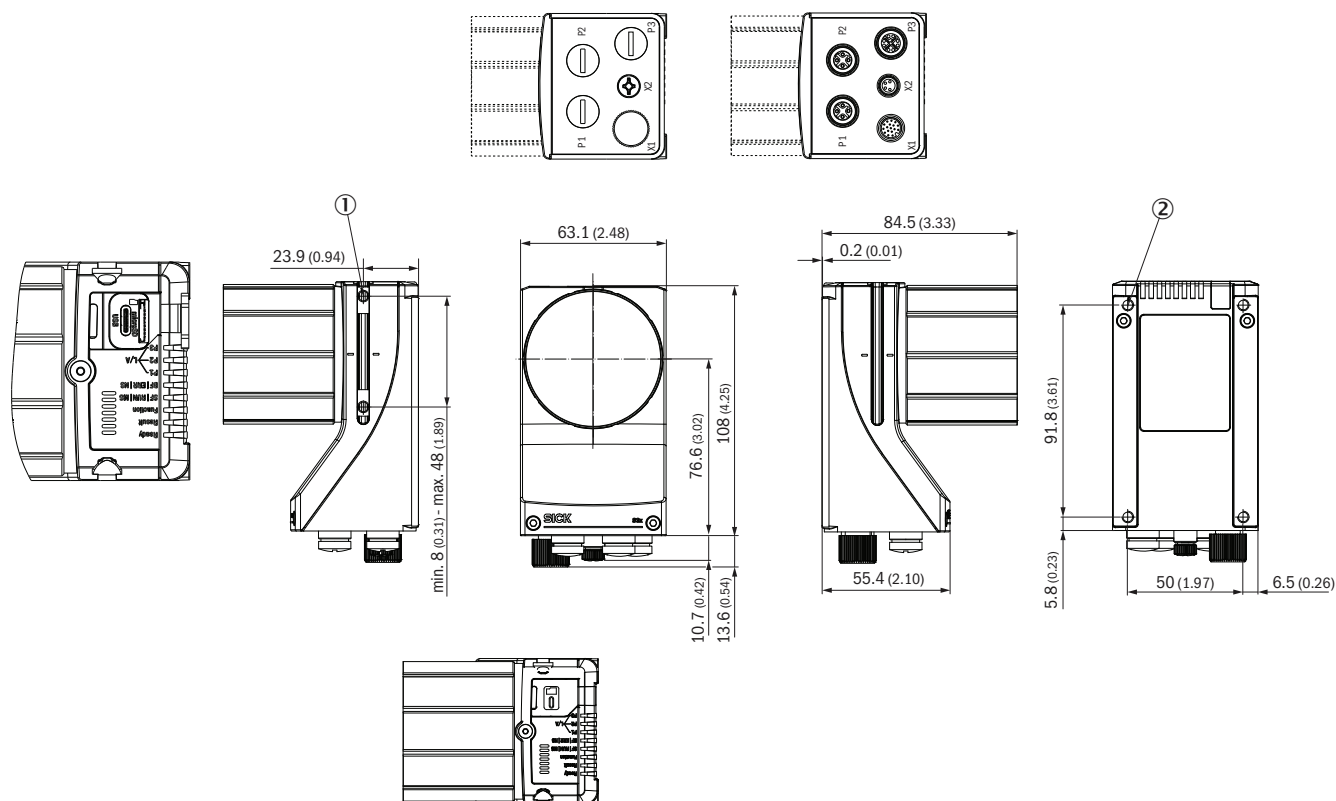
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Ethernet/IP certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205

<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27310205
<b>ECLASS 11.0</b>	27310205
<b>ECLASS 12.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

Габаритный чертеж Конструкция и размеры устройства, единица измерения: мм (дюйм), десятичный разделитель: точка



Размеры, мм

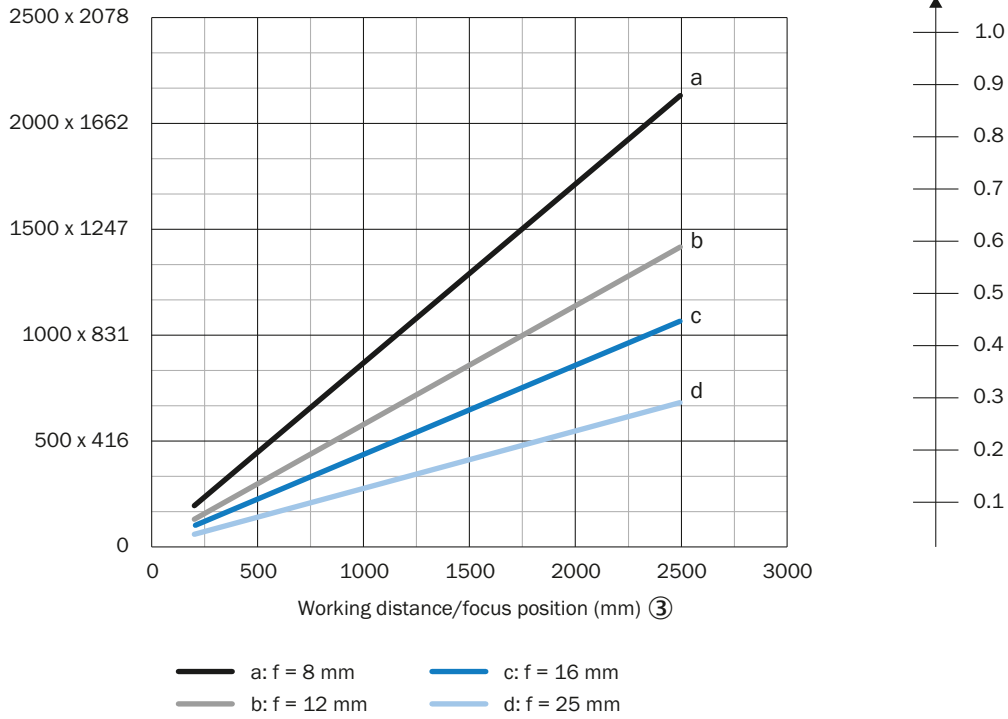
- ① 2 передвижные гайки M5; глубина: 5,5 мм, с возможностью поворачиваться внутрь; для альтернативного крепления продукта
- ② 4 глухих отверстия с резьбой M5; глубина: 5,5 мм; для крепления продукта

Зона обзора V2D8305P

Field of view: H x V (mm) ①

Inspector83x Flex 5 Mpx

Approx. resolution (mm/px) ②

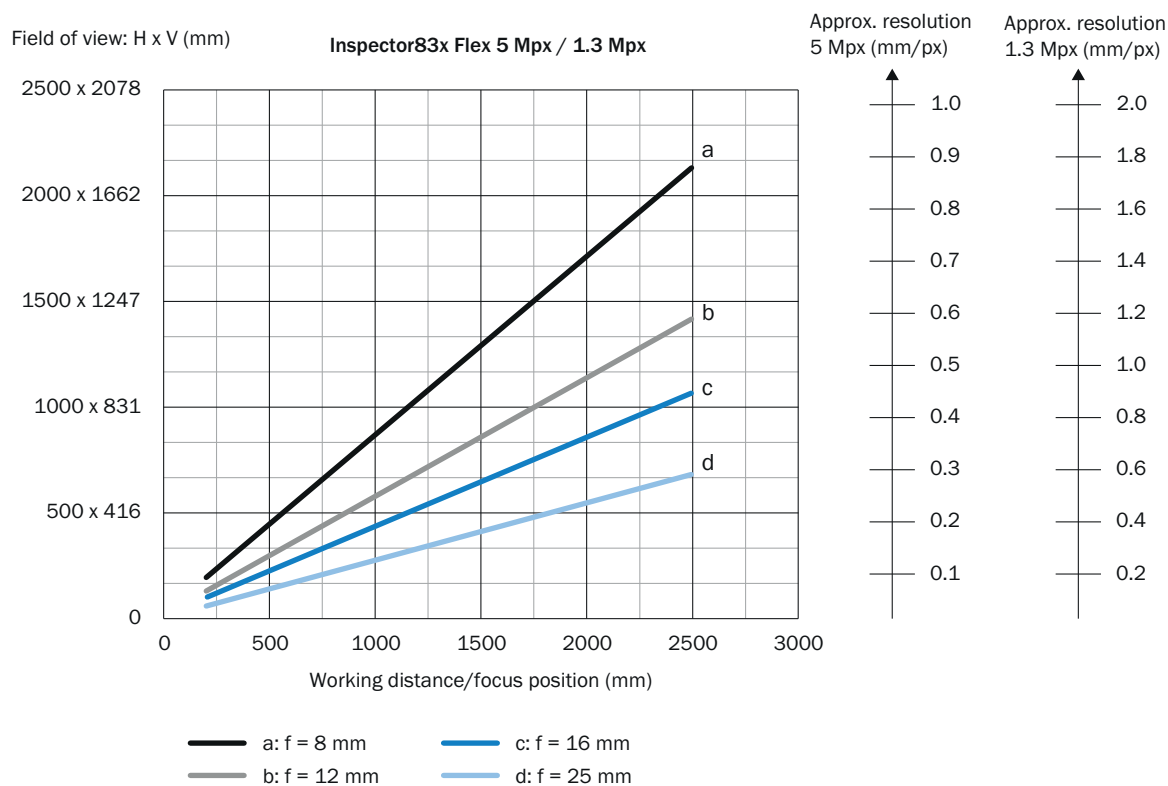


① Поле зрения: горизонтальное x вертикальное в мм

② Приблизительное разрешение в мм/пиксель

③ Рабочее расстояние / положение фокуса в мм

Зона обзора V2D8301P/V2D8305P




- ① Поле зрения: горизонтальное x вертикальное в мм
- ② Приблизительное разрешение в мм/пиксель
- ③ Рабочее расстояние / положение фокуса в мм

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Inspector83x](http://www.sick.com/Inspector83x)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодировка</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой</li> <li>• Тип сигнала: Ethernet, Gigabit-Ethernet</li> <li>• Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• Описание: Ethernet, с экраном, Gigabit-Ethernet</li> <li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2X18-050EG1MRJA8	2106259
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: Power, возможно применение с 2 А, с экраном, Последовательный, CAN, Цифровые входы/выходы</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 17-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Тип сигнала: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы</li> <li>• Кабель: 3 м, 17 жил</li> <li>• Область применения: Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, USB-C, 4-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li>• Кабель: 2 м, PVC</li> </ul>	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989

	Краткое описание	тип	артикул
Распределительные коробки			
		CDB650-204	1064114

## 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)