



# V2D642P-2MCXXA6

InspectorP64x / InspectorP64x

ВИДЕОДАТЧИКИ 2D / ВИДЕОДАТЧИКИ 2D / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ  
УСТРОЙСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D642P-2MCXXA6	1082302

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/InspectorP64x\\_\\_\\_InspectorP64x](http://www.sick.com/InspectorP64x___InspectorP64x)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Постановка задачи</b>	Контроль, Инспекция, Измерение, Считывание
<b>Технология</b>	2D, Покадровая съемка, Анализ изображения
<b>Категория продукции</b>	Программируемые устройства
<b>Датчик</b>	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
<b>Фокус</b>	Регулируемый фокус
<b>Источник света</b>	Светодиоды подсветки: – (заказываются отдельно как принадлежность) Лазерный целеуказатель: видимый красный свет ( $\lambda = 630-680$ нм)
<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>Область спектра</b>	Ок. 400 нм ... 900 нм
<b>Объектив</b>	Сменный (крепление C-mount), заказывается отдельно
Оптический формат	2/3"

#### Механика/электроника

<b>Соединения</b>	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) 2 шт. M12, 8-контактная розетка (типа «гигабит Этернет»), используется только одно подключение)
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, $\pm 20$ %
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Материал переднего окна</b>	Стекло
<b>Вес</b>	635 g

<sup>1)</sup> Только корпус без объектива и защитного кожуха.

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	142 mm x 90 mm x 46 mm <sup>1)</sup>
----------------------------	--------------------------------------

<sup>1)</sup> Только корпус без объектива и защитного кожуха.

## Производительность

<b>Разрешение датчика</b>	1.600 px x 1.088 px (1,7 Mpixel)
<b>Частота развертки/регенерации изображения</b>	40 Hz

## Интерфейсы

<b>Последовательный</b>	✓, RS-232, RS-422
Скорость передачи данных	300 Baud ... 115,2 kBaud
<b>Ethernet</b>	✓
<b>CAN</b>	✓
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>PROFINET</b>	✓
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Веб-сервер
<b>Конфигурационное ПО</b>	SICK AppStudio
<b>Сохранение и вызов данных</b>	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP
<b>Выходной ток</b>	≤ 100 mA
<b>Максимальная частота энкодера</b>	1 kHz
<b>Элементы управления</b>	2 клавиши
<b>Оптическая индикация</b>	21 LEDs (10 индикаторов состояния, 10 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи)
<b>Акустическая индикация</b>	Бипер

## Данные окружающей среды

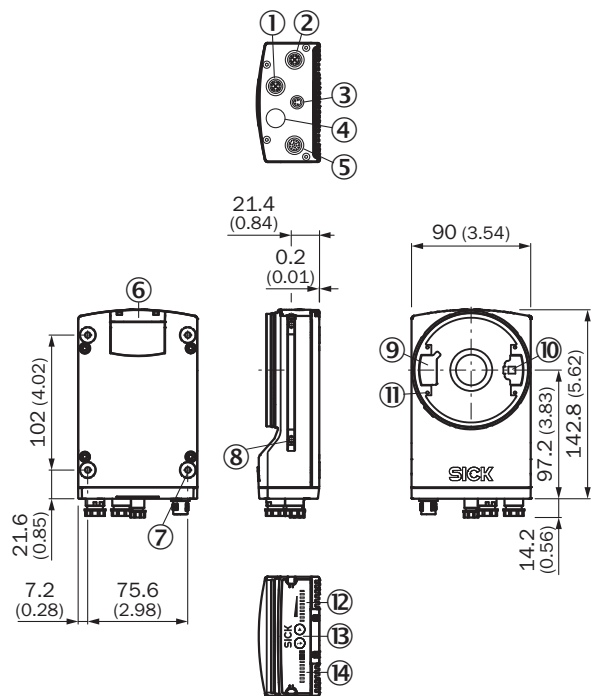
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Устойчивость к вибрации</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Диапазон температур при работе</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

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

## Классификации

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

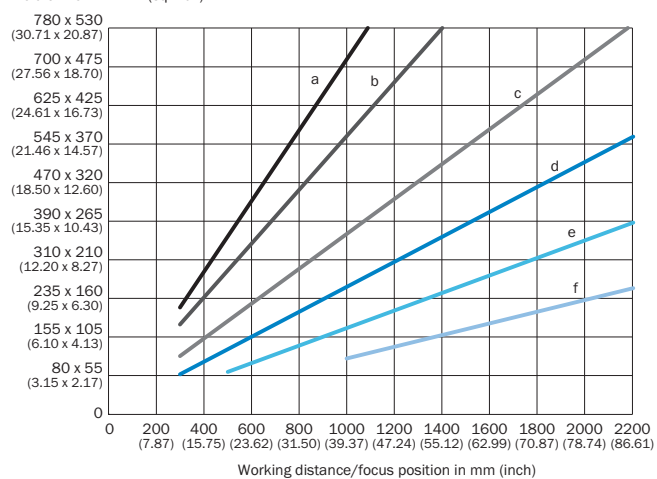
### Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Разъем P1 «Ethernet»
- ② Разъем P3 «Ethernet»
- ③ Разъем X2 «USB» или «Триггер внешней подсветки», зависит от типа
- ④ Разъем P2 «CAN OUT», зависимый от типа
- ⑤ Разъем X1 «Power/Serial Data/CAN/I/O» или «CAN IN», зависит от типа
- ⑥ Крышка разъема карты памяти MicroSD
- ⑦ Глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 х), для крепления датчика
- ⑧ Пазовые сухари M5, глубина 5,5 мм (2 х), для крепления (альтернативного)
- ⑨ Штекерный соединитель для подключения встроенной подсветки
- ⑩ Вывод лазерного целеуказателя
- ⑪ Глухая резьба 2,5 мм (4 х) для крепления распорок для встраиваемой подсветки
- ⑫ Шкальный индикатор
- ⑬ Функциональная кнопка (2 х)
- ⑭ Светодиод для индикации состояния (2 уровня), 10 х

## Зона обзора

Field of view in mm<sup>2</sup> (sq inch)

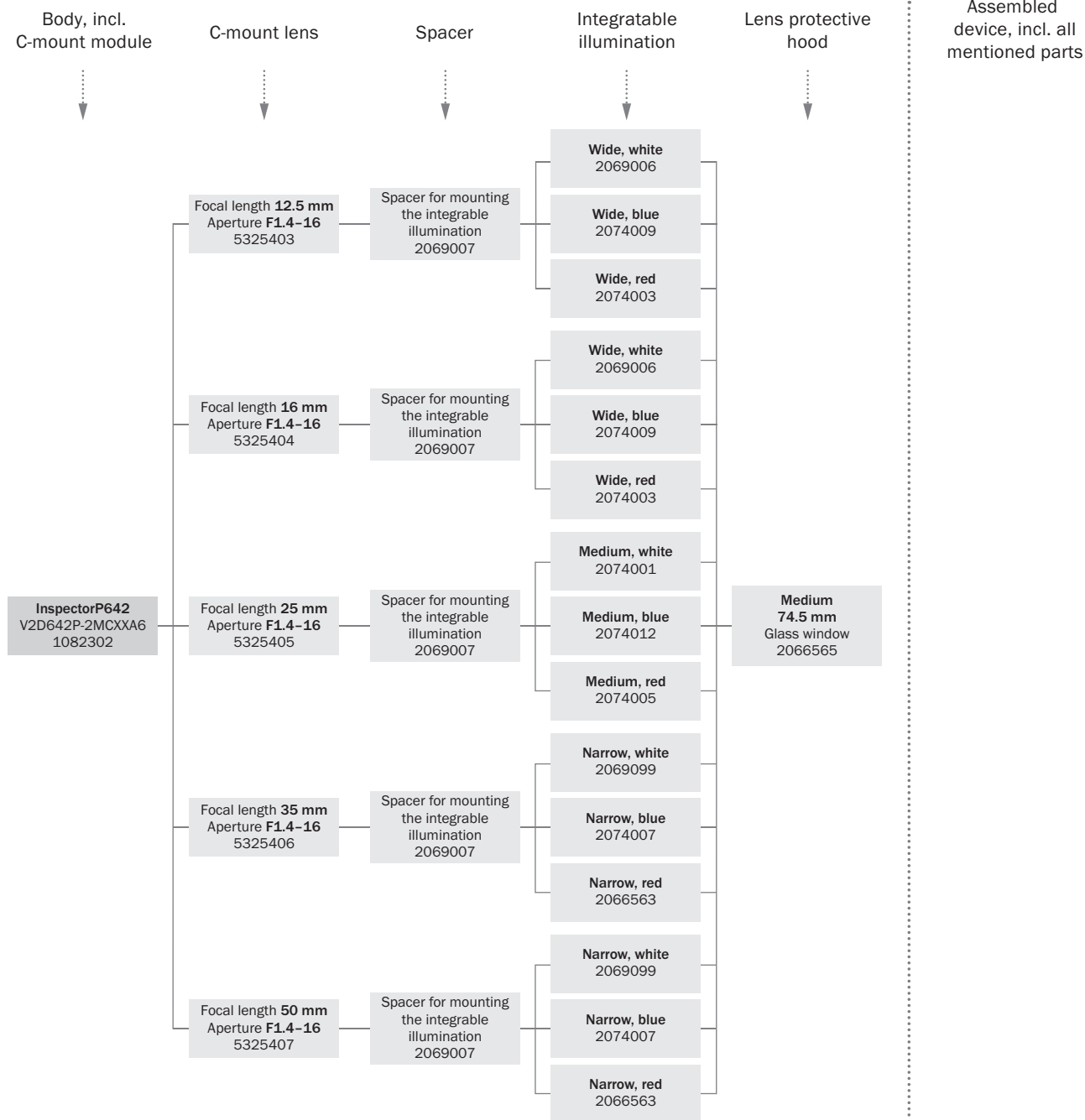


- a: f = 12 mm
- b: f = 16 mm
- c: f = 25 mm
- d: f = 35 mm
- e: f = 50 mm
- f: f = 75 mm

### Ассистент выбора










SICK AppSpace





### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/InspectorP64x\\_\\_\\_InspectorP64x](http://www.sick.com/InspectorP64x___InspectorP64x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Распорка для монтажа встраиваемых светильников, длина: 51,3 мм	Распорка	2069007
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, вкл. индикатор углового положения для установки угла наклона	Комплект крепежных уголков	2069171
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	Пазовый сухарь, М5, короткий	Пазовый сухарь	5324896
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 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, М12, 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>Объективы и комплектующие</b>			
	Защитный кожух оптики, класс защиты IP 65, длина: 74,5 мм, стеклянное окошко	Защитный кожух оптики	2066565
	Объектив C Mount 2/3", фокусное расстояние 25 мм, диафрагма 1,4–16, 35 mm (без резьбы C-Mount)	Объектив C Mount	5325405
<b>Подсветки</b>			
	Встраиваемый светильник, цвет освещения белый, Medium, применяется для объектов с фокусным расстоянием 25 мм	V183I-WH1441M0	2074001
<b>Модули</b>			
	Базовый соединительный модуль для подключения датчика: предохранитель 2 А, 5 кабельных вводов и интерфейс RS-232 для датчика через М12, 17-конт. гнездовой разъем, все выходы выведены на клемму.	CDB650-204	1064114



## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/InspectorP64x\\_\\_\\_InspectorP64x](http://www.sick.com/InspectorP64x___InspectorP64x)

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<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 единовременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Технико-экономическое обоснование		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Видеодатчики 2D, Машинное зрение 3D</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Рекомендация на основе тестов в SICK, описание области применения, учёт спецификации продуктов SICK, идентификация факторов производительности, предварительный анализ влияющих факторов, приёмо-сдаточные испытания; адаптация к ориентированному на область применения параметрам; тестирование для первичной калибровки в SICK, документирование и архивирование</li> <li>• <b>Документация:</b> Описание области применения, предлагаемое решение, подтверждение эффективности, инструкцию по сборке, результаты и выводы</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Командировочные расходы:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены</li> </ul>	Технико-экономическое обоснование Vision Gold	1612805

## 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)