



# V2D654P-2MEWHA6

InspectorP65x / InspectorP65x

ВИДЕОДАТЧИКИ 2D / ВИДЕОДАТЧИКИ 2D / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ  
УСТРОЙСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D654P-2MEWHA6	1082306

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/InspectorP65x\\_\\_\\_InspectorP65x](http://www.sick.com/InspectorP65x___InspectorP65x)



### 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>	Динамическое управление фокусом
<b>Внутренняя подсветка</b>	Белый, синий
<b>Источник света</b>	Светодиод освещения: белый ( $\lambda = 6000 \text{ K} \pm 500 \text{ K}$ ), синий ( $\lambda = 455 \pm 20 \text{ nm}$ ) Лампа обратной связи: видимый зеленый свет ( $\lambda = 525 \text{ nm} \pm 15 \text{ nm}$ ) 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>Класс светодиода</b>	Опция «белый светодиод + светодиод обратной связи»: группа риска 1 (малый риск) по стандарту IEC 62471-1:2006-07/EN 62471-1:2008-09 Энергетическая яркость: LB: < 10 x 103 Вт/(м2ср) в течение 100 с; при расстоянии $\geq 200 \text{ mm}$ LR: < 7 x 105 Вт/(м2ср) в течение 10 с; при расстоянии $\geq 200 \text{ mm}$ , Опция «Синий светодиод + светодиод обратной связи», группа риска 2 (умеренный риск) по стандарту IEC 62471-1:2006-07/EN 62471-1:2008-09 на основании опасности синего света. Энергетическая яркость: LB: < 10 x 103 Вт/(м2ср) в течение 50 с (RG 2);; при расстоянии $\geq 200 \text{ mm}$ LR: < 7 x 105 Вт/(м2ср) в течение 10 с (RG 1); при расстоянии $\geq 200 \text{ mm}$ Опасность RG 1 (малый риск), соответственно LB < 10 x 103 Вт/(м2ср) в течение 100 с для расстояний > 1 м
<b>Область спектра</b>	Ок. 400 nm ... 900 nm
<b>Объектив</b>	Интегрированный
	Оптический формат 1"

#### 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 Эзернет», используется только одно подключение)
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 20 %
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	III (EN 60950-1 (2014-08))
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Материал переднего окна</b>	Стекло
<b>Вес</b>	963 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm

#### Производительность

<b>Разрешение датчика</b>	2.048 px x 2.048 px (4,2 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>

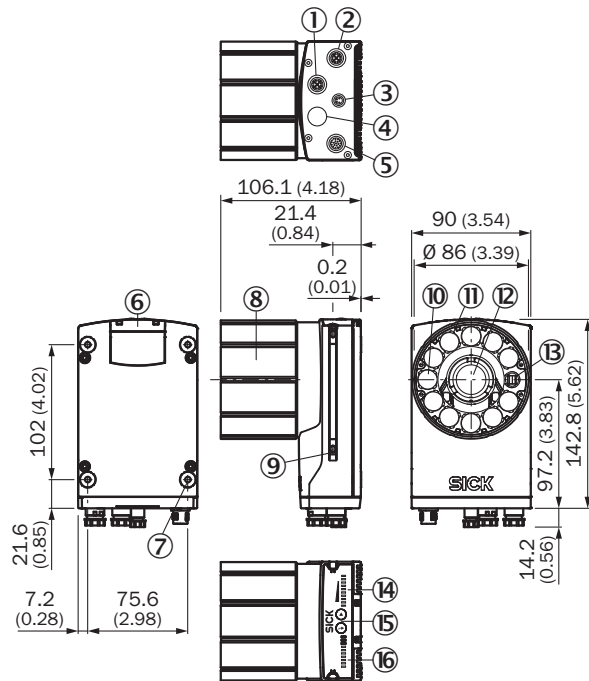
<sup>1)</sup> Относительная влажность воздуха : 0 ... 90 % (без образования конденсата).

#### Классификации

<b>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>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

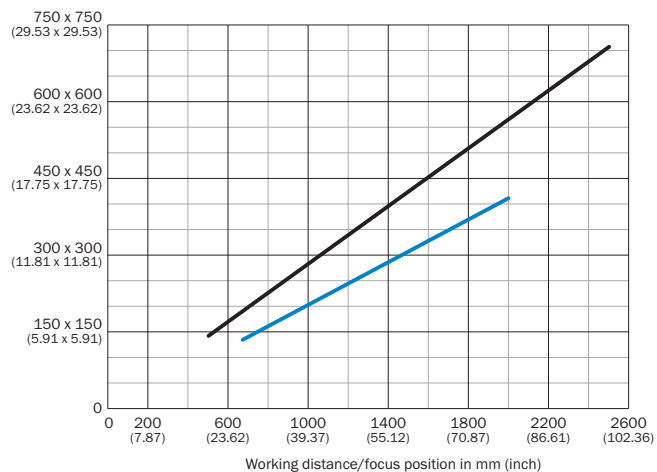
### Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- 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 x), для крепления датчика
- ⑧ Защитный кожух оптики
- ⑨ Пазовые сухари M5, глубина 5,5 мм (2 x), для крепления (альтернативного)
- ⑩ Зеленый светодиод обратной связи
- ⑪ Кольцевая подсветка
- ⑫ Объектив
- ⑬ Вывод лазерного целеуказателя
- ⑭ Шкальный индикатор
- ⑮ Функциональная кнопка (2 x)
- ⑯ Светодиод для индикации состояния (2 уровня), 10 x

## Зона обзора

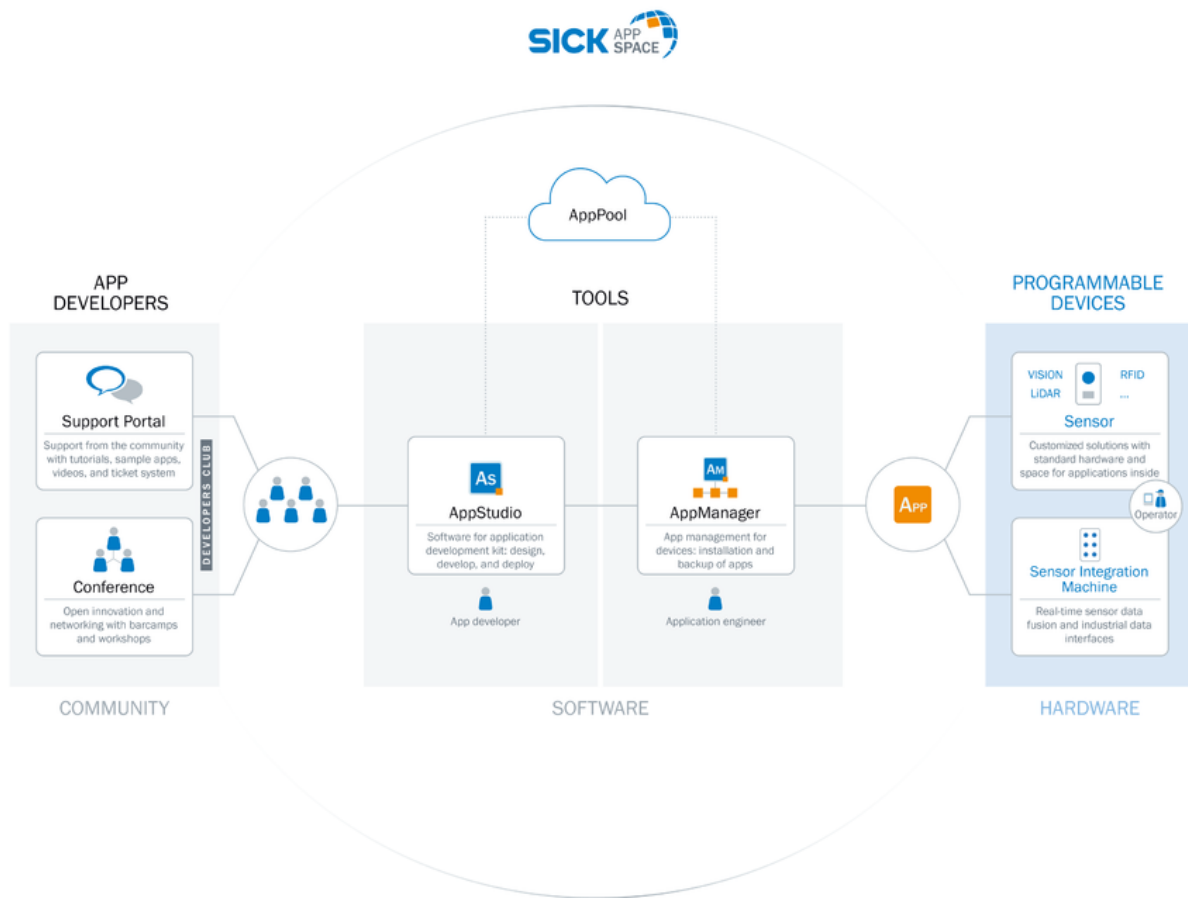
Field of view in mm<sup>2</sup> (sq inch)



— f = 40 mm (V2D65xP-xxKxx)  
— f = 54 mm (V2D654P-xxHxx)



### Ассистент выбора




SICK AppSpace



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/InspectorP65x\\_\\_\\_InspectorP65x](http://www.sick.com/InspectorP65x___InspectorP65x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<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

	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-030XXF2A8D	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>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

### Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/InspectorP65x\\_\\_\\_InspectorP65x](http://www.sick.com/InspectorP65x___InspectorP65x)

	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 единовременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
<b>Технико-экономическое обоснование</b>		
<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 ориентированным 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)