



V2D652P-2MCXXA6

InspectorP65x / InspectorP65x

ВИДЕОДАТЧИКИ 2D / ВИДЕОДАТЧИКИ 2D / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
УСТРОЙСТВА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D652P-2MCXXA6	1082303

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/InspectorP65x___InspectorP65x



Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Контроль, Инспекция, Измерение, Считывание
Технология	2D, Покадровая съемка, Анализ изображения
Категория продукции	Программируемые устройства
Датчик	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
Фокус	Регулируемый фокус
Источник света	Светодиоды подсветки: – (заказываются отдельно как принадлежность) Лазерный целеуказатель: видимый красный свет ($\lambda = 630-680$ нм)
Класс лазера	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)
Область спектра	Ок. 400 нм ... 900 нм
Объектив	Сменный (крепление C-mount), заказывается отдельно
Оптический формат	1"

Механика/электроника

Соединения	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)
Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III (EN 60950-1 (2014-08))
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Материал переднего окна	Стекло
Вес	430 g

¹⁾ Только корпус без объектива и защитного кожуха.

Размеры (Д x Ш x В)	142 mm x 90 mm x 46 mm ¹⁾
----------------------------	--------------------------------------

¹⁾ Только корпус без объектива и защитного кожуха.

Производительность

Разрешение датчика	2.048 px x 1.088 px (2,1 Mpixel)
Частота развертки/регенерации изображения	70 Hz

Интерфейсы

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

Данные окружающей среды

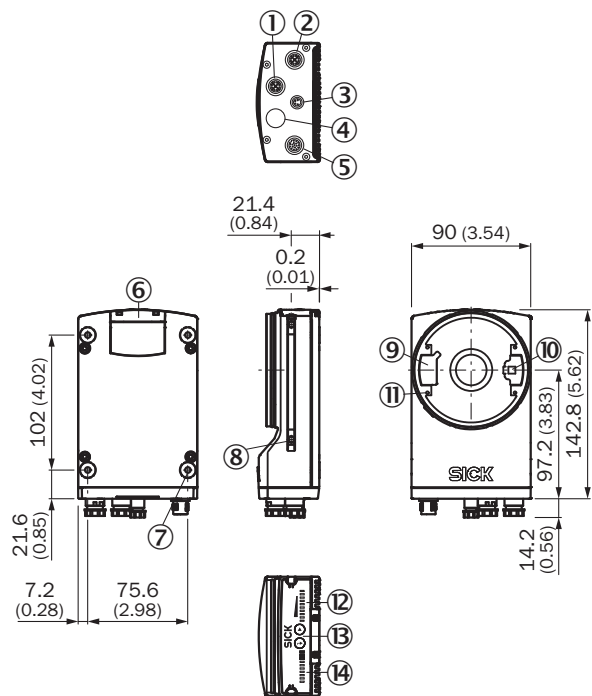
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27:2009-05
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-6:2008-02
Диапазон температур при работе	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Относительная влажность воздуха : 0 ... 90 % (без образования конденсата).

Классификации

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

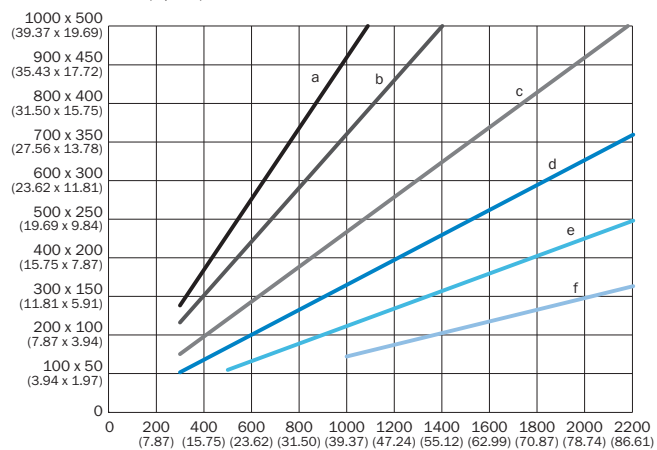
Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- 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 mm² (sq inch)

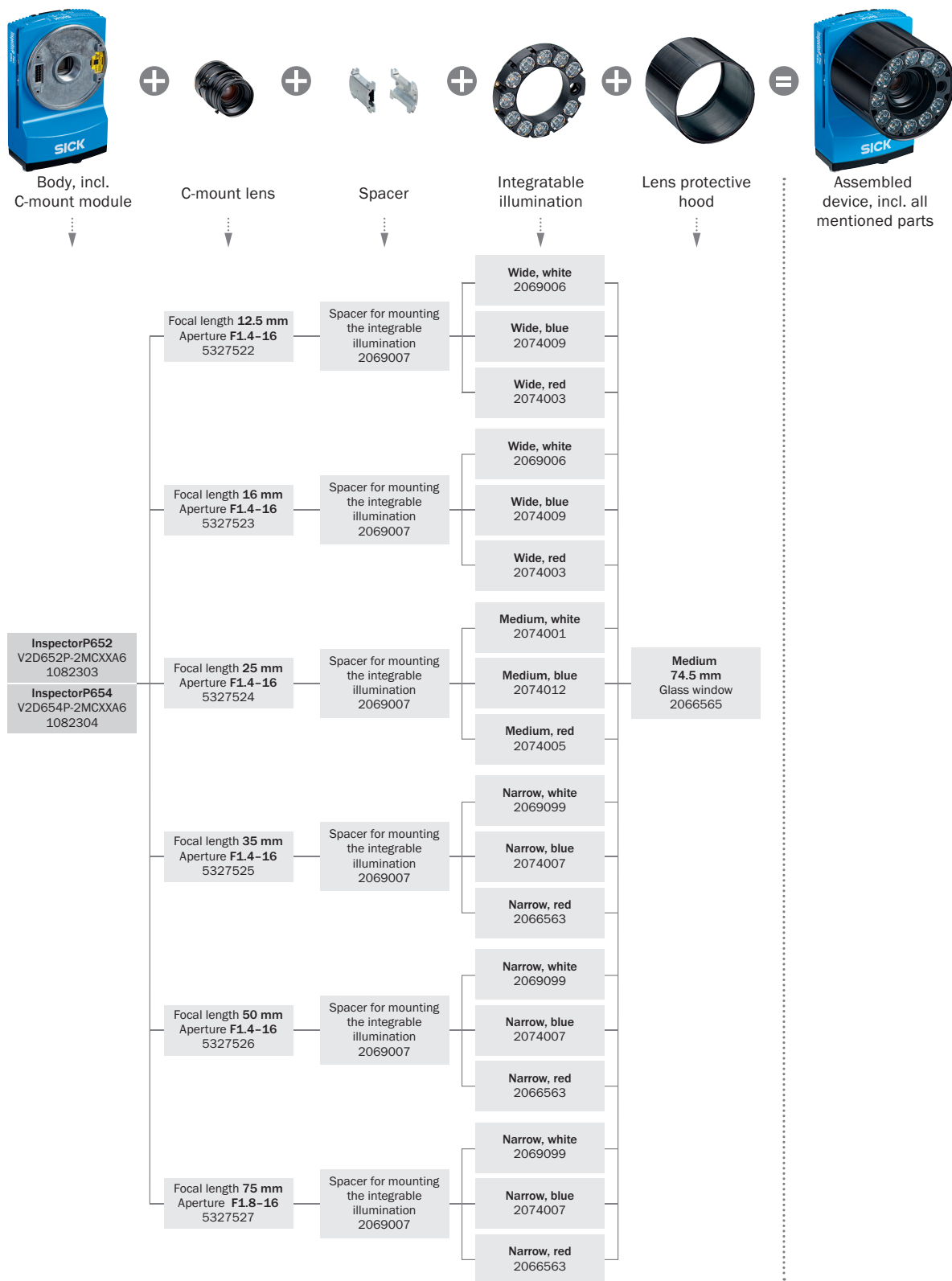


- a: f = 12 mm
- b: f = 16 mm
- c: f = 25 mm
- d: f = 35 mm
- e: f = 50 mm
- f: f = 75 mm

Ассистент выбора







SICK AppSpace





Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/InspectorP65x___InspectorP65x

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, вкл. индикатор углового положения для установки угла наклона	Комплект крепежных уголков	2069171
Прочие приспособления для монтажа			
	Пазовый сухарь, M5, короткий	Пазовый сухарь	5324896
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M12, 17-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, возможно применение с 2 A, с экраном, 3 м	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
Объективы и комплектующие			
	Комплект оптики 03, вкл. объектив с фокусным расстоянием 25 мм, белый светильник, распорку и защитный кожух оптики	Комплект оптики 03	1064793
Модули			
	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

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

	Тип	Артикул
Технико-экономическое обоснование		
<ul style="list-style-type: none">• Раздел продукции: Видеодатчики 2D, Машинное зрение 3D• Набор услуг: 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• Документация: Описание области применения, предлагаемое решение, подтверждение эффективности, инструкцию по сборке, результаты и выводы• Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам• Командировочные расходы: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены	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