



V2D654P-2MCXXA6

InspectorP65x

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D654P-2MCXXA6	1082304

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/InspectorP65x



Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Классификация Идентификация Определение положения Одномерный код Двухмерный код Проверка присутствия Контроль качества Измерение, 2D
Технология	2D-снимок
Категория продукции	Программируемый
SensorApp	Nova InspectorP
Включая лицензию	Quality Inspection License Опциональное обновление с помощью лицензии Intelligent Inspection Upgrade License, которая позволяет продуктивно использовать весь набор инструментов.
Датчик	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
Технология затвора	Global-Shutter
Оптический фокус	Регулируемый фокус
Освещение	Заказывается отдельно как принадлежность
Вспомогательное оборудование для юстировки	Лазер, красный, 630 nm ... 680 nm
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 nm ... 900 nm
Объектив	C-Mount
Оптический формат	1"
Примечание	Заказывается отдельно как принадлежность

Механика/электроника

Вид подключения	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)
Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Потребляемая мощность	Тур. 20 W, ± 20 %
Тип защиты	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Класс защиты	III (EN 60950-1 (2014-08))
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Материал переднего окна	Стекло
Вес	635 g
Размеры (Д x Ш x В)	142 mm x 90 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Только корпус без объектива и защитного кожуха для оптики.

Производительность

Разрешение датчика	2.048 px x 2.048 px (4,2 Mpixel)
Частота развертки/регенерации изображения	40 Hz

Интерфейсы

Последовательный	✓, RS-232, RS-422
Скорость передачи данных	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	FTP, HTTP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
CAN	✓
Функция	Сеть датчиков SICK на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN)
EtherNet/IP™	✓
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
PROFINET	✓
Функция	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (опционально через внешний модуль промышленной сети CDF600-2)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
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
Входы/выходы	2 входа с оптронной развязкой, 4 входов/выходов, настраивается
Выходной ток	≤ 100 mA
Максимальная частота энкодера	1 kHz
Внешняя подсветка	Через цифровой выход (триггер макс. 24 В)
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

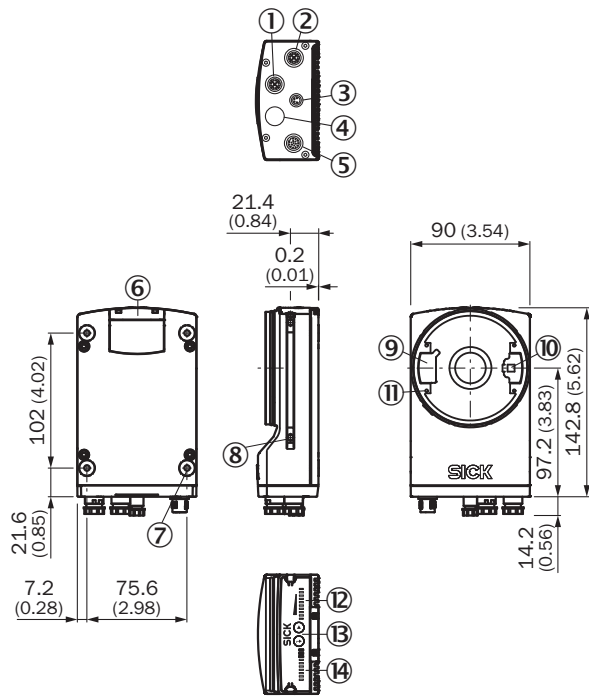
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27:2009-05
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-6:2008-02
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Классификации

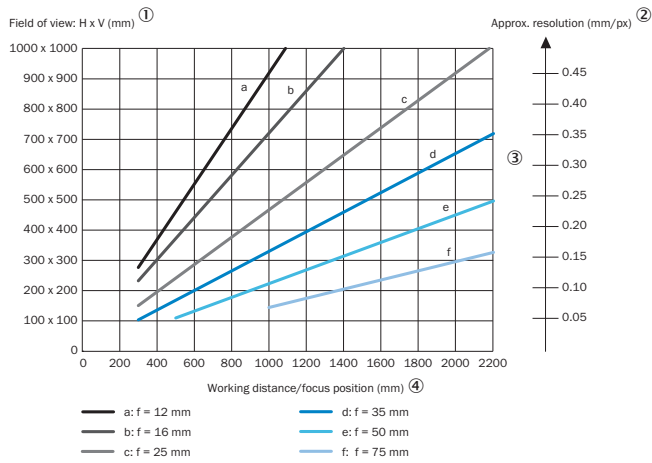
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



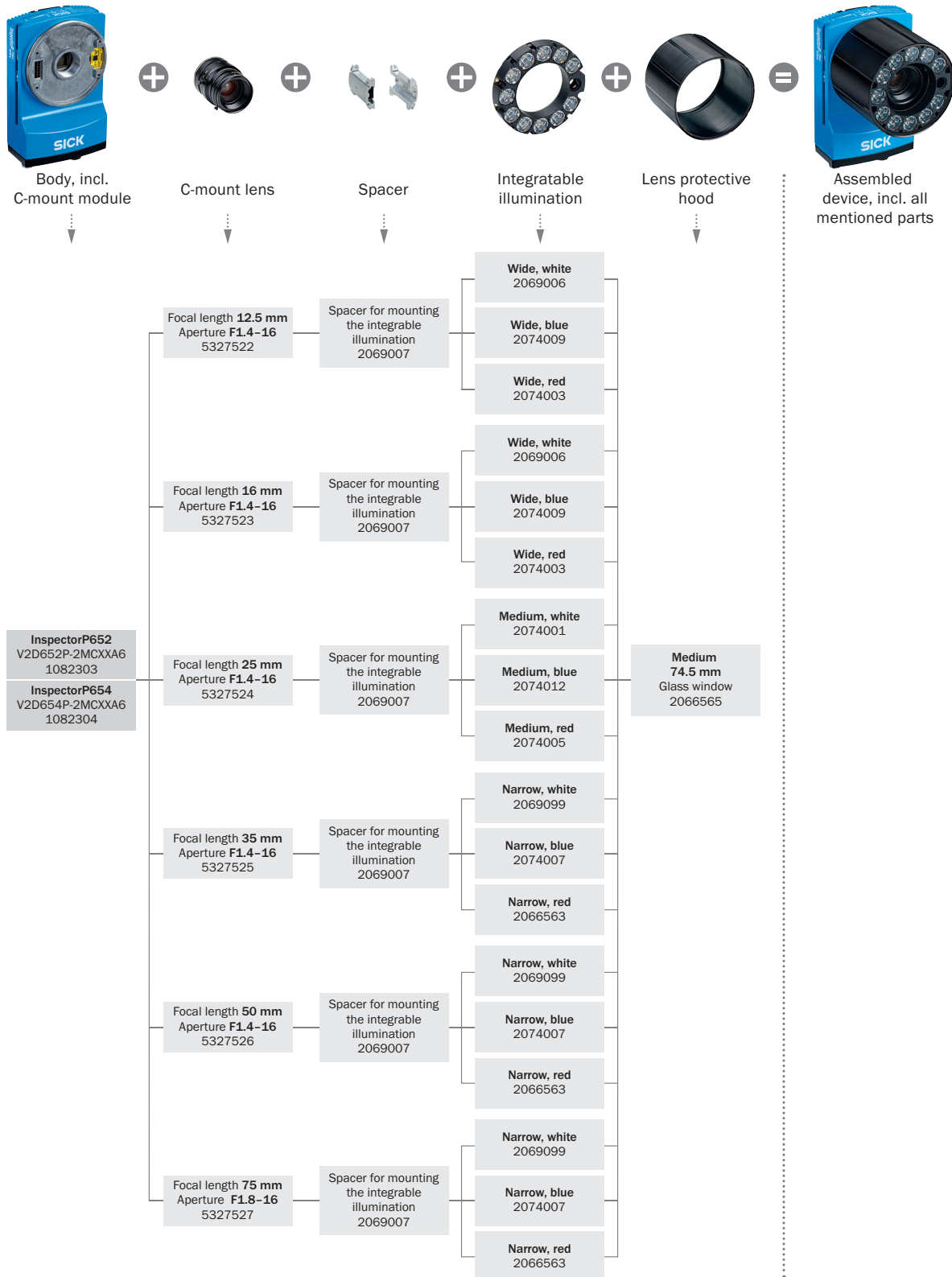
- ① Разъем P1 «Ethernet»
- ② Разъем P3 «Ethernet»
- ③ Разъем X2 «USB» или «Триггер внешней подсветки», зависит от типа
- ④ Разъем P2 «CAN OUT», зависимый от типа
- ⑤ Разъем X1 «Power/Serial Data/CAN/I/O» или «CAN IN», зависит от типа
- ⑥ Крышка разъема карты памяти MicroSD
- ⑦ Глухая резьба M5, глубина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

Зона обзора



- ① Поле зрения: горизонтальное x вертикальное в мм
- ② Приблизительное разрешение в мм/пиксель
- ③ Фокусное расстояние объектива
- ④ Рабочее расстояние / положение фокуса в мм

Ассистент выбора





Обзор

SICK AppSpace



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/InspectorP65x

	Краткое описание	Тип	Артикул
Объективы и комплектующие			
	Комплект оптики ОЗ, вкл. объектив с фокусным расстоянием 25 мм, белый светильник, распорку и защитный кожух оптики	Комплект оптики ОЗ	1064793
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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочие приспособления для монтажа			
	Пазовый сухарь, M5, короткий	Пазовый сухарь	5324896
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы • Кабель: 3 м, 17 жил • Описание: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, возможно применение с 2 А, с экраном, к соединительному модулю CDB650 • Область применения: Укладка в гибком лотке 	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодировка • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, Gigabit-Ethernet • Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, Gigabit-Ethernet, с экраном • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
Модули			
	<ul style="list-style-type: none"> • Подсемейство продукции: CDB650 • Поддерживаемые изделия: Серия Lector®, CLV62x - CLV64x (в зависимости от модели), CLV69x, Устройства записи/считывания RFID-меток, Серия InspectorP • Краткое описание: 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

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Решения для обнаружения и определения расстояния, безопасные системы камер, Лазерный сканер безопасности, Безопасные радарные датчики • Набор услуг: Услуги соответствуют объему установленной законом гарантии производителя (Общие условия поставок компании SICK) • Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки. 	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	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