



VSPP-3F1122

Inspector

ВИДЕОДАТЧИКИ 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
VSP-3F1122	1051982

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



Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Контроль
Технология	2D, Покадровая съемка, Анализ изображения
Категория продукции	Конфигурируемые устройства
Набор инструментов	Видеоискатель «пятен», Видеоискатель «объектов»
Датчик	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
Фокус	Регулируемый фокус (вручную)
Рабочее расстояние	≥ 50 mm
Рабочее расстояние со встроенной подсветкой	50 mm ... 200 mm
Зона обзора встроенной подсветки	20 mm x 20 mm ... 72 mm x 72 mm
Внутренняя подсветка	Белый
Класс светодиода	Группа риска 1 (небольшой риск, IEC62471 : 2006)
Область спектра	Ок. 400 nm ... 750 nm
Офлайн-поддержка	Emulation
Объектив	Сменный (крепление M12)
Оптический формат	1/3"
Фокусное расстояние	6 mm

Механика/электроника

Соединения	M12, 12-контактный штекер M12, 4-контактный гнездовой разъем
Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Остаточная пульсация	< 5 V _{SS}
Потребление тока	< 450 mA, без выходной нагрузки
Тип защиты	IP67
Материал корпуса	Алюминий
Материал переднего окна	PMMA

Вес	350 g
Размеры (Д x Ш x В)	100 mm x 53 mm x 38 mm

Производительность

Разрешение датчика	384 px x 384 px
Частота развертки/регенерации изображения	40 fps ¹⁾
Кол-во эталонных объектов	16 объектов

¹⁾ Максимум 75 кадров в секунду.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
Пользовательские интерфейсы	Inspector Viewer
Конфигурационное ПО	SOPAS ET
Сохранение и вызов данных	Журнал на 30 изображений, Сохранение изображений на ПК
Связь по протоколу Ethernet	TCP/IP
Цифровой вход	3 входа (24 V)
Конфигурируемые входы	Внешний триггер, Вход энкодера, внешнее обучение, Выбор памяти эталонных объектов
Цифровой выход	4 цифровых выхода, 24 В
Выходной ток	≤ 100 mA
Стандартные выходы	Направленное наведение
Максимальная частота энкодера	40 kHz
Управление внешней подсветкой	5 V TTL

Данные окружающей среды

Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27
Устойчивость к вибрации	IEC 60068-2-6
Диапазон температур при работе	0 °C ... +45 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

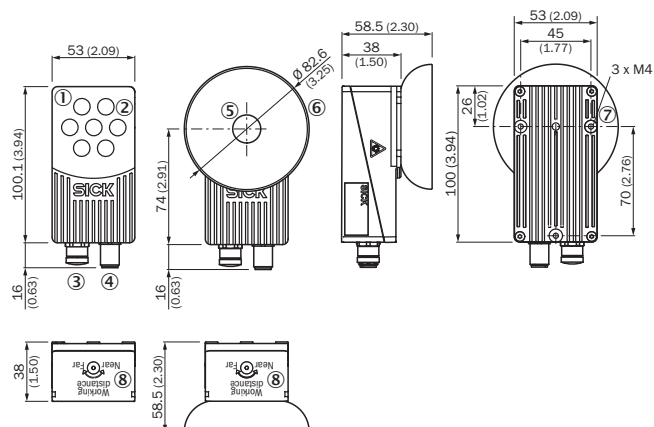
¹⁾ Относительная влажность: 35–85 %, при эксплуатации: 95 %.

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

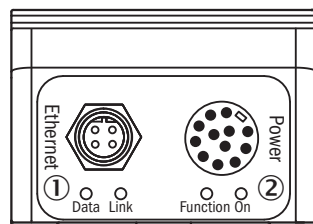
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Стандарт



- ① Фронтальное стекло: Standard, Flex
- ② Кольцевая подсветка
- ③ Разъем Ethernet M12, 4-конт., внутренняя резьба
- ④ Напряжение питания: штекер M12, 12-конт., наружная резьба
- ⑤ Фронтальное стекло: диффузор
- ⑥ Освещение с рассеивателем
- ⑦ Крепежное отверстие M4
- ⑧ Фокусировка

Тип подключения



- ① Разъем Ethernet M12, 4-конт., внутренняя резьба
- ② Напряжение питания: штекер M12, 12-конт., наружная резьба

Схема соединений

Схема соединений M12, 12-конт.

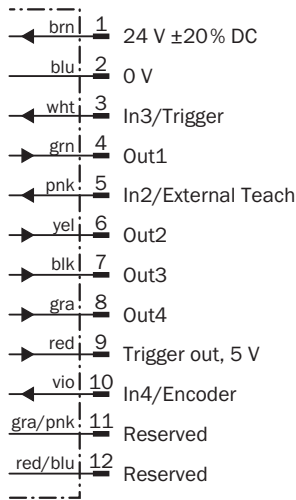
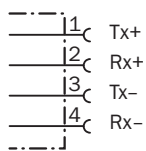



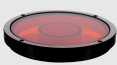

Схема соединений Ethernet



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-1212-G05MAS01	6036556
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
Объективы и комплектующие			
	Заменяет фронтальное стекло и производит равномерное и однородное излучение, для блестящих поверхностей, PMMA	Inspector Flex Dome	2050678
	Сменный объектив, фокусное расстояние 6 мм, Цилиндрический соединитель M12 x 0,5	OBJ-B06025BA	2049668
	Сменный объектив, фокусное расстояние 16 мм, с дистанционным кольцом, Цилиндрический соединитель M12 x 0,5	OBJ-B16018BA	2049418

	Краткое описание	Тип	Артикул
Оптические фильтры			
	Цветной фильтр, зеленый (544 нм ± 53 нм), для вариантов со сменным объективом и сменным фронтальным стеклом, PMMA	Цветной фильтр Inspector Flex, зеленый	2050677
	Цветной фильтр, красный, для вариантов со сменным объективом и сменным фронтальным стеклом, PMMA	Цветной фильтр Inspector Flex, красный	2050675
	Цветной фильтр, синий (468 нм ± 62 нм), для вариантов со сменным объективом и сменным фронтальным стеклом, PMMA	Цветной фильтр Inspector Flex, синий	2050676

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/Inspector

	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
Ввод в эксплуатацию		
<ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Видеодатчики 2D • Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, оптимизация параметров изделий компании SICK, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций захвата изображений, поиск объектов, подробные инспекции, настройки для ввода и результатов • Документация: Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование производительности, Составление протокола ввода в эксплуатацию • 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 	Ввод в эксплуатацию Inspector	1612238
Техническое обслуживание		
<ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Видеодатчики 2D • Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций • Документация: Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Документирование производительности, Создание протокола технического обслуживания • 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 	Техническое обслуживание Inspector	1612242

	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