



V2D631P-2MISCB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 2D

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
V2D631P-2MISCB8S50	1101640

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



подробные технические данные

Характеристики

Технология	2D-снимок
Настраивается	✓
Датчик изображения	CMOS Монохромный
Технология затвора	Global-Shutter
Оптический фокус	Фиксированный фокус
Рабочая область	100 mm ... 350 mm ¹⁾ 150 mm ... 700 mm ²⁾
Освещение	Интегрированный
Цвет подсветки	Белый, Светодиод, видимый, 6.000 K, ± 500 K
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)
Класс светодиода	Группа риска 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Объектив	S-Mount
Оптический формат	1/1,8"
Фокусное расстояние	9,6 mm
Задача	Локализовать, ориентировать и вести - Ориентировать Определить положение - Определение положения 2D

¹⁾ В зависимости от применения устройства.

²⁾ В зависимости от применения устройства, на рефлекторе.

Механика/электроника

Вид подключения	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) 1 8-контактная розетка M12 (Gigabit Ethernet) Одна 4-контактная розетка M8 (внешнее освещение)
------------------------	---

¹⁾ Включая объектив и защитный колпак.

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Потребляемая мощность	Тип. 10 W, ± 20 %
Тип защиты	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Класс защиты	III (EN 60950-1 (2014-08))
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Материал переднего окна	PMMA
Вес	450 g
Размеры (Д x Ш x В)	108 mm x 63 mm x 59 mm ¹⁾

¹⁾ Включая объектив и защитный колпак.

Производительность

Характеристики датчика	
Разрешение датчика	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Точность воспроизведения	Тип. 0,05 мм ... 0,1 мм ¹⁾
Объект измерения	Отверстия (диаметр отверстия 8 мм ... 15 мм)

¹⁾ В зависимости от применения устройства, отверстие: 0,05 мм, Отражатель: 0,1 мм.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	FTP, HTTP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
PROFINET	✓
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Пользовательские интерфейсы	Веб-интерфейс
Конфигурационное ПО	Веб-интерфейс, интерфейс ПЛК
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP
Цифровой выход	4 цифровых выхода, 24 В
Выходной ток	≤ 100 mA
Элементы управления	2 клавиши
Оптическая индикация	11 LEDs (5 индикаторов состояния, 16 LED, 5 светодиодных столбиковых диаграмм, 1 зеленый/красный 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).

Сертификаты

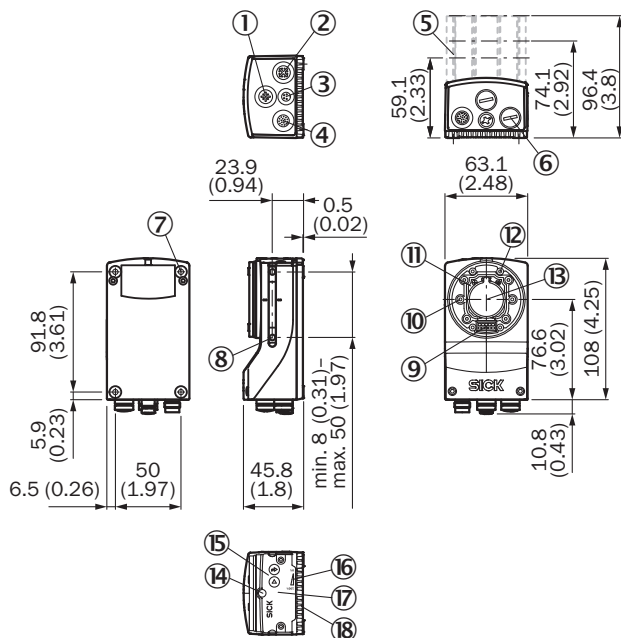
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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

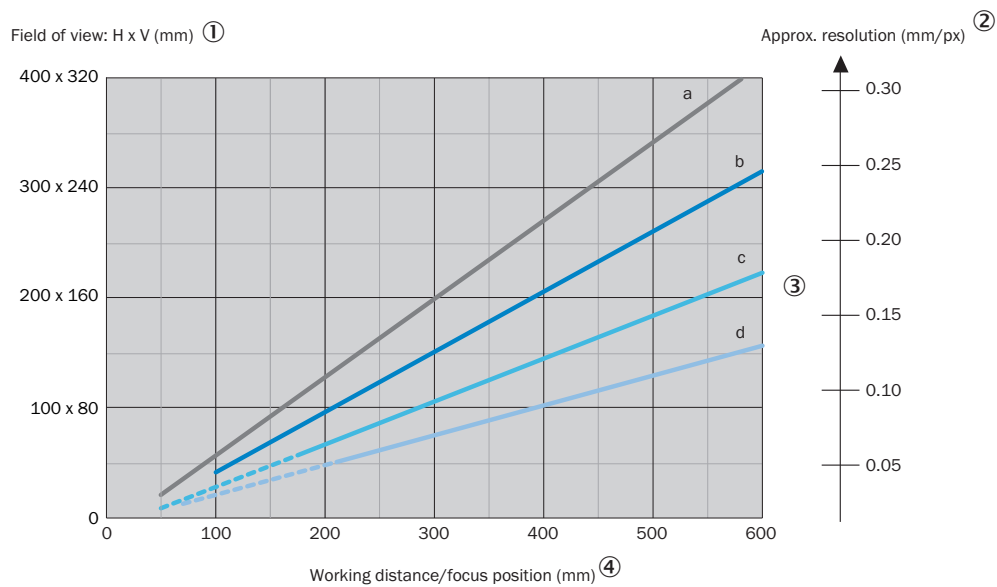
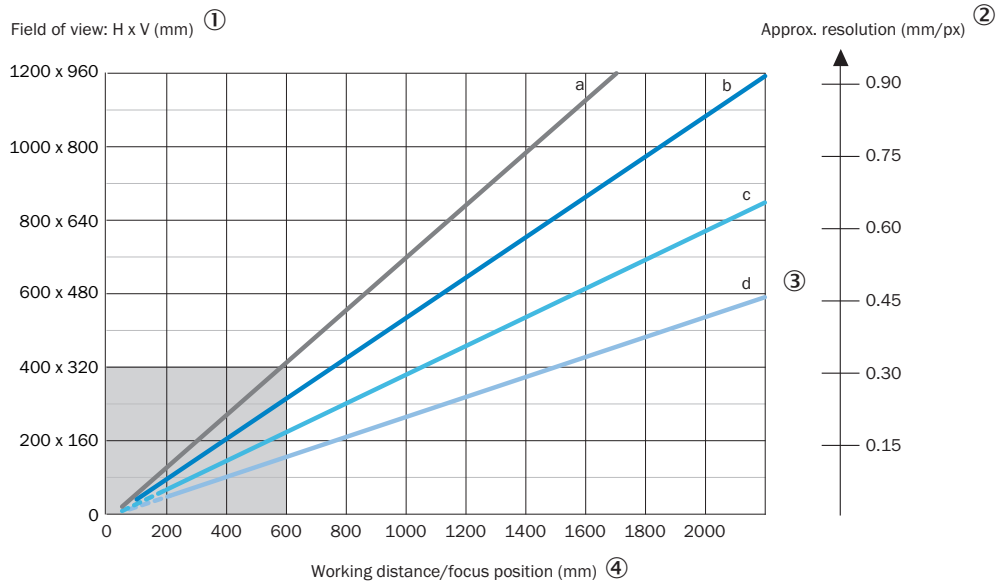
Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① Разъём «External light» (внешнее освещение, 4-контактная, A-кодированная розеточная часть M12)
- ② Разъём «Ethernet» (Gigabit-Ethernet, 8-контактная, X-кодированная розеточная часть M12)
- ③ Разъём «USB», (4-контактная розеточная часть, тип M8), только для временного использования в качестве сервисного интерфейса
- ④ Разъём «Power/Serial Data/CAN/I/O» (17-контактная A-кодированная вилочная часть M12)
- ⑤ Защитный кожух для оптики (длина: 22,7 мм, 37,7 мм или 60 мм)
- ⑥ 4 защитных колпачка для защиты электрических соединений в соответствии со степенью защиты IP67 (состояние при поставке)
- ⑦ 4 глухих отверстия с резьбой M5; глубина: 5,5 мм; для крепления продукта
- ⑧ 2 передвижные гайки M5; глубина: 5,5 мм, с возможностью поворачиваться внутрь; для альтернативного крепления продукта
- ⑨ Разъём для встраиваемого блока подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
- ⑩ 2 лазерных устройства для выравнивания
- ⑪ оптический модуль S- или C-Mount
- ⑫ 4 глухих отверстия с резьбой 2,5 мм, для крепления распорок для встраиваемой подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
- ⑬ оптическая ось и центр датчика изображения
- ⑭ Базовое устройство: винт ручной фокусировки для объектива S-Mount, доступен через круглое отверстие в крышке корпуса. Чтобы обеспечить установленную резкость изображения, необходимо круглое отверстие необходимо заклеить самоклеящейся этикеткой. Комплектное устройство: отверстие уже заклеено.
- ⑮ 2 функциональные клавиши
- ⑯ 5 светодиодных шкальных индикаторов
- ⑰ Складная крышка на верхней части устройства, доступ к карте памяти MicroSD и винту ручной фокусировки (S-Mount)
- ⑱ 5 индикатор состояния (2 уровня)

Зона обзора



- a: f = 9.6 mm — c: f = 17.5 mm
- b: f = 12.5 mm — d: f = 25.0 mm
- - - Optional distance ring required ⑤

Для объективов S-Mount и Standard-C-Mount требуются дистанционные кольца на рабочее расстояние, не превышающее примерно 10 фокусных расстояний.

Для объективов Compact-C-Mount дистанционные кольца не требуются, однако они не позволяют использовать встраиваемую подсветку для расстояний менее 300 мм.

① Поле зрения: горизонтальное x вертикальное в мм

② Приблизительное разрешение в мм/пиксель





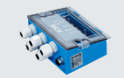



③ Фокусное расстояние объектива

④ Рабочее расстояние / положение фокуса в мм

⑤ требуются опциональные проставочные кольца

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Поляризационный фильтр для снижения помех от отражений света 	Поляризационный фильтр Lector63x/InspectorP63x	2088229
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, возможно применение с 2 А, с экраном, Последовательный, CAN, Цифровые входы/выходы Область применения: Укладка в гибком лотке 	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, Х-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, с экраном, Gigabit-Ethernet Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, Х-кодировка Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, Gigabit-Ethernet Кабель: 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, Gigabit-Ethernet Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2X18-030EG1MRJA8	2145693
Распределительные коробки			
		CDB650-204	1064114
Накопители информации			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Карта памяти MicroSD, 2 Гб, для промышленного использования 	Карта памяти MicroSD	4077575
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона Предназначено для: Lector63x, Inspector63x, Lector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Insepector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Lector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Insepector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Lector63x, Inspector63x 	Комплект крепежных кронштейнов с углом наклона -40° - 40°	2076735
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Пазовый сухарь, М5, короткий Применим для: Lector62x, EventCam 	Пазовый сухарь	5324896

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