



V3S153-1AAAAAP02

Visionary-B

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
V3S153-1AAAAAP02	1074001

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Visionary-B

Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Определение положения Предупреждение о столкновениях
Технология	Стереоскопический 3D-снимок
Категория продукции	Настраивается, Потокое вещание, с предварительной калибровкой
Рабочее расстояние	0,5 м ... 6 м
Угол охвата	105° x 90°
Освещение	Внутренняя подсветка не требуется, работает исключительно с внешним освещением
С предварительной калибровкой	✓
Рабочая зона	6 м × 7 м для стандартной конфигурации
Прочие функции	Встроенная 2D-камера
Описание	2 головки датчика, 1 х обрабатывающее устройство, 1 х 7" монитор, 1 х коммутационная коробка, Принадлежности для монтажа

Механика/электроника

Вид подключения	1 x USB 2 сенсорные головки, «папа»/«мама» Монитор (FGS/звук) Дополнительные выход аварийной сигнализации; два дискретных выхода Интерфейс «машина-машина» (резервный) Ethernet (зарезервировано) Питание блока анализа данных
Напряжение питания	12 V DC, - 10 % 24 V DC, + 40 %
Потребляемая мощность	≤ 50 W, Kit B
Тип защиты	IP69K IP67
Вес	1,3 kg, Сенсорная головка 5 kg, Устройство обработки данных
Монтаж	Высота 1–2,4 м, Угол в зависимости от диапазона обнаружения

Производительность

Распознаваемая форма объекта	См. ЧМИ и руководство по эксплуатации
Задержка включения	< 50 s
Оценка	< 200 ms
Встроенное приложение	3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи

Интерфейсы

Конфигурационное ПО	Через монитор
----------------------------	---------------

Данные окружающей среды

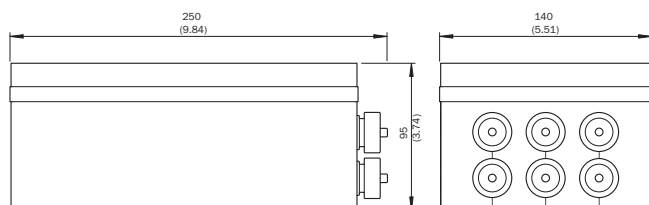
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55016-2-3:2010 + A1:2011 + A2:2014 (помехоустойчивость), EN 55012:2008-06 + A1:2009 (излучение помех)
Соответствие	ISO 13766:2006-05 (машины землеройные), EN 12895:2015-09 (средства напольного транспорта), EN 13309:2010-09 (машины строительные), ISO 14982:2009-02 (машины для сельского и лесного хозяйства), ISO 7637-2:2011-03, ISO 16750-2:2012-11, ISO16001:2017, EN 62311:2008, FCC PART 15:2006-08
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-29:1994-01 (50 г / 6 мс)
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-64:2008-11 (5,9 г / 10 Гц - 2 кГц)
Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +75 °C, Сенсорная головка -20 °C ... +40 °C, Устройство обработки данных
Нечувствительность ко внешним источникам света	200 lx ... 80.000 lx

Классификации

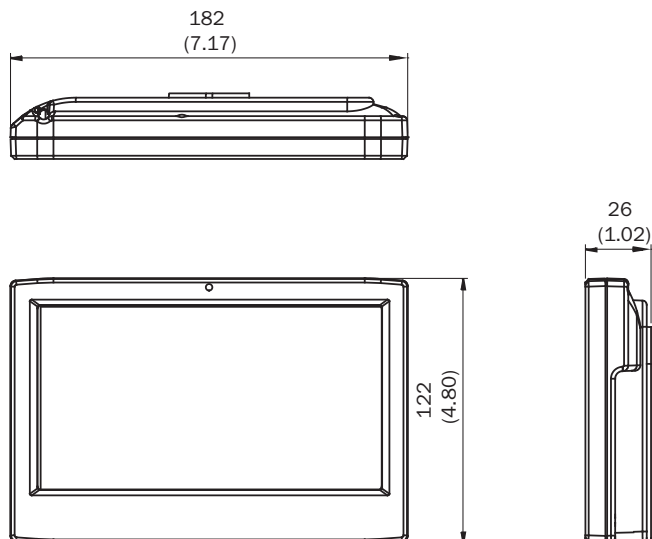
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

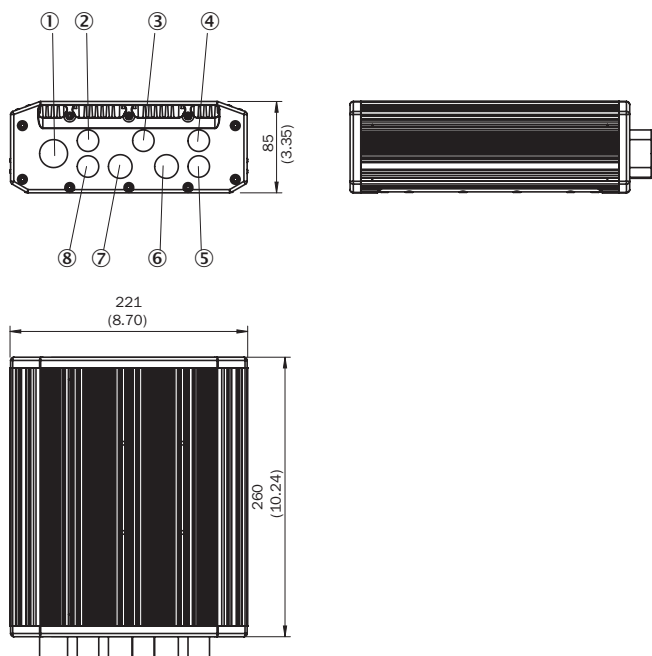
Коммутационный бокс



Монитор

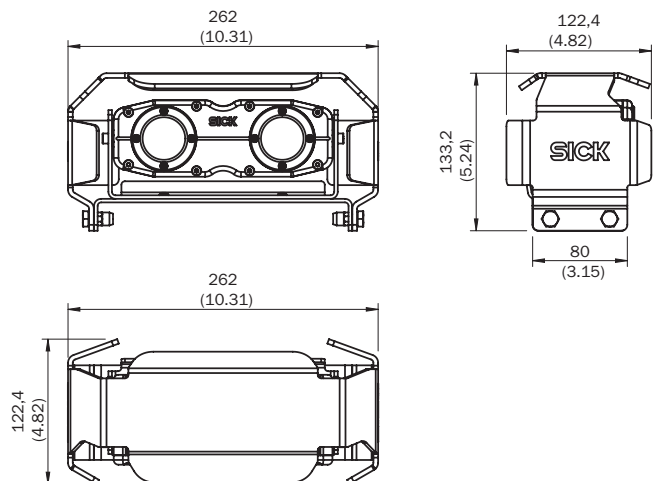


Устройство обработки данных

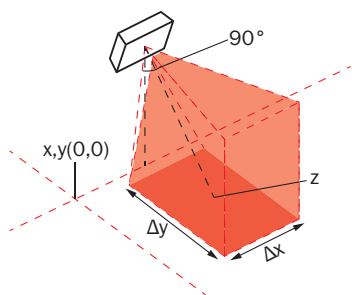
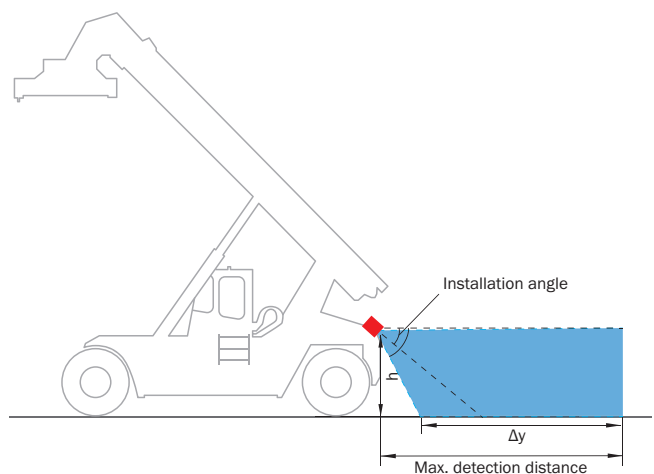


- ① M20, USB
- ② M14, 6-конт., источник питания EU, 12/24 В
- ③ M14, 9-конт., машинный интерфейс (Kit C)
- ④ M14, 2-конт., внешний источник питания (зарезервировано, не выполнено)
- ⑤ M14, 4-конт., дополнительный сигнальный выход
- ⑥ Байонет, 10-конт. сенсорная головка, разъём "мама"
- ⑦ Байонет, 10-конт. сенсорная головка, штыревая часть
- ⑧ M14, 9-конт., VGA/Sound

Сенсорная головка



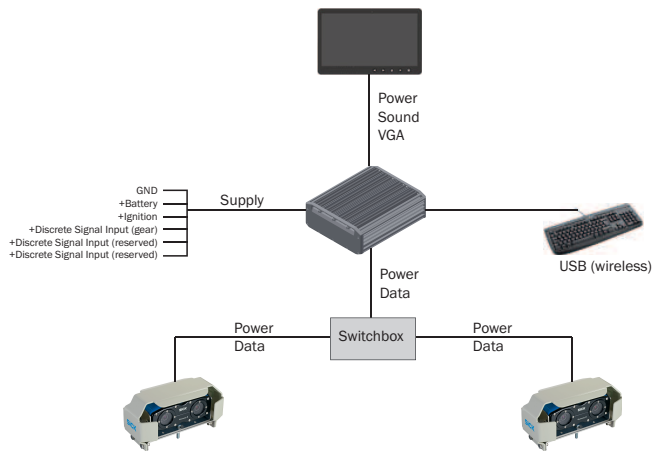
Зона обзора



Высота монтажа (м)	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
Угол монтажа (°)	0	-6	-11	-17	-23	-29	-31	-33

Схема соединений

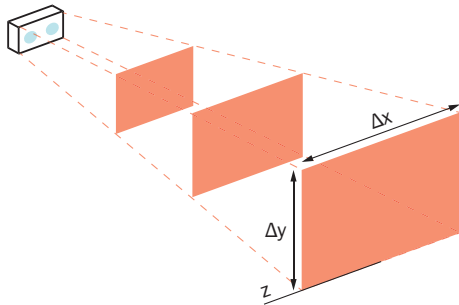
Kit B



Два датчика работают по очереди

Принцип действия

Объём распознавания и 2D-диапазоны измерения



Рабочее расстояние, абсолютное (z)	Диапазон измерения (Δx)	Диапазон измерения (Δy)	Размер пикселя 2D (x × y)
0,5 м	1,73 м	0,77 м	2 мм × 1 мм
1,0 м	3,46 м	1,53 м	4 мм × 3 мм
1,5 м	5,20 м	2,30 м	6 мм × 4 мм
2,0 м	6,93 м	3,07 м	8 мм × 6 мм
3,0 м	10,39 м	4,60 м	13 мм × 8 мм
4,0 м	13,86 м	6,14 м	17 мм × 11 мм
5,0 м	17,32 м	7,67 м	21 мм × 14 мм
10,0 м	34,64 м	15,35 м	42 мм × 28 мм
15,0 м	51,96 м	23,02 м	63 мм × 42 мм
20,0 м	69,28 м	30,69 м	84 мм × 56 мм
40,0 м	138,56 м	61,39 м	167 мм × 113 мм

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/Visionary-B

	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