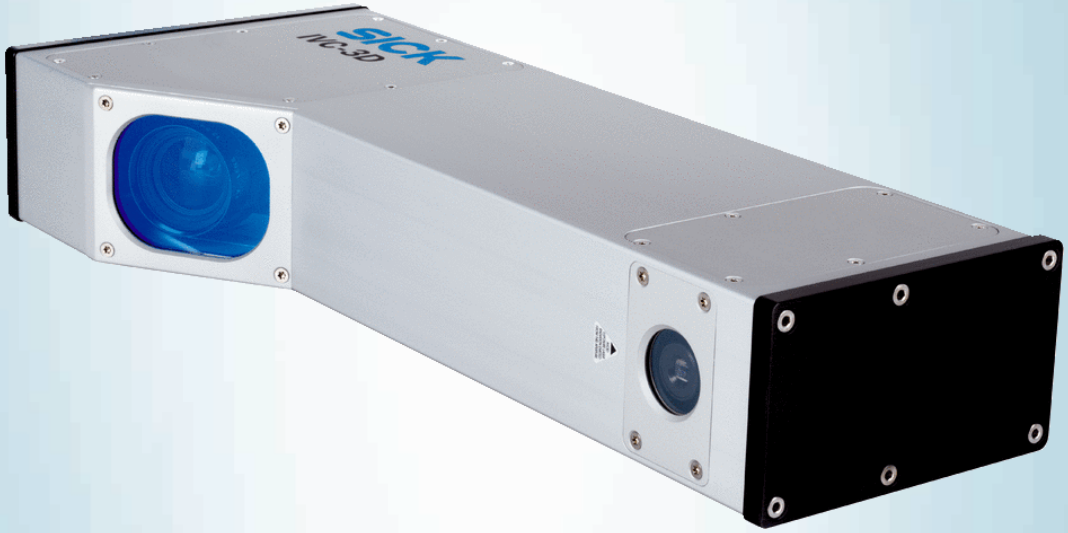
Техническое онлайн-описание

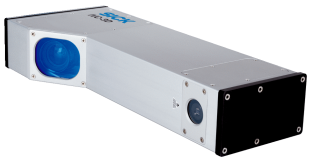


IVC-3D11112

IVC-3D

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IVC-3D11112	1042152

Данный продукт, исходя из статьи 2 (4), не подпадает под действие Директивы RoHS 2011/65/EC и не предназначен для использования в продуктах, подпадающих под действие данной Директивы. Более подробные сведения Вы найдете в информации об изделии.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/IVC-3D

Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Контроль, Инспекция, Измерение, Считывание
Технология	3D, LineScan, Анализ изображения
Категория продукции	Программируемые устройства
Рабочее расстояние	306 mm ... 683 mm [1]
Примерная зона обзора	200 mm x 600 mm
Источник света	Видимый красный свет (Лазер, 658 nm, ± 15 нм)
Класс лазера	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Ширина при минимальном рабочем расстоянии	436 mm
Ширина при максимальном рабочем расстоянии	810 mm
Максимальный диапазон высоты	377 mm
Угол датчика изображения	58°
Офлайн-поддержка	Эмулятор
Объектив	Постоянный

[1] Указанные значения действительны для установок с одиночными устройствами. Более подробная информация содержится в руководстве по эксплуатации.

Механика/электроника

Соединения	M12, 4-контактный разъем, D-кодир. (Ethernet) M12, 8-контактный гнездовой разъем (RS-485) M12, 8-контактный штекер, A-кодир. (питание, I/O) M12, 5-контактный штекер (энкодер)
Материал соединений	Никелированная латунь
Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss}
Потребление тока	< 1 A, без выходной нагрузки
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Материал переднего окна	PMMA

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Вес	4 kg
Размеры (Д x Ш x В)	387 mm x 69 mm x 163 mm

Производительность

Датчик изображения	CMOS
Процессор	800 MHz
Частота развертки/регенерации изображения	5.000 3D-профилей/с
Память	128 MB RAM, Флеш-накопитель на 16 МБ
Типичное разрешение по высоте	0,2 mm
Разрешение 3D-профиля	2048 точек

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP, UDP/IP
Примечание	Включая OPC-сервер
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
EtherNet/IP™	✓
Последовательный	✓
Пользовательские интерфейсы	Ориентированные на область применения интерфейсы пользователей могут быть оформлены в виде автономных веб-страниц. Встроенный OPC-сервер позволяет осуществлять обмен данными, например, с системами SCADA.
Конфигурационное ПО	IVC Studio
Сохранение и вызов данных	Изображения и данные могут временно храниться на внутреннем флеш-накопителе или сохраняться через FTP на внешнем носителе или удаленном сервере.
Цифровой вход	3 программируемых входа (1 триггерный вход), HIGH = 10 ... 28,8 В
Цифровой выход	3 программируемых дискретных выхода типа B, макс. выходной ток < 100 мА, Триггерный выход
Интерфейс энкодера	RS-422
Максимальная частота энкодера	2 MHz

Данные окружающей среды

Устойчивость к сотрясениям	15 г, 3 x 6 направлений
Устойчивость к вибрации	5 g, 58 Hz ... 150 Hz
Диапазон температур при работе	0 °C ... +40 °C
Диапазон температур при хранении	–20 °C ... +70 °C

Классификации

ECl@ss 5.0	27310205
ECl@ss 5.1.4	27310205
ECl@ss 6.0	27310205
ECl@ss 6.2	27310205
ECl@ss 7.0	27310205
ECl@ss 8.0	27310205
ECl@ss 8.1	27310205
ECl@ss 9.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820

UNSPSC 16.0901	43211731

Тип подключения

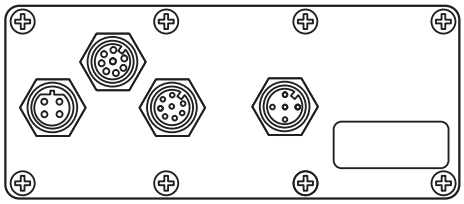


Схема соединений

Схема соединений Ethernet

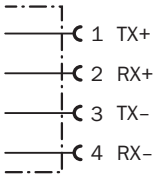


Схема соединений RS-485

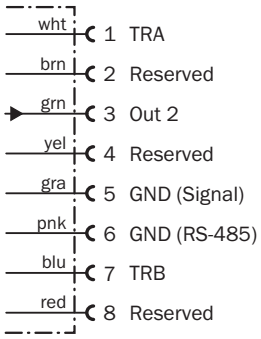
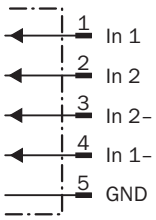


Схема соединений энкодера



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/IVC-3D

	Краткое описание	Тип	Артикул
Модули и шлюзы			
	Модуль расширения I/O с 2 портами Ethernet и встроенной функцией переключателя, количество входов: 4, количество выходов: 8	Модуль расширения I/O, 4 входа/8 выходов	6037654
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: PROFINET, PUR, без галогенов, с экраном, 3 m	SSL-2J04-G03MZ	6029630
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: Ethernet, без экрана Соединительный кабель, удлинительный кабель 1:1, экранированный, для Inspector TTK70 и MLG	Переходник EtherNet/IP	2044264
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка A: разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 2 m	YF2A28-020VA6XLEAX	2096243
	Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 2 m	YM2A28-020VA6XLEAX	2096232

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги ➜ www.sick.com/IVC-3D

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• **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

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