

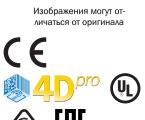
V2D631R-MWSFB4

Lector63x

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ







Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D631R-MWSFB4	1080073

Входит в объем поставки: V2D631R-MXSXB0 (1), Распорка (1), Защитный кожух для оптики (PMMA) (1), S-mount lens (1), V155I-WH2023M0 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Lector63x

Подробные технические данные

Характеристики

- I I			
Вариант	Комплектное устройство		
Оптический фокус	Регулируемый фокус (вручную)		
Датчик	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого		
Разрешение датчика	1.280 px x 1.024 px		
Источник света			
Внутренняя подсветка	Светодиод, видимый, белый, 6.000 K, ± 500 K		
Светодиод обратной связи	Светодиод, видимый, зеленый, 525 nm, ± 15 nm		
Светодиод обратной связи	Светодиод, видимый, красный, 630 nm, ± 20 nm, RG 1		
Вспомогательное средство юстировки	Лазер, видимый, 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)		
Частота сканирования	≤ 50 Hz, при разрешении 1,3 Mп		
Разрешение кода	≥ 0,1 mm ¹⁾		
Расстояние считывания	50 mm 2.200 mm ¹⁾		
Объектив	S-Mount		
Фокусное расстояние	25 mm		
Диафрагма	f/8		

 $^{^{1)}}$ В зависимости от объектива, подробности см. на диаграмме зоны обзора.

Механика/электроника

Вид подключения	1 х M12, 17-контактный штекер (последовательный, CAN, входы/выходы, источник питания) 1 х M12, 8-контактный разъем (Ethernet, 1 Гбит/с)
	1 x M8, 4-контактный разъем (USB)
	1 х М8, 4-контактный разъем (управление внешней подсветкой)

Напряжение питания	12 V DC 24 V DC, ± 20 %
Потребляемая мощность	Typ. 10 W, ± 20 %
Выходной ток	≤ 100 mA
Корпус	Алюминиевое литье
Лицевая панель	Пластик
Тип защиты	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Электробезопасность	EN 60950-1 (2011-01)
Bec	500 g
Размеры (Д х Ш х В)	108 mm x 63,1 mm x 74,1 mm

Производительность

Читаемые структуры кодов	Одномерный код, Stacked, Двухмерный код
Виды штрихкода	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB), Australian Post, Dutch KIX Post, Royal Mail, Swedish Post
Виды 2D-кодов	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-код
Виды многоуровневых кодов	PDF417
Квалификация кода	Согласно ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 18004

Интерфейсы

• •			
Ethernet	√ , TCP/IP		
Функция	Host, AUX, FTP (передача изображений)		
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с		
PROFINET	✓		
Функция	PROFINET Single Port (встроенный), PROFINET Dual Port (опционально через внешний модуль промышленной сети CDF600-2)		
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с		
EtherNet/IP™	√		
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с		
Последовательный	√ , RS-232, RS-422		
Функция	Host, AUX		
Скорость передачи данных	0,3 kBaud 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232)		
CAN	✓		
Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (мастер/слейв, мультиплексер/сервер)		
Скорость передачи данных	250 kbit/s 500 kbit/s		
PROFIBUS DP	✓		
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2		
USB	✓		
Примечание	USB 2.0 (только для параметризации)		
Функция	AUX		
Цифровые входы	4 («Датчик 1», «Датчик 2», 2 входа через опциональный накопитель параметров СМС600 в CDB650/CDM420)		
Конфигурируемые входы	Вход энкодера, Внешний триггер		
Цифровые выходы	6 (CDB650: «Результат 1 », «Результат 2 », «Результат 3 », «Результат 4 », 2 внешних выхода через СМС600 или CDM420: «Результат 1 », «Результат 2 », 2 внешних выхода через СМС600 или кабель со свободным концом: «Результат 1 », «Результат 2 », «Результат 3 », «Результат 4 »)		

Конфигурируемые выходы	Подтверждение считывания, Внешнее управление подсветкой, свободно конфигурируемые условия вывода, «Device Ready»
Тактирование сигналов считывания	Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, Ethernet, CAN, Автотактирование, Режим «Презентация»
Оптическая индикация	$11\mathrm{LEDs}$ (5 индикаторов состояния, 5 светодиодных шкальных индикаторов, $1\mathrm{зеленый}$ светодиод обратной связи)
Акустическая индикация	Бипер (настраивается)
Элементы управления	2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)
Пользовательские интерфейсы	Веб-сервер
Конфигурационное ПО	SOPAS ET
Карта памяти	Карта памяти MicroSD (Flash-Card), макс. 32 ГБ, опция
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и данных на карте памяти MicroSD и посредством внешнего протокола FTP
Максимальная частота энкодера	1 kHz
Управление внешней подсветкой	Через цифровой выход (триггер макс. 24 В) или внешний разъём для подсветки

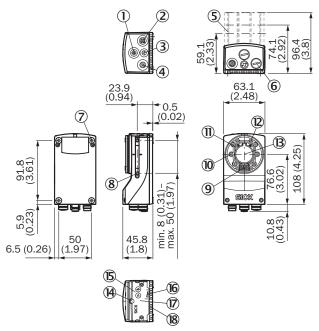
Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6:2008-02
Диапазон рабочих температур	0 °C +50 °C
Температура хранения	-20 °C +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	90 %, без образования конденсата

Классификации

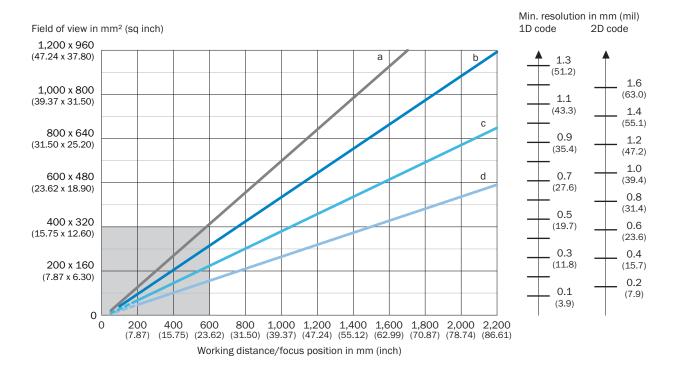
ECI@ss 5.0	27280103
ECI@ss 5.1.4	27280103
ECI@ss 6.0	27280103
ECI@ss 6.2	27280103
ECI@ss 7.0	27280103
ECI@ss 8.0	27280103
ECI@ss 8.1	27280103
ECI@ss 9.0	27280103
ECI@ss 10.0	27280103
ECI@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

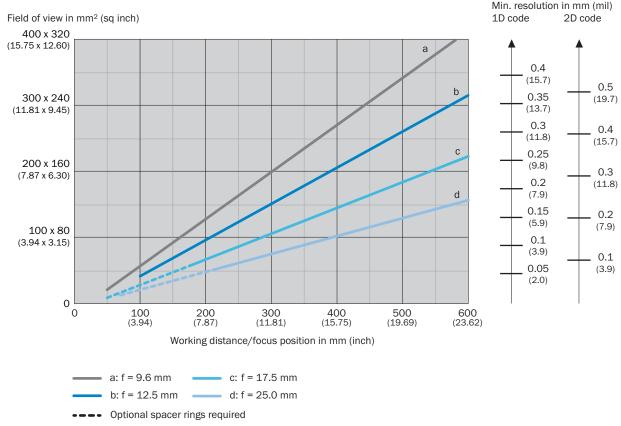
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- 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 М8), только для временного использования в качестве сервисного интерфейса
- ④ Разъём «Power/Serial Data/CAN/I/O» (17-контактная А-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)
- Э 4 глухих отверстия с резьбой М5, глубиной 5,5 мм, для крепления устройства
- ® 2 пазовых сухаря М5, глубиной 5,5 мм, для альтернативного крепления устройства
- 9 Разъём для встраиваемого блока подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
- ⑩ 2 лазерных устройства для выравнивания
- ① Оптический модуль S- или C-Mount
- Ф 4 глухих отверстия с резьбой 2,5 мм, для крепления распорок для встраиваемой подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
- ③ Оптическая ось и центр датчика изображения
- 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.
- ⑤ 2 функциональные клавиши
- 6 5 светодиодных шкальных индикаторов
- Окладная крышка на верхней части устройства, доступ к карте памяти MicroSD и винту ручной фокусировки (S-Mount)
- ® 5 индикатор состояния (2 уровня)

Зона обзора

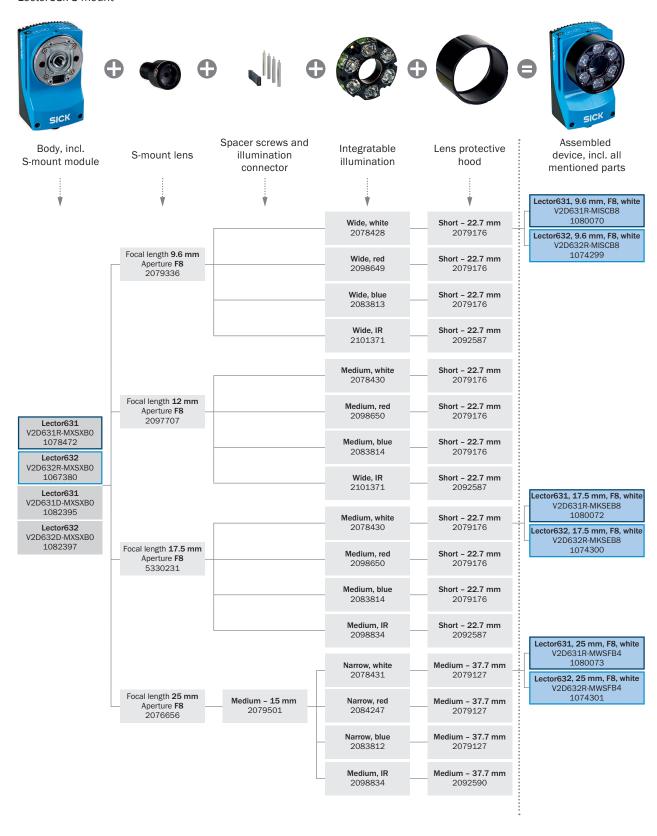




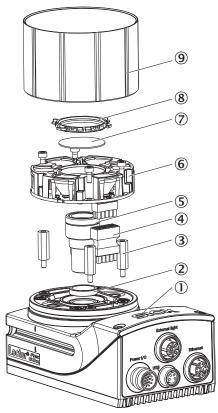
Для объективов S-Mount и Standard-C-Mount требуются дистанционные кольца на рабочее расстояние, не превышающее примерно 10 фокусных расстояний. Для объективов Compact-C-Mount дистанционные кольца не требуются, однако они не позволяют использовать встраиваемую подсветку для расстояний менее 300 мм.

Ассистент выбора

Lector63x S-mount



Покомпонентное изображение



- ① Температура корпуса камеры
- ② Распорка для встроенной подсветки
- ③ Распорное кольцо (опция)
- ④ Штекерный соединитель для подсветки
- ⑤ Объектив S-Mount
- ⑥ Встроенная подсветка
- ⑦ Оптический фильтр (опция)
- ® Держатель фильтра
- ⑨ Защитный кожух оптики

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Lector63x

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Крепежные у	Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок с винтами, L-образный, для монтажа с пазовыми сухарями, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона	Mounting bracket	2078970	
Модули				
	Базовый соединительный модуль для подключения датчика: предохранитель 2 A, 5 ка- бельных вводов и интерфейс RS-232 для датчика через M12, 17-конт. гнездовой разъем, все выходы выведены на клемму.	CDB650-204	1064114	

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Разъемы и ка	Разъемы и кабели			
6	Головка А: разъём "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, возможно применение с 2 A, с экраном, 2 m	YM2A8D- 020XXXF2A8D	6053230	
	Головка А: Разъем, М12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 m	YM2X18- 020EG2MRJA8	6049728	

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/Lector63x

	Тип	Артикул
Тренинг по изделиям, системам и программному обеспечению		
• Набор услуг: Содержимое тренингов относится к серии Lector®, Формат и место проведения тренинга можно согласовать с фирмой «SICK»	Тренинг по серии Lector	1612232
Ввод в эксплуатацию		
 Раздел продукции: Считыватели кода на основе камеры Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, оптимизация параметров изделий компании SICK, а также испытания, Настройка ранее определенных функций, например, подсветки Lector6xx, конфигурации кода, триггеров и цифровых входов, интерфейсов и цифровых выходов, а также обработки данных Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам 	Ввод в эксплуа- тацию Lector6xx	1608206
Техническое обслуживание		
 Раздел продукции: Считыватели кода на основе камеры Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Контроль и подстройка, например, подсветки Lector6xx, конфигурации кода, триггеров и цифровых входов, интерфейсов и цифровых выходов, а также обработки данных Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам 	Техобслуживание Lector6xx	1611421
Эксплуатационная проверка		
 Раздел продукции: Считыватели кода на основе камеры Набор услуг: Проверка определённых функций, например, эффективности считывания Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам 	Эксплуатационная проверка Lector6xx	1608207
Продление гарантии		
 Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения 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

