



## V2D621D-2MSFBB5

Lector62x / Lector62x

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ / СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА  
ОСНОВЕ КАМЕРЫ / ВИДЕОДАТЧИКИ 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# V2D621D-2MSFBB5 | Lector62x / Lector62x

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ / СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ /  
ВИДЕОДАТЧИКИ 2D



## Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D621D-2MSFBB5	1085373

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Lector62x\\_\\_\\_Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x___Lector62x)



## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Фокус</b>	Программируемый автофокус
<b>Датчик</b>	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
<b>Разрешение датчика</b>	1.280 px x 1.024 px
<b>Внутренняя подсветка</b>	Красный, синий
<b>Источник света</b>	Светодиоды подсветки: видимый красный свет ( $\lambda = 617 \pm 15$ нм), видимый синий свет ( $\lambda = 470 \pm 15$ нм) Светодиод обратной связи: видимый зеленый свет ( $\lambda = 525 \pm 15$ нм) Лазерный целеуказатель: видимый красный свет ( $\lambda = 630-680$ нм)
<b>Класс светодиода</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
<b>Класс лазера</b>	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)
<b>Частота сканирования</b>	50 Hz
<b>Разрешение кода</b>	$\geq 0,05$ mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние считывания</b>	70 mm ... 1.500 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Объектив</b>	Интегрированный
Фокусное расстояние	9,6 mm

<sup>1)</sup> Подробности на диаграмме зоны считывания.

<sup>2)</sup> Действительно для кодов типов Data-Matrix, PDF417 и 1D при высоком качестве печати.

### Механика/электроника

<b>Электрическое подключение</b>	1 x M12, 17-контактный штекер 1 x M12, 4-контактный гнездовой разъем Ethernet Круглый штекерный соединитель
<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20$ %

<sup>1)</sup> Поворотный блок подключения выступает на 17,8 мм.

<b>Потребляемая мощность</b>	Тип. 4 W
<b>Корпус</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Электробезопасность</b>	EN 62368
<b>Вес</b>	170 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm <sup>1)</sup>
<b>Средняя наработка на отказ</b>	75.000 h

<sup>1)</sup> Поворотный блок подключения выступает на 17,8 мм.

## Производительность

<b>Читаемые структуры кодов</b>	1D, Stacked, 2D, DPM, OCR / OCV
<b>Виды штрихкода</b>	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Почтовые индексы
<b>Виды 2D-кодов</b>	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-код, MaxiCode
<b>Квалификация кода</b>	Согласно ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
<b>Количество кодов на считывающий проход</b>	1 ... 50
<b>Количество символов на считывающий проход</b>	500 (с функцией CAN-мультиплексер)
<b>Автоматическое переключение параметров</b>	✓

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Функция	Host, AUX, FTP (передача изображений)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>PROFINET</b>	✓
Функция	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (опционально через внешний модуль промышленной сети CDF600-2)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>EtherCAT®</b>	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600
<b>Последовательный</b>	✓, RS-232, RS-422
Функция	Host, AUX
Скорость передачи данных	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (мастер/слейв, мультиплексер/сервер)
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1 Mbit/s

<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
<b>USB</b>	✓
Примечание	USB 2.0 (только для параметризации)
Функция	AUX
<b>Цифровые входы</b>	4 («Датчик 1», «Датчик 2», 2 входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDM420)
<b>Цифровые выходы</b>	4 («Результат 1», «Результат 2», 2 выхода через CMC и CDM420 или «Результат 1», «Результат 2», «Результат 3», «Результат 4» при использовании 17-жильного кабеля со свободным концом)
<b>Тактирование сигналов считывания</b>	Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, Ethernet, CAN, Автотактирование, Режим «Презентация»
<b>Оптическая индикация</b>	16 LEDs (5 индикаторов состояния, 10 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи)
<b>Акустическая индикация</b>	Бипер/зуммер (отключаемый, с возможностью функции получения результата)
<b>Элементы управления</b>	2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Веб-сервер
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET
<b>Карта памяти</b>	Карта памяти MicroSD (флеш-накопитель), опция
<b>Сохранение и вызов данных</b>	Сохранение изображений и данных на карте памяти MicroSD и посредством внешнего протокола FTP
<b>Максимальная частота энкодера</b>	300 Hz
<b>Управление внешней подсветкой</b>	Через цифровой выход (триггер макс. 24 В)

### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Ударопрочность</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	90 %, без образования конденсата
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	2.000 lx, на код

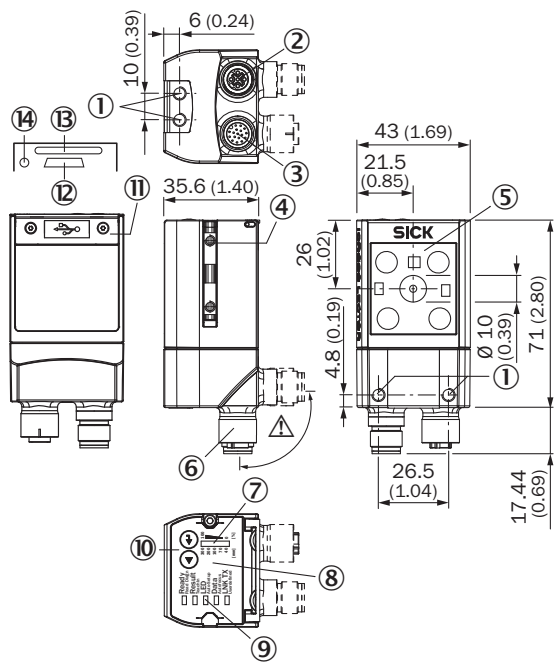
<sup>1)</sup> При установке на металлический монтажный кронштейн.

### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280103
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280103
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550

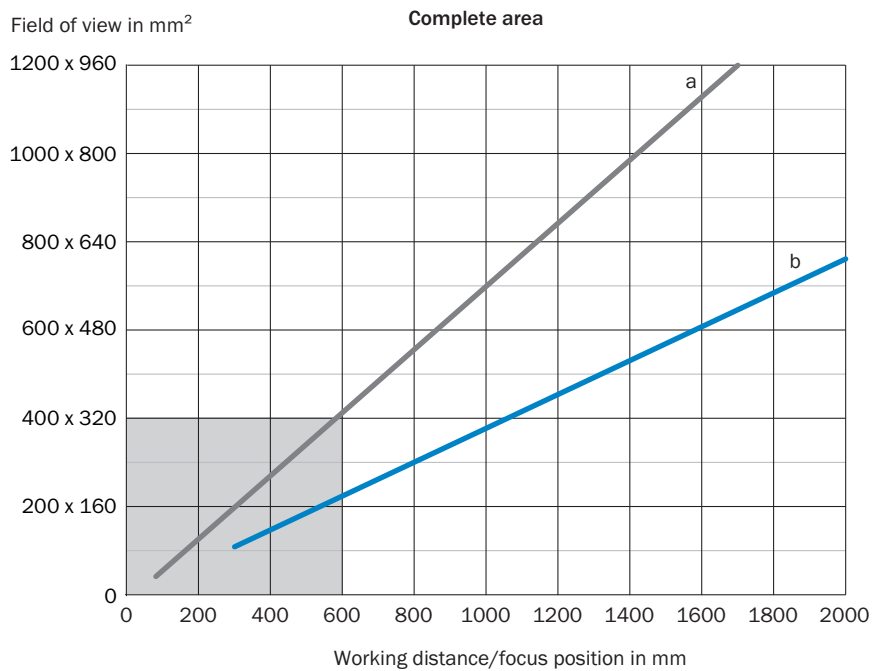
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

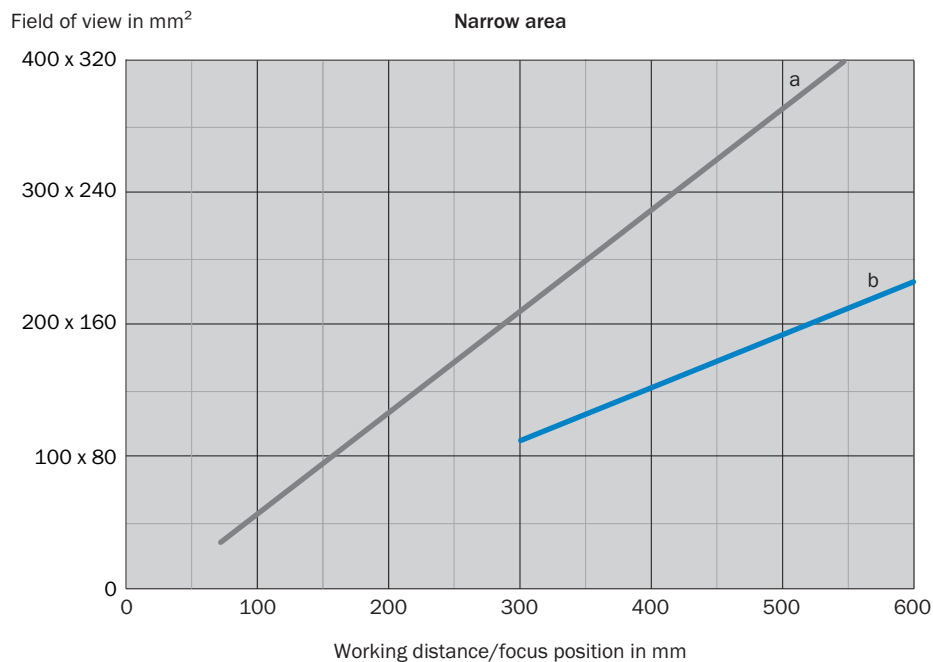
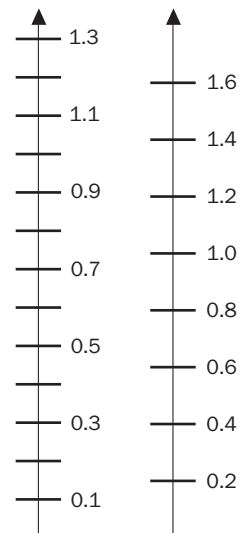


- ① Глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 x), для крепления датчика
- ② Разъем «Ethernet», 4-конт. гнездо M12, D-кодирование
- ③ Разъем «Power/Serial Data/CAN/I/O», 17-конт. штекер M12, A-кодирование
- ④ Пазовые сухари M5, глубина 5,5 мм (2 x), для крепления (альтернативного)
- ⑤ Окно считывания с внутренней светодиодной подсветкой (4 x)
- ⑥ Поворотный штекерный соединитель
- ⑦ Шкальный индикатор
- ⑧ Звуковой сигнализатор (под крышкой корпуса)
- ⑨ Светодиод для индикации состояния (2 уровня), 5 x
- ⑩ Функциональная кнопка (2 x)
- ⑪ Защитная крышка
- ⑫ Разъем «USB», (розетка, 5-конт., тип Micro-B), интерфейс только для временного использования (Service)
- ⑬ Слот для карты памяти MicroSD
- ⑭ Светодиод для карты памяти MicroSD

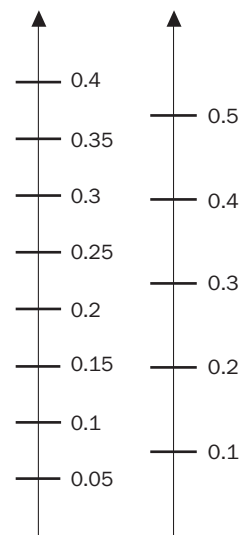
## Зона обзора



Min. resolution in mm  
1D code    2D code











Min. resolution in mm  
1D code    2D code



— a: f = 9.6 mm  
— b: f = 17.1 mm

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Lector62x\\_\\_\\_Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x___Lector62x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Уголок с переходной пластиной	Крепежные уголки	2042902
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой Головка В: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, с экраном, 2 м	YF2Z1D-020XXXMH DAC	2055419
	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
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир. Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир. Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
	Головка А: Разъем, USB-A Головка В: Разъем, Micro-B Кабель: USB 2.0, без экрана, 2 м	Кабель USB	6036106
<b>Модули</b>			
	Базовый соединительный модуль для подключения датчика: предохранитель 2 А, 5 кабельных вводов и интерфейс RS-232 для датчика через M12, 17-конт. гнездовой разъем, все выходы выведены на клемму.	CDB650-204	1064114
	Прокси-модуль / шлюз промышленной сети для интеграции датчика идентификации в сети на базе PROFIBUS-DP (интерфейс PROFIBUS: 2 x M12, штекер/гнездо, 5-конт.)	CDF600-2100	1058965
	Прокси-модуль / шлюз промышленной сети для интеграции датчика идентификации в сети на базе PROFIBUS-DP (интерфейс PROFIBUS: 1 x D-Sub, гнездо, 9-конт.)	CDF600-2103	1058966

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/Lector62x\\_\\_\\_Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x___Lector62x)

	Тип	Артикул
<b>Продление гарантии</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671

	Тип	Артикул
Учебные курсы		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Группа серии:</b> Считыватели кода на основе камеры</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK</li> <li>• <b>Примечание:</b> В зависимости от формата тренинга устанавливается минимальное и максимальное число участников, в зависимости от формата, содержания и места проведения тренинг может длиться один или несколько рабочих дней</li> <li>• <b>Длительность:</b> Фиксированная цена включает индивидуально согласованные с заказчиком услуги по обучению, необходимое для обучения рабочее время включено в фиксированную цену, требуемое рабочее время зависит от объема предоставляемых услуг, дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Командировочные расходы:</b> Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены</li> </ul>	Тренинг по серии Lector	1612232
Ввод в эксплуатацию		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Считыватели кода на основе камеры</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка подключения, точная настройка, оптимизация параметров изделий компании SICK, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определенных функций, например, подсветки Lector6xx, конфигурации кода, триггеров и цифровых входов, интерфейсов и цифровых выходов, а также обработки данных</li> <li>• <b>Документация:</b> Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование эффективности считывания, Составление протокола ввода в эксплуатацию</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Ввод в эксплуатацию Lector6xx	1608206
Техническое обслуживание		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Считыватели кода на основе камеры</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> 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</li> <li>• <b>Документация:</b> Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Документирование эффективности считывания, Создание протокола технического обслуживания</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Техобслуживание Lector6xx	1611421
Эксплуатационная проверка		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Считыватели кода на основе камеры</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка определённых функций, например, эффективности считывания</li> <li>• <b>Документация:</b> Документирование эффективности считывания, Составление протокола проверки рабочих характеристик</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Эксплуатационная проверка Lector6xx	1608207



## 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](http://www.sick.com)