



# LBC631

Label Checker

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### Информация для заказа

Датчик	Тип	Артикул
Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого 1,3 Mpixel 1.280 px 1.024 px	LBC631	1091689

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Отрасль</b>	Продукты питания и напитки Автомобилестроение и производство комплектующих Упаковочная промышленность Фармацевтика и косметика Производство потребительских товаров Электроника и солнечная энергия Ритейл и складирование
<b>Источник света</b>	Светодиоды подсветки: – (заказываются отдельно как принадлежность) Лазерный целеуказатель: видимый красный свет ( $\lambda = 630-680$ нм)
<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>Фокус</b>	Регулируемый фокус (вручную)
<b>Датчик</b>	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого, 1,3 Mpixel, 1.280 px, 1.024 px
<b>Область спектра</b>	Ок. 400 nm ... 900 nm
<b>Объектив</b>	Сменный (крепление C-mount), заказывается отдельно

#### Механика/электроника

<b>Размеры, система (Д x Ш x В)</b>	108 mm x 63 mm x 46 mm (только корпус без объектива и защитного кожуха)
<b>Тип защиты</b>	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Класс защиты</b>	III (EN 60950-1 (2014-08))
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 10 W, $\pm 20$ %
<b>Объектив</b>	Сменный (крепление C-mount), заказывается отдельно
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Выходной ток</b>	$\leq 100$ mA
<b>Соединения</b>	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) 2 шт. M12, 8-контактная розетка (типа «гигабит Эзернет», используется только одно подключение) Один 4-контактный штекер M12 (внешнее освещение)
<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20$ %
<b>Материал окна</b>	PMMA

<b>Вес</b>	430 g
<b>Производительность</b>	
<b>Виды штрихкода</b>	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
<b>Виды 2D-кодов</b>	Data-Matrix ECC200 QR-код Микро QR код PDF417 Aztec
<b>Шрифты OCR / OCV</b>	Универсальные, промышленные, документные, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, арабские номера
<b>Оптический формат</b>	1/1,8"
<b>Объектив</b>	Сменный (крепление C-mount), заказывается отдельно

### Интерфейсы

<b>Последовательный (RS-232, RS-422)</b>	✓
Скорость передачи данных	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
<b>Пользовательский интерфейс</b>	Веб-сервер
<b>Оптическая индикация</b>	5 индикаторов состояния, 5 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи
<b>Сохранение и вызов данных</b>	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP
<b>Элемент управления</b>	2 клавиши
<b>Акустическая индикация</b>	Бипер

### Данные окружающей среды

<b>Рабочий диапазон температур</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Устойчивость к вибрации</b>	EN 60068-2-6:2008-02

<sup>1)</sup> Относительная влажность воздуха : 0 ... 90 % (без образования конденсата).

### Общие указания

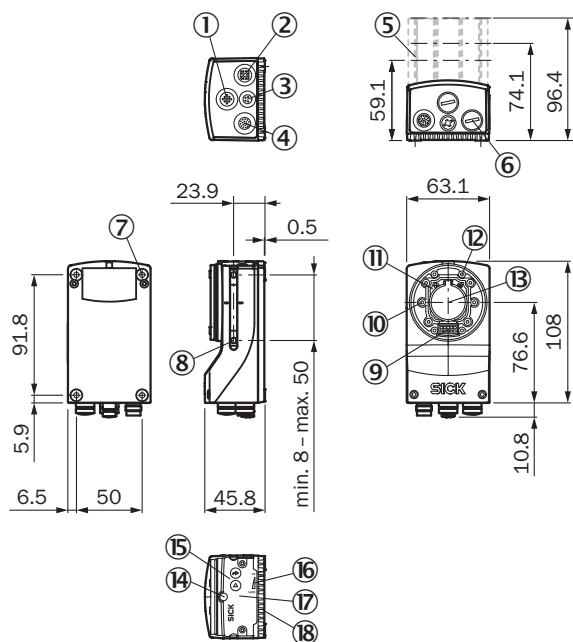
<b>Комплект поставки</b>	InspectorP V2D631P ПО LabelChecker
--------------------------	---------------------------------------

### Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27310205
<b>ECI@ss 6.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 6.2</b>	27310205
<b>ECI@ss 7.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 8.0</b>	27310205

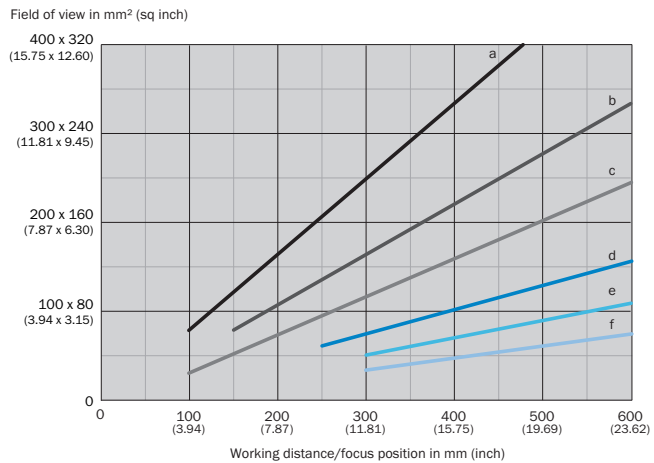
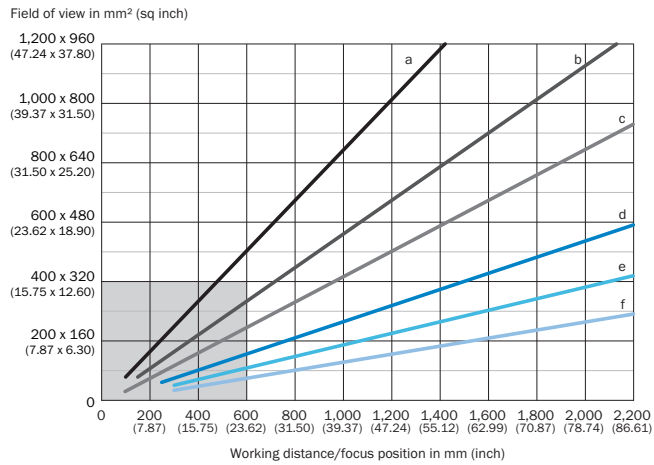
<b>ECl@ss 8.1</b>	27310205
<b>ECl@ss 9.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

**Габаритный чертёж** (Размеры, мм)



- ① Разъем подключения внешней подсветки
- ② Разъем Gigabit-Ethernet
- ③ USB-разъем
- ④ Разъемы Power, Seriiell, CAN и I/O
- ⑤ Защитная крышка для оптики, 22,7 мм, 37,7 мм или 60 мм
- ⑥ Защитные колпачки / заглушки для плотного закрытия неиспользуемых электроразъемов
- ⑦ Глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 х), для крепления датчика
- ⑧ Пазовый сухарь M5, глубина 5,5 мм (4 х), откидной, для альтернативного крепления датчика
- ⑨ Разъем встроенной подсветки
- ⑩ Лазерный целеуказатель (2 х)
- ⑪ Оптический модуль S- или C-Mount
- ⑫ Глухая резьба 2,5 мм (4 х) для крепления распорок для встраиваемой подсветки
- ⑬ Оптическая ось и центр датчика изображения
- ⑭ Винт ручной фокусировки, под крышкой/этикеткой (S-Mount Flex)
- ⑮ Функциональная кнопка (2 х)
- ⑯ Шкальный индикатор
- ⑰ Съемная крышка разъема для карты памяти MicroSD и винт ручной фокусировки (S-Mount)
- ⑱ Светодиод для индикации состояния (2 уровня), 5 х

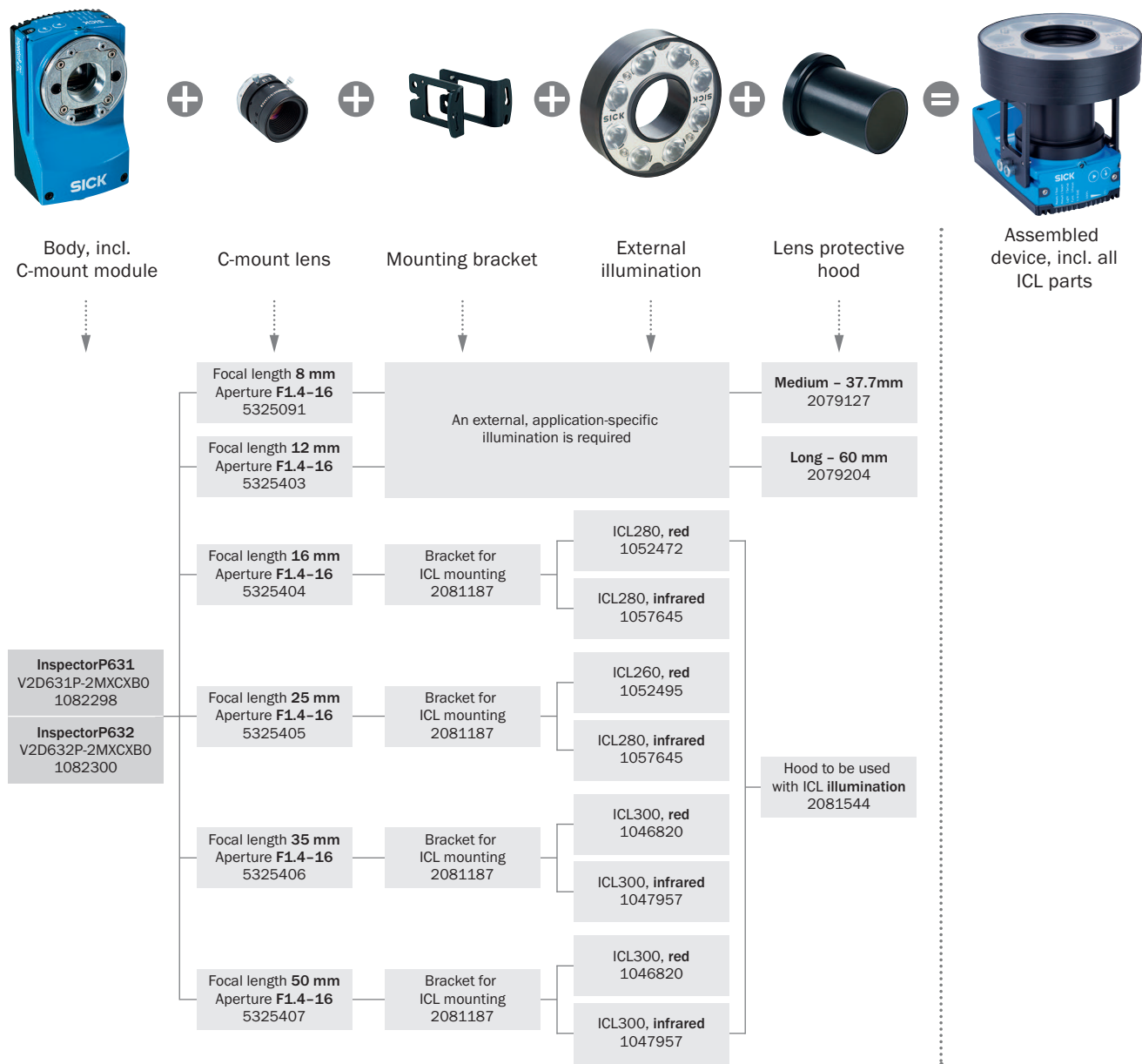
## Характеристика



- a: f = 8.0 mm (C-Mount standard only)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

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



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Распорка и штекерный соединитель для освещения (средний) для монтажа встраиваемого освещения, длина: 15 мм, для использования с объективами C Mount с фокусным расстоянием 12 или 25 мм и с объективом C Mount с фокусным расстоянием 25 мм	Распорка	2079501

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона	Mounting bracket	2076735
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	Пазовый сухарь, M5, короткий	Пазовый сухарь	5324896
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
	Головка А: разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, возможно применение с 2 А, измененная цветная кодировка свободных концов кабеля, с экраном, 3 м	YF2ASD-030XXXXLECX	2070425
<b>Объективы и комплектующие</b>			
	Компактный объектив C Mount 2/3", фокусное расстояние 12 мм, диафрагма 8	C-mount lens	2079348
	Защитный кожух для оптики средний, степень защиты IP 67, длина 37,7 мм, PMMA для использования с компактным объективом C Mount с фокусным расстоянием 12 или 25 мм и с объективом C Mount с фокусным расстоянием 25 мм	Защитный кожух для оптики (PMMA)	2079127
<b>Подсветки</b>			
	Встраиваемый светильник, цвет освещения белый, Medium, применяется для объективов S Mount и компактных объективов C Mount с фокусным расстоянием 12, 16 и 17,5 мм	VI55I-WH1441M0	2078430
<b>Накопители информации</b>			
	Карта памяти microSD, 1 ГБ, для промышленного использования	Карта памяти microSD	4051366

## 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)