



**CLV640-6831S01**

CLV64x

**СТАЦИОНАРНЫЕ СКАНЕРЫ ШТРИХКОДА**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
CLV640-6831S01	1063932

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CLV64x](http://www.sick.com/CLV64x)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Версия</b>	Standard Density
<b>Вид подключения</b>	Ethernet
<b>Окно считывания</b>	С лицевой стороны
<b>Тип датчика</b>	Линейный сканер
<b>Оптический фокус</b>	Динамическое управление фокусом
<b>Источник света</b>	Световая точка, Лазер, видимый, красный, 655 nm
<b>Световое пятно</b>	Круглой формы
<b>Класс лазера</b>	2, соответствует 21 CFR 1040.10, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
<b>Угол раскрытия</b>	≤ 50°
<b>Расстояние считывания</b>	63 mm ... 717 mm <sup>1)</sup>
<b>Частота сканирования</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Разрешение кода</b>	0,2 mm ... 1 mm

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

#### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	2 x Круглые штекерные соединители M12 (1 x 17-конт. штекер, A-кодир, 1 x 4-конт., гнездо, D-кодир.)
<b>Напряжение питания</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	5,5 W
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь
<b>Цвет корпуса</b>	Нержавеющая сталь (без покрытия)
<b>Материал переднего окна</b>	Пластик

<sup>1)</sup> При 25 °C.

<b>Тип защиты</b>	IP69K (DIN 40 050, ч. 9)
<b>Класс защиты</b>	III (EN 61140)
<b>Вес</b>	890 g, без соединительного кабеля
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	85 mm x 154 mm x 84 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	100.000 h
<b>Средняя наработка до отказа</b>	40.000 h (Лазерный диод) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> При 25 °C.

## Производительность

<b>Читаемые структуры кодов</b>	Одномерный код
<b>Виды штрихкода</b>	Все основные виды кода, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
<b>Процедура печати кода</b>	Этикетка/ярлык (печатные коды)
<b>Степень сжатия</b>	2:1 ... 3:1
<b>Количество кодов на скан</b>	1 ... 20 (Стандартный декодер) 1 ... 6 (Декодер SMART)
<b>Количество кодов на считывающий проход</b>	1 ... 50 (с автоматическим распознаванием)
<b>Количество символов на считывающий проход</b>	5.000 500 (с функцией CAN-мультиплексер)
<b>Количество многократных считываний</b>	1 ... 99

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
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, RS-485
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
Скорость передачи данных	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/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>Цифровые входы</b>	4 («Датчик 1», «Датчик 2», 2 входа через опциональный накопитель параметров СМС600 в СДВ650)
<b>Цифровые выходы</b>	4 («Результат 1», «Результат 2», 2 через опциональный накопитель параметров СМС600 в СДВ650)
<b>Тактирование сигналов считывания</b>	Цифровые входы, Последовательный интерфейс, Автотактирование, CAN
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET

#### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Ударпрочность</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Относительная влажность</b>	90 %, без образования конденсата
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	2.000 lx, на штрихкоде
<b>Контраст печати штрихкода (PCS)</b>	≥ 60 %

#### Сертификаты

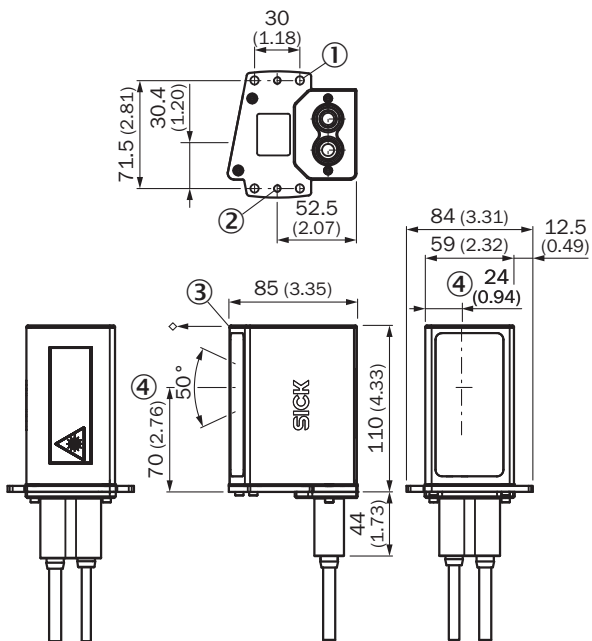
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Ethercat certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro</b>	✓

#### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550

<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

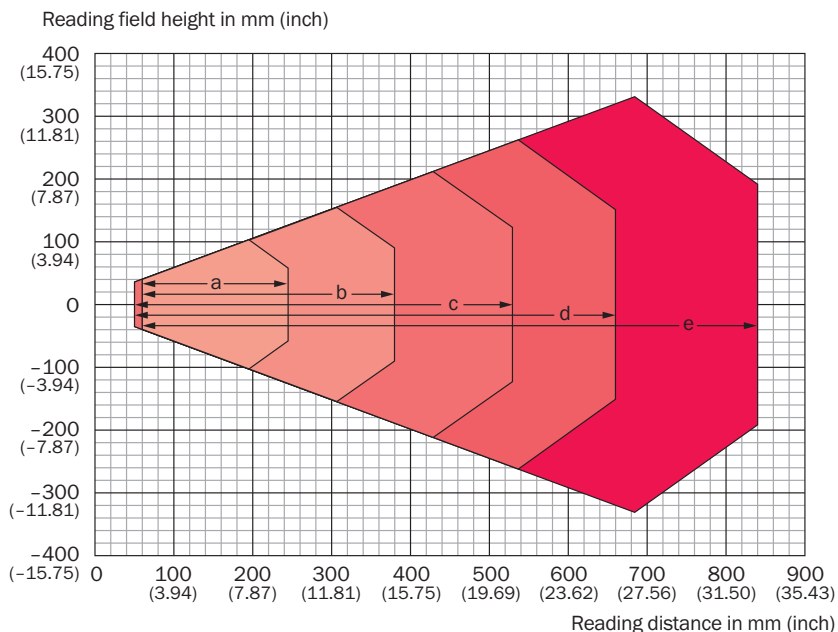
Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① крепежное отверстие, Ø 5,5 мм (4 х)
- ② отверстие с резьбой, М5 (2 х)
- ③ опорная точка для расстояния считывания (от края устройства до объекта)
- ④ положение светового отверстия

### Диаграмма поля считывания





**Resolution**




- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.25 mm (9.8 mil)
- c: 0.35 mm (13.8 mil)
- d: 0.50 mm (19.7 mil)
- e: 1.00 mm (39.4 mil)

В устройствах с пластмассовым стеклом глубина резкости уменьшается примерно на 10 %.

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CLV64x](http://www.sick.com/CLV64x)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Интеграционные модули и адаптеры</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Внешний блок памяти параметров для интеграции в CDB620/CDB650/CDM42x</li> </ul>	CMC600-101	1042259
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Уголок</li> </ul>	Крепежные уголки	2068600

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Power, возможно применение с 2 А, с экраном, Последовательный, CAN, Цифровые входы/выходы</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 17-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы</li> <li><b>Кабель:</b> 3 м, 17 жил</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, AWG26, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, PROFINET</li> </ul>	YM2D24-020EB2MRJA4	6050198
Распределительные коробки			
		CDB650-204	1064114

## 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)