



CLV640-0000

CLV64x

СТАЦИОНАРНЫЕ СКАНЕРЫ ШТРИХКОДА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип         | артикул |
|-------------|---------|
| CLV640-0000 | 1042014 |

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>       | Кабель  |
| <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> | 60 mm ... 840 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>       | 1 x 15-контактный разъем D-Sub-HD (0,9 м) |
| <b>Напряжение питания</b>    | 18 V DC ... 30 V DC                       |
| <b>Потребляемая мощность</b> | 5,5 W                                     |
| <b>Материал корпуса</b>      | Алюминиевое литье                         |

<sup>1)</sup> При 25 °C.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Цвет корпуса</b>                | Светло-голубой (RAL 5012)              |
| <b>Материал переднего окна</b>     | Стекло                                 |
| <b>Тип защиты</b>                  | IP65 (EN 60529)                        |
| <b>Класс защиты</b>                | III (EN 61140)                         |
| <b>Вес</b>                         | 320 g, с соединительным кабелем        |
| <b>Размеры (Д x Ш x В)</b>         | 61 mm x 96 mm x 38 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)<br>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<br>500 (с функцией CAN-мультиплексер)  |
| <b>Количество многократных считываний</b>        | 1 ... 99   |

### Интерфейсы

|   |  |
|---|--|
| <b>PROFINET</b>                         | ✓  |
| Тип интеграции в шину                   | В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2   |
| Функция                                 | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port   |
| <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 ... 1.15,2 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 CMC600 в CDB620/CDM420)        |
| <b>Цифровые выходы</b>                  | 4 («Результат 1», «Результат 2», 2 выхода через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420) |
| <b>Тактирование сигналов считывания</b> | Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, Автотактирование, CAN                                |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Оптическая индикация</b>   | 6 LEDs (Ready, Result, Лазер, Data, CAN, LNK TX, Гистограмма для индикации процентного выражения качества считывания (10 светодиодов)) |
| <b>Акустическая индикация</b> | Бипер/зуммер (отключаемый, с возможностью назначения функции сигнала о результате)   |
| <b>Элементы управления</b>    | 2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)  |
| <b>Конфигурационное ПО</b>    | SOPAS ET   |
| <b>Карта памяти</b>           | Карта памяти MicroSD (флеш-накопитель), опция  |

#### 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>Ударопрочность</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 %                                     |

#### Общие указания

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Указание по применению</b> | Для подключения к Ethernet необходимо использовать вариант CLV6xx с Ethernet-интерфейсом. |
|-------------------------------|---|

#### Сертификаты

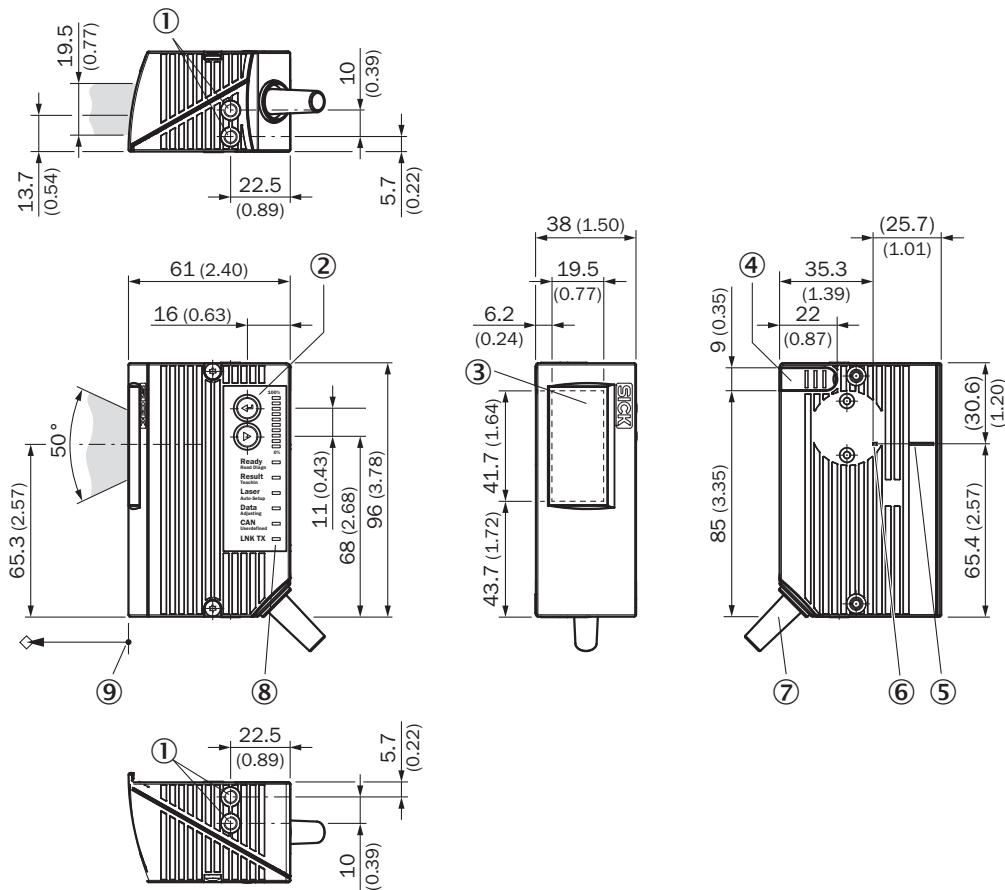
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>Ethercat certificate</b>  | ✓ |
| <b>Profinet certificate</b>  | ✓ |
| <b>Laser 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 |

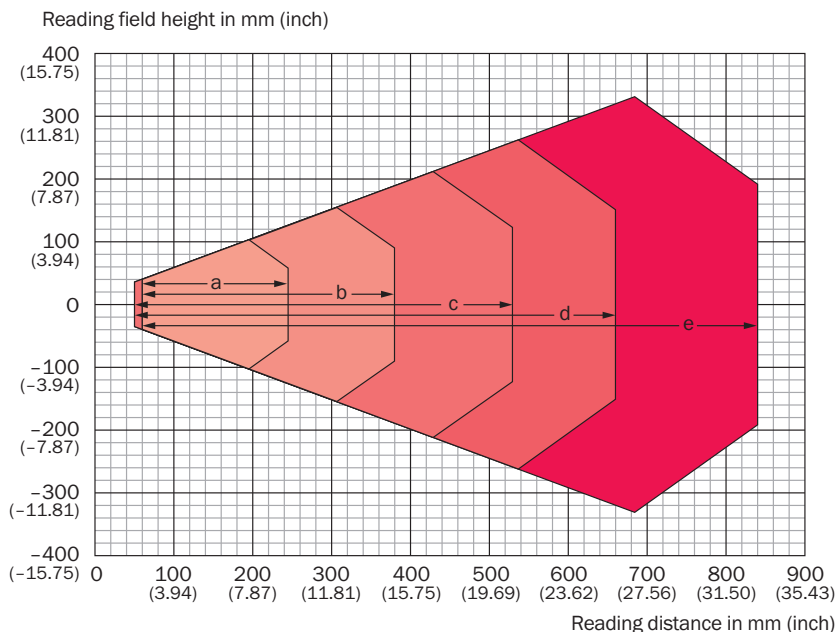
Габаритный чертеж CLV63x/64x/65x стандарт, фронтальный



Размеры, мм

- ① глухая резьба М5, глубина 5 мм (2 х), для крепления
- ② функциональная кнопка (2 х)
- ③ Окно считывания
- ④ крышка разъема карты памяти MicroSD
- ⑤ центральное положение отклоненного лазерного луча в V-образном апертурном угле
- ⑥ внутренняя точка падения: точка поворота лазерного луча с изменяемым направлением
- ⑦ кабель с 15-контактным штекером D-Sub-HD
- ⑧ Светодиодные индикаторы состояния (6х) и шкальный индикатор
- ⑨ опорная точка для расстояния считывания (от края устройства до объекта)

### 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> Крепежный уголок, форма дуги</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> </ul> | Крепежные уголки     | 2042800 |
| <b>Накопители информации</b>  |  |                      |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Карта памяти MicroSD, 1 Гб, для промышленного использования</li> </ul>                             | Карта памяти MicroSD | 4051366 |
| <b>Распределительные коробки</b>  |  |                      |         |
|  |  | CDB620-001           | 1042256 |

## 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)