



# CLV630-2120

CLV63x

СКАНЕРЫ ШТРИХКОДА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
CLV630-2120	1041973

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CLV63x](http://www.sick.com/CLV63x)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Версия</b>	Long Range
<b>Тип подключения</b>	Ethernet
<b>Окно считывания</b>	Сбоку (105°)
<b>Исполнение сканера</b>	Линейный сканер
<b>Фокус</b>	Фиксированный фокус
<b>Источник света</b>	Видимый красный свет (655 nm)
<b>Световое пятно</b>	Круглой формы
<b>Класс лазера</b>	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Угол раскрытия</b>	≤ 50°
<b>Частота сканирования</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Разрешение кода</b>	0,35 mm ... 1 mm
<b>Расстояние считывания</b>	44 mm ... 683 mm <sup>1)</sup>

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

#### Механика/электроника

<b>Электрическое подключение</b>	2 x Круглые штекерные соединители M12 (1 x 12-конт. разъём, A-кодир, 1 x 4-конт., гнездо, D-кодир.) на поворотном блоке подключения
<b>Напряжение питания</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	5 W
<b>Корпус</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Лицевая панель</b>	Стекло
<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Класс защиты</b>	III (EN 61140)
<b>Вес</b>	270 g, без соединительного кабеля

<sup>1)</sup> Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	80 mm x 96 mm x 38 mm <sup>1)</sup>
<b>Средняя наработка на отказ</b>	40.000 h

<sup>1)</sup> Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

## Производительность

<b>Читаемые структуры кодов</b>	1D
<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>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	Host, AUX
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	Host, AUX
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 (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>DeviceNet™</b>	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний соединительный модуль CDM + CMF
<b>Цифровые входы</b>	3 («Датчик 1», 2 входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420)
<b>Цифровые выходы</b>	2 (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

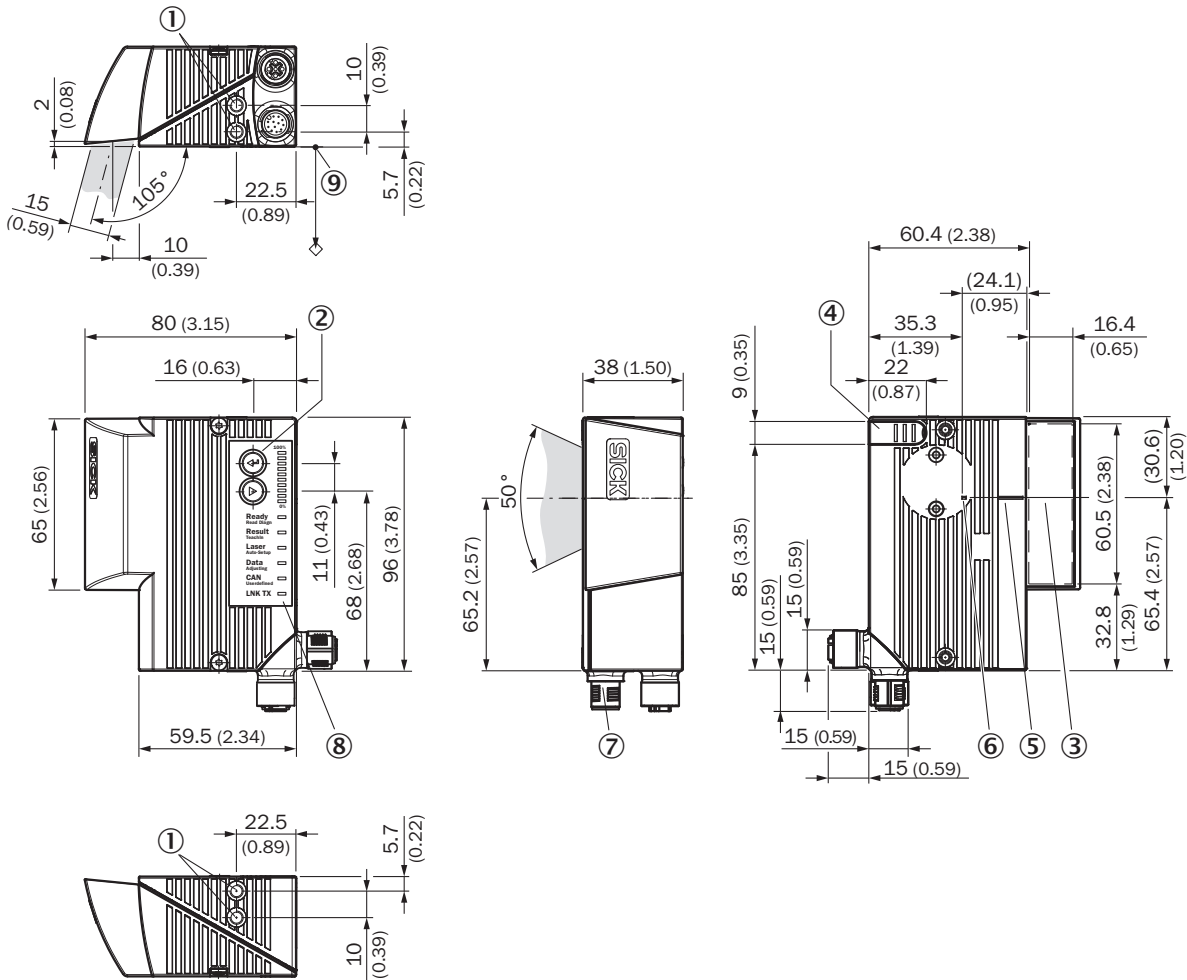
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Ударпрочность</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Допустимая относительная влажность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

#### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280102
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280102
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280102
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280102
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

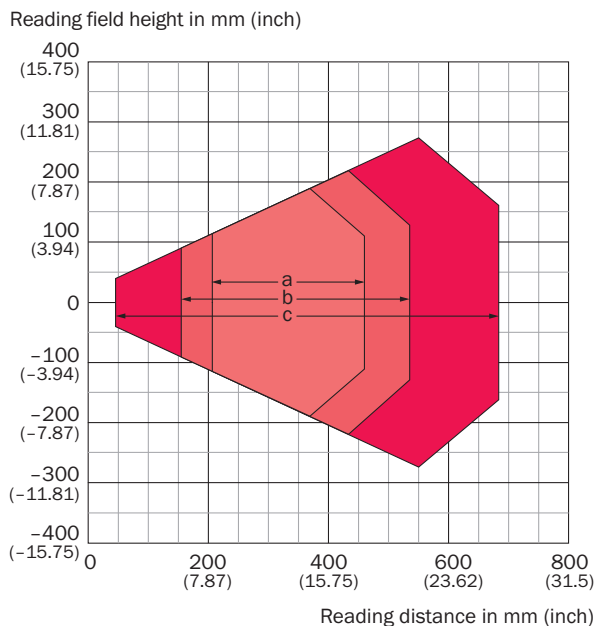
## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

CLV63x/64x Ethernet, боковой



- 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 Круглые штекерные соединители M12 (1 x 12-конт. или 1 x 17-конт. штекер, А-кодир, 1 x 4-конт. гнездо, D-кодир.) с поворотным блоком подключения
- ⑧ Светодиодные индикаторы состояния (6х) и шкальный индикатор
- ⑨ Опорная точка для расстояния считывания (от края устройства до объекта)

### Диаграмма поля считывания




#### Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.4 mil)

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CLV63x](http://www.sick.com/CLV63x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, форма дуги, вкл. крепежный материал	Крепежные уголки	2042800
<b>Модули и шлюзы</b>			
	Внешний блок памяти параметров для интеграции в CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка B: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, с экраном, 2 м	YF2Z1B-020XXMH DAC	2041834
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
<b>Модули</b>			
	Компактный соединительный модуль для датчика, 4 PG-коннектора, базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256

	Краткое описание	Тип	Артикул
Накопители информации			
	Карта памяти MicroSD, 1 ГБ, для промышленного использования	Карта памяти MicroSD	4051366

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/CLV63x](http://www.sick.com/CLV63x)

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<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 одновременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Эксплуатационная проверка		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Сканеры штрихкода</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 CLV4xx/CLV6xx	1682028
Техническое обслуживание		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Сканеры штрихкода</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и настройка конфигураций считывания, конфигурации кода, обработки данных и сети или интерфейсов</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 CLV4xx/CLV6xx	1611420
Учебные курсы		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Группа серии:</b> Сканеры штрихкода</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 объёма 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 CLV6er	1612231

	Тип	Артикул
Ввод в эксплуатацию		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Раздел продукции:</b> Сканеры штрихкода</li><li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка подключения, точная настройка, оптимизация параметров изделий компании SICK, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций конфигурации считывания, конфигурации кода, обработки данных и сети, интерфейсов или входов и выходов</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 CLV61x ... CLV64x	1681925



## 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)