



CLV631-2120

CLV63x

СКАНЕРЫ ШТРИХКОДА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| CLV631-2120 | 1041983 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CLV63x



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Версия | Mid Range |
| Тип подключения | Ethernet |
| Окно считывания | Сбоку (105°) |
| Исполнение сканера | Линейный сканер |
| Фокус | Фиксированный фокус |
| Источник света | Видимый красный свет (655 nm) |
| Световое пятно | Круглой формы |
| Класс лазера | 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Угол раскрытия | ≤ 50° |
| Частота сканирования | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Разрешение кода | 0,25 mm ... 0,5 mm |
| Расстояние считывания | 74 mm ... 412 mm ¹⁾ |

¹⁾ Подробности на диаграмме зоны считывания.

Механика/электроника

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

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Размеры (Д x Ш x В) | 80 mm x 96 mm x 38 mm ¹⁾ |
| Средняя наработка на отказ | 40.000 h |

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Производительность

| | |
|--|--|
| Читаемые структуры кодов | 1D |
| Виды штрихкода | 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 |
| Степень сжатия | 2:1 ... 3:1 |
| Количество кодов на скан | 1 ... 20 (Стандартный декодер) 1 ... 6 (Декодер SMART) |
| Количество кодов на считывающий проход | 1 ... 50 (с автоматическим распознаванием) |
| Количество символов на считывающий проход | 5.000 500 (с функцией CAN-мультиплексер) |
| Количество многократных считываний | 1 ... 99 |

Интерфейсы

| | |
|---|--|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Функция | Host, AUX |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| PROFINET | ✓ |
| Функция | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (опционально через внешний модуль промышленной сети CDF600-2) |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| EtherCAT® | ✓ |
| Тип интеграции в шину | В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600 |
| Последовательный | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Функция | Host, AUX |
| Скорость передачи данных | 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232) |
| CAN | ✓ |
| Функция | Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (мастер/слейв, мультиплексер/сервер) |
| Скорость передачи данных | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| CANopen | ✓ |
| Скорость передачи данных | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Тип интеграции в шину | В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2 |
| DeviceNet™ | ✓ |
| Тип интеграции в шину | В качестве опции через внешний соединительный модуль CDM + CMF |
| Цифровые входы | 3 («Датчик 1», 2 входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420) |
| Цифровые выходы | 2 (через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420) |
| Тактирование сигналов считывания | Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, Автотактирование, CAN |

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

Данные окружающей среды

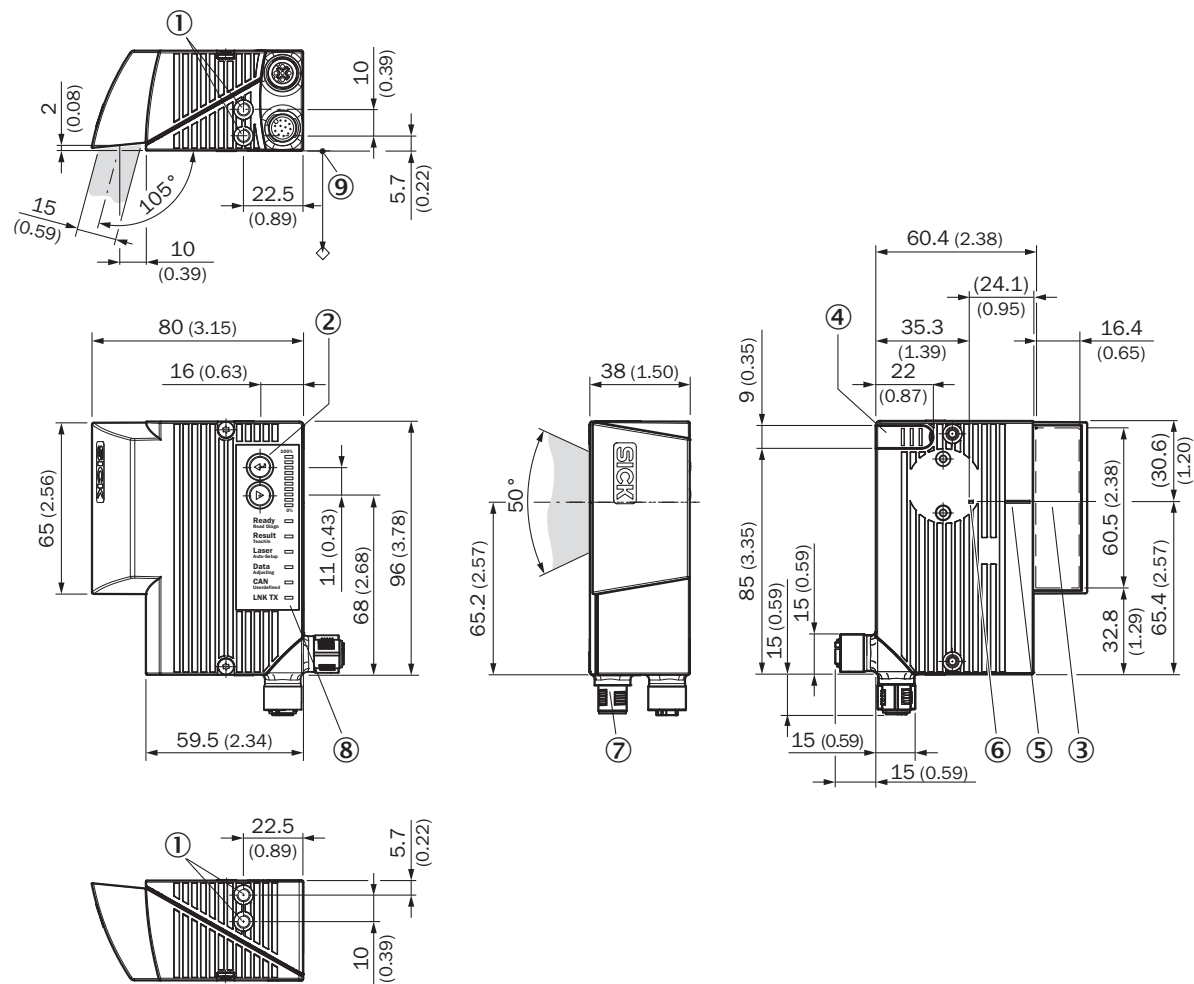
| | |
|---|--|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005 |
| Виброустойчивость | EN 60068-2-6 (1995) |
| Ударпрочность | EN 60068-2-27 (1993) |
| Диапазон рабочих температур | 0 °C ... +40 °C |
| Температура хранения | -20 °C ... +70 °C |
| Допустимая относительная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

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27280102 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27280102 |
| ECl@ss 6.0 | 27280102 |
| ECl@ss 6.2 | 27280102 |
| ECl@ss 7.0 | 27280102 |
| ECl@ss 8.0 | 27280102 |
| ECl@ss 8.1 | 27280102 |
| ECl@ss 9.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211701 |

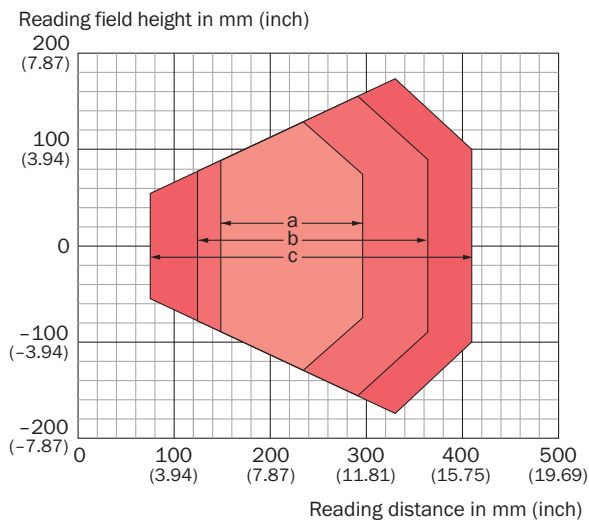
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

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: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CLV63x

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежный уголок, форма дуги, вкл. крепежный материал | Крепежные уголки | 2042800 |
| Модули и шлюзы | | | |
|  | Внешний блок памяти параметров для интеграции в CDB620/CDB650/CDM42x | CMC600-101 | 1042259 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка В: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, с экраном, 2 м | YF2Z1B-020XXXMHDAC | 2041834 |
|  | 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 |
| Модули | | | |
|  | 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

| | Тип | Артикул |
|---|---|---------|
| Продление гарантии | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере одновременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки. | Расширенная гарантия на пять лет | 1680671 |
| Эксплуатационная проверка | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Сканеры штрихкода • Набор услуг: Проверка определённых функций, например, эффективности считывания • Документация: Документирование эффективности считывания, Составление протокола проверки рабочих характеристик • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге | Эксплуатационная проверка CLV4xx/CLV6xx | 1682028 |
| Техническое обслуживание | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Сканеры штрихкода • Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и настройка конфигураций считывания, конфигурации кода, обработки данных и сети или интерфейсов • Документация: Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Документирование эффективности считывания, Создание протокола технического обслуживания • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге | Техобслуживание CLV4xx/CLV6xx | 1611420 |
| Учебные курсы | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Группа серии: Сканеры штрихкода • Набор услуг: SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK • Примечание: 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 • Длительность: 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 • Командировочные расходы: Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены | Тренинг по серии CLV6er | 1612231 |

| | Тип | Артикул |
|--|--|---------|
| Ввод в эксплуатацию | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Раздел продукции: Сканеры штрихкода• Набор услуг: 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• Документация: Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование эффективности считывания, Составление протокола ввода в эксплуатацию• Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам• Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге | 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