



CLV630-6121S01

CLV63x

СТАЦИОНАРНЫЕ СКАНЕРЫ ШТРИХКОДА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
CLV630-6121S01	1066154

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



Подробные технические данные

Характеристики

Версия	Long Range
Вид подключения	Ethernet
Окно считывания	Колеблущееся зеркало
Процесс чтения	Линейный сканер
Оптический фокус	Фиксированный фокус
Источник света	
Световая точка	Лазер, видимый, красный, 655 nm
Световое пятно	Овальный
Класс лазера	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	≤ 50°
Частота сканирования	400 Hz ... 1.200 Hz
Разрешение кода	0,35 mm ... 1 mm
Расстояние считывания	45 mm ... 659 mm ¹⁾
Функции колеблющегося зеркала	Фиксированное (с регулируемым положением), Колеблущееся (амплитуда регулируется или фиксированная), Односигнальное
Частота колебаний	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Угол отклонения	-20° ... 20°

¹⁾ Подробности на диаграмме зоны считывания.

Механика/электроника

Вид подключения	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	6 W
Корпус	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Лицевая панель	Стекло

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Класс защиты	III (EN 61140)
Вес	350 g, без соединительного кабеля
Размеры (Д x Ш x В)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾
Средняя наработка на отказ	100.000 h

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Производительность

Читаемые структуры кодов	Одномерный код
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

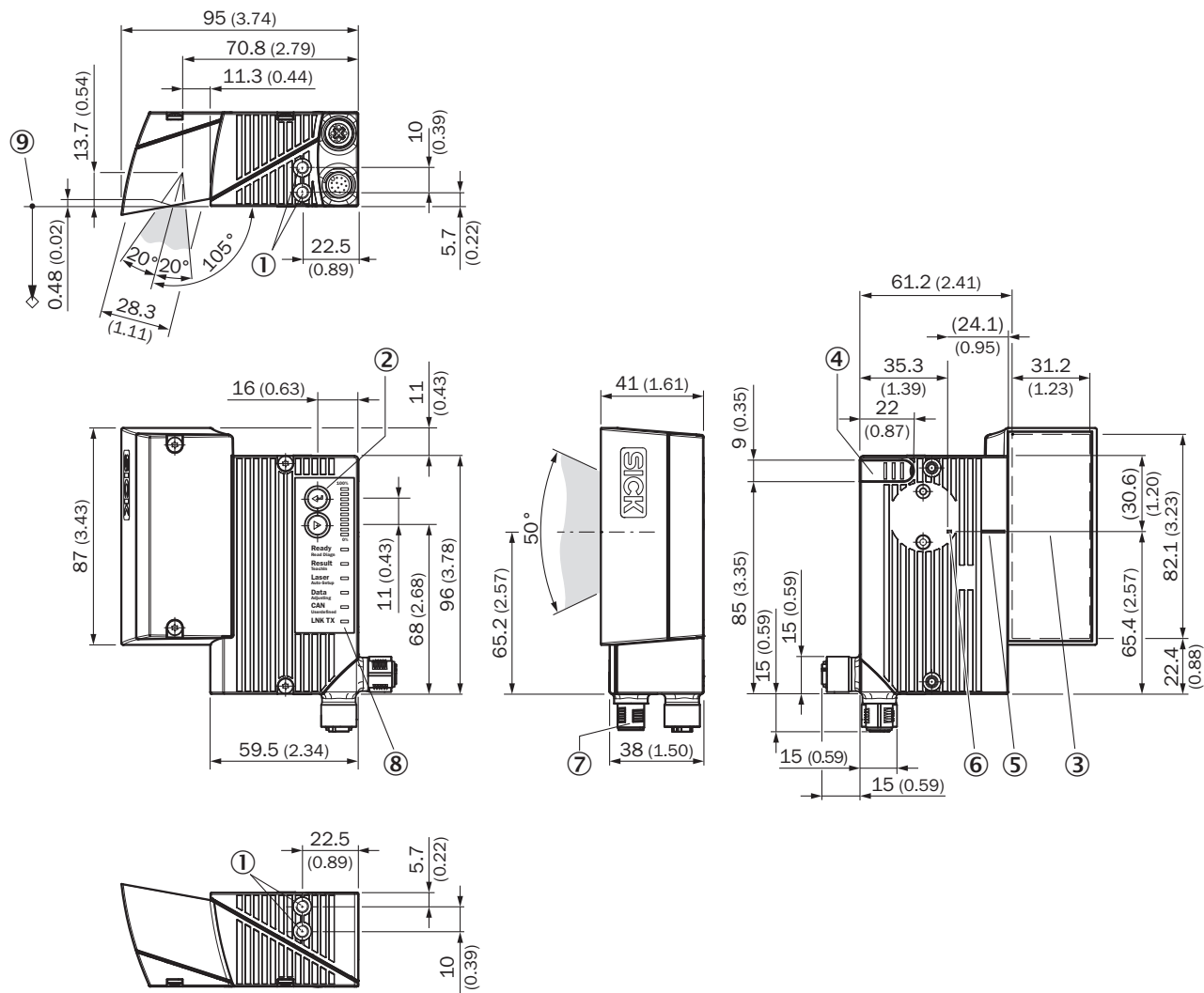
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 (1995)
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +40 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	90 %, без образования конденсата
Нечувствительность ко внешним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

Классификации

ECI@ss 5.0	27280102
ECI@ss 5.1.4	27280102
ECI@ss 6.0	27280102
ECI@ss 6.2	27280102
ECI@ss 7.0	27280102
ECI@ss 8.0	27280102
ECI@ss 8.1	27280102
ECI@ss 9.0	27280102
ECI@ss 10.0	27280102
ECI@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

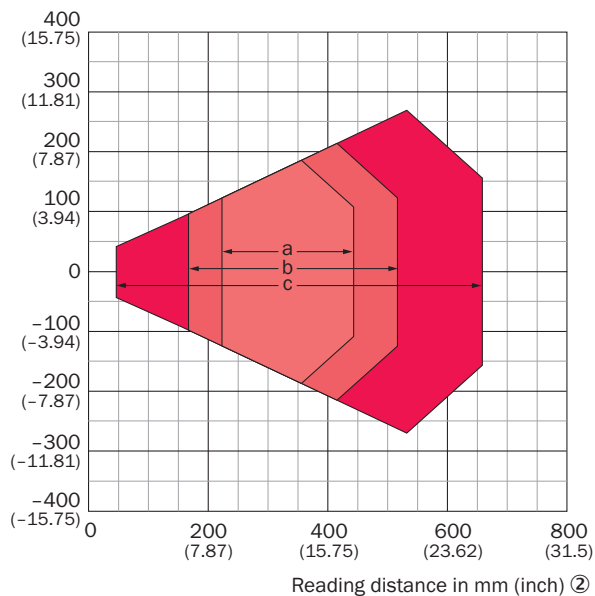
CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, колеблющееся зеркало



- ① Глухая резьба M5, 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

Reading field height in mm (inch) ①

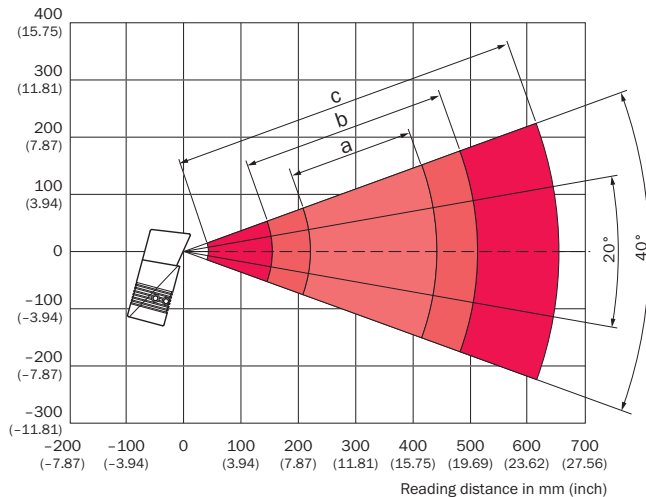


Resolution ③

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

Дальность отклонения

Deflection range in mm (inch)



Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 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
Клонирующие модули			
	Внешний блок памяти параметров для интеграции в CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Модули			
	Компактный соединительный модуль для датчика, 4 PG-коннектора, базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256
Накопители информации			
	Карта памяти MicroSD, 1 ГБ, для промышленного использования	Карта памяти MicroSD	4051366
Разъемы и кабели			
	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 m	YF2Z1B-020XXXMHDAC	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 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/CLV63x

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния Набор услуг: Услуги соответствуют объему установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK) Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки.	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	1680671
Эксплуатационная проверка		
Раздел продукции: Стационарные сканеры штрихкода Набор услуг: Проверка определенных функций, например, эффективности считывания Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелета, время в пути и накладные расходы. Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Эксплуатационная проверка CLV4xx/CLV6xx	1682028
Тренинг по изделиям, системам и программному обеспечению		
Набор услуг: SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, Формат и место проведения тренинга можно согласовать с фирмой «SICK»	Тренинг по серии CLV6er	1612231

	Тип	Артикул
Ввод в эксплуатацию		
• Раздел продукции: Стационарные сканеры штрихкода • Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, оптимизация параметров изделий компании SICK, а также испытания, Настройка ранее определённых функций конфигурации считывания, конфигурации кода, обработки данных и сети, интерфейсов или входов и выходов • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	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