



CLV618-I2150

CLV61x

СТАЦИОНАРНЫЕ СКАНЕРЫ ШТРИХКОДА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
CLV618-I2150	1142815

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Версия</b>	Long Range
<b>Вид подключения</b>	IO-Link
<b>Окно считывания</b>	Сбоку (105°)
<b>Тип датчика</b>	Линейный сканер
<b>Оптический фокус</b>	Фиксированный фокус
<b>Источник света</b>	Световая точка, Лазер, видимый, красный, 655 nm
<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>	44 mm ... 683 mm <sup>1)</sup>
<b>Частота сканирования</b>	400 Hz ... 1.000 Hz
<b>Разрешение кода</b>	0,35 mm ... 1 mm

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

#### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	1 x Соединение IO-Link и POWER, 5-контактный штекер M12, A-кодированный 1 x Соединение «Датчик 1», 5-контактная розетка M12, A-кодированная 1 x Гнездо Micro-USB, тип B
<b>Напряжение питания</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	3,2 W
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Материал переднего окна</b>	Стекло
<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 60529:1991 + A1:2002 + A2:2013 + A3:2016)
<b>Класс защиты</b>	III (EN 60950-1 / EN 62368-1)
<b>Вес</b>	260 g

<sup>1)</sup> При 25 °C.

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	80 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
<b>Процедура печати кода</b>	Этикетка/ярлык (печатные коды)
<b>Степень сжатия</b>	2:1 ... 3:1
<b>Количество кодов на скан</b>	1
<b>Количество кодов на считывающий проход</b>	1
<b>Количество символов на считывающий проход</b>	31
<b>Количество многократных считываний</b>	1 ... 99

### Интерфейсы

<b>IO-Link</b>	✓ , V1.1
Функция	IO-Link V1.1 по стандарту IEC 61131-9, Хост: данные процесса, сервисные данные (параметризация, диагностика), хранение данных
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 kBaud)
<b>USB</b>	✓
Функция	Сервисный интерфейс
<b>Цифровые входы</b>	2 (1 x «Датчик 1», 1 x через биты управления IO-Link)
<b>Цифровые выходы</b>	1 (через выход данных процесса IO-Link (упр. биты))
<b>Тактирование сигналов считывания</b>	IO-Link (по умолчанию), автономно работающий (автоматический цикл), Цифровой вход для локального считывающего тактового датчика
<b>Оптическая индикация</b>	2 LEDs
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET

### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-4: 2019 / EN 61000-6-2: 2019
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Ударопрочность</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<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>Комплект поставки</b>	Одиночный сканер
--------------------------	------------------

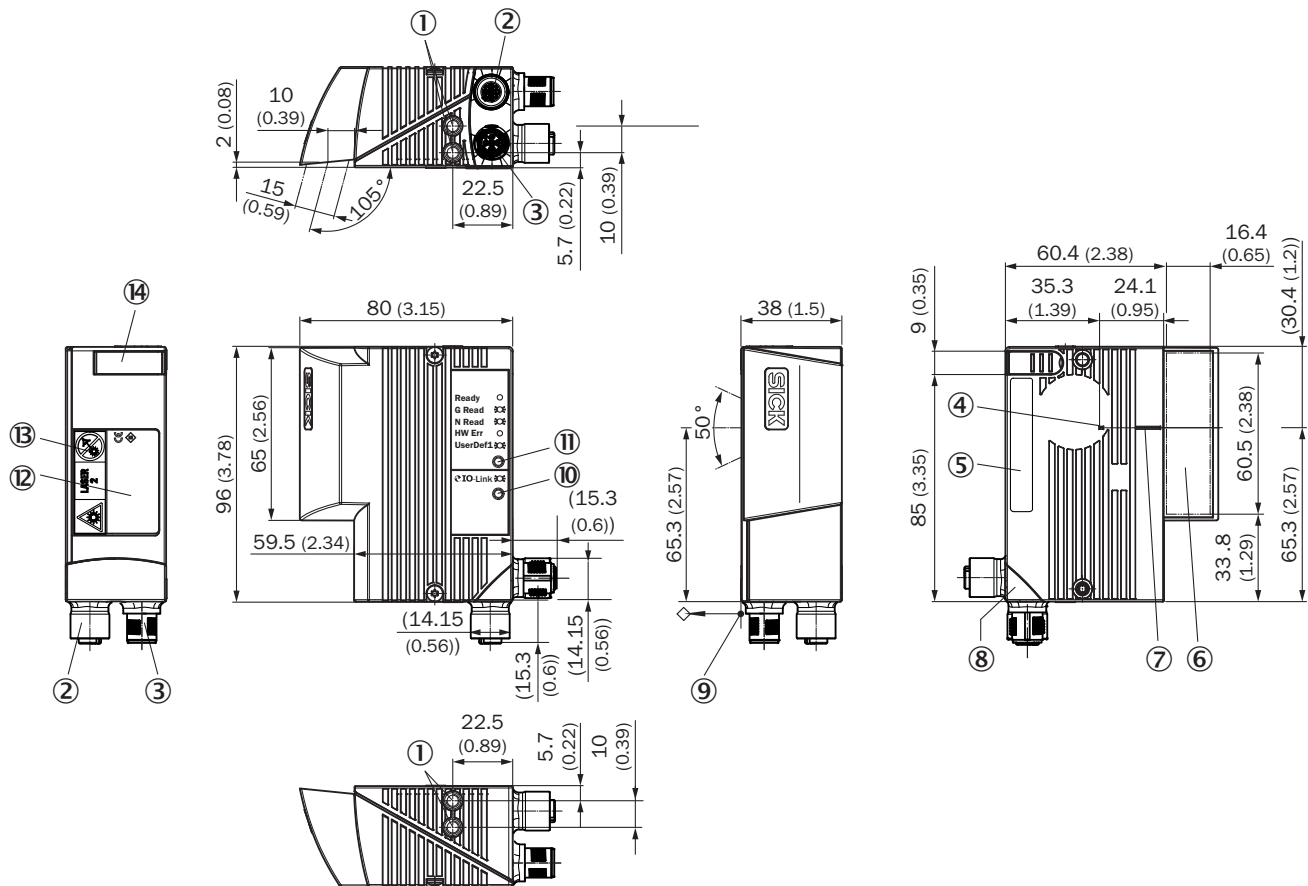
Сертификаты

<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>IO-Link 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>	✓

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

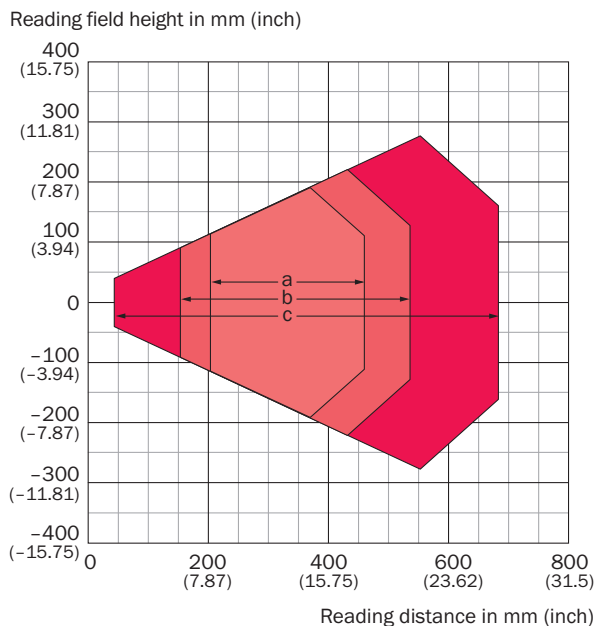
## Габаритный чертеж



## Размеры, мм

- ① глухая резьба М5, глубина 5 мм (2 x), для крепления
- ② Соединение «Датчик 1», розетка, М12, 5-контактный, А-код
- ③ Соединение «IO-Link», штекер, М12, 5-контактный, А-код
- ④ внутренняя точка падения: точка поворота лазерного луча с изменяемым направлением
- ⑤ Дополнительная табличка к заводской табличке
- ⑥ Смотровое окно, боковая ориентация
- ⑦ центральное положение отклоненного лазерного луча в V-образном апертурном угле
- ⑧ поворотный штекерный соединитель (макс. угол поворота 180°, от крайнего до крайнего положения)
- ⑨ опорная точка для расстояния считывания (от края устройства до объекта)
- ⑩ Индикация состояния «IO-Link» (светодиод RGB)
- ⑪ Индикация статуса «Датчик» (светодиод RGB), с привязкой цвета сигнала к событиям
- ⑫ типовая табличка
- ⑬ предупреждающая табличка о лазере
- ⑭ Крышка для разъема «USB» (розетка, 5-контактн., тип Micro-B). Интерфейс может использоваться только сервисной службой SICK.

### 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/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF8U14-C60UA3M2A14	2096135
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF8U14-010UA3M2A14	2145835
Сетевые устройства			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Фотоэлектрические датчики			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Дистанция работы, макс.:</b> 5 mm ... 110 mm</li> <li><b>Принцип действия:</b> Датчик с отражением от объекта</li> <li><b>Вид подключения:</b> Разъем M8, 4-конт.</li> <li><b>Вид излучения:</b> Видимый красный свет</li> <li><b>Настройка:</b> Потенциометр</li> <li><b>Тип корпуса:</b> Прямоугольный</li> </ul>	GTE6-P4201S57	1075634

## 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)