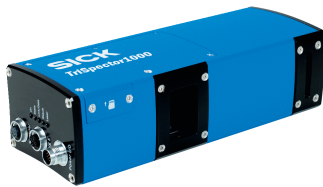


# V3T12S-MR32A7

TriSpector1000

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
V3T12S-MR32A7	1072923

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Технология</b>	3D-лазерная триангуляция
<b>Настраивается</b>	✓
<b>С предварительной калибровкой</b>	✓
<b>Набор инструментов</b>	Форма Контроль зоны Видеоискатель «пятен» Объем Поиск плоскости Фиксированная плоскость
<b>Рабочая область</b>	141 mm ... 541 mm
<b>Примерная зона обзора</b>	270 mm x 100 mm
<b>Освещение</b>	Интегрированный
<b>Цвет подсветки</b>	Красный, Лазер, видимый, 660 nm, ± 7 nm
<b>Класс лазера</b>	2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, соответствует эксплуатационным стандартам FDA для лазерных устройств, за исключением соответствия IEC 60825-1 изд. 3, как описано в документе «Laser Notice» № 56 от 8 мая 2019 года.)
<b>Ширина при минимальном рабочем расстоянии</b>	90 mm
<b>Ширина при максимальном рабочем расстоянии</b>	330 mm
<b>Максимальный диапазон высоты</b>	400 mm
<b>Угол датчика изображения</b>	65°
<b>Офлайн-поддержка</b>	Эмулятор
<b>Задача</b>	Обнаружить - Стандартные объекты Обнаружить - Уровень заполнения Измерить - Размеры, контуры и объем Измерить - Количество Наблюдать и контролировать - Качество Определить положение - Определение положения 3D

#### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	M12, 12-контактный штекер, А-кодир. (питание, I/O) M12, 8-контактная розетка, X-кодир. (Gig E) M12, 8-контактный гнездовой разъем, А-кодир. (энкодер)
<b>Материал соединений</b>	Никелированная латунь
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 20 %
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub>

<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 11 W
<b>Потребление тока</b>	< 400 mA, без выходной нагрузки
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Материал корпуса</b>	Анодированный алюминий
<b>Материал переднего окна</b>	Стекло
<b>Вес</b>	1,3 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	217 mm x 62 mm x 84 mm

### Производительность

<b>Частота сканирования / регенерации изображения</b>	5.000 3D-профилей/с
<b>Макс. количество профилей</b>	2.500 на изображение
<b>Точки данных/профиль</b>	1.536
<b>Разрешение по высоте</b>	40 μm ... 280 μm
<b>Разрешение 3D-профиля</b>	0,215 мм/пиксель

### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	1.000 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓, RS-232, RS-422
Функция	Энкодер (RS-422 / DBS36E-BBCP02048)
Скорость передачи данных	Максимальная частота энкодера: 300 кГц
<b>Инкрементный</b>	✓, TTL
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET
<b>Цифровой вход</b>	3 (не изолированные)
<b>Цифровой выход</b>	4 (не изолированные)
<b>Интерфейс энкодера</b>	RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)
<b>Максимальная частота энкодера</b>	Max. 300 kHz

### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Устойчивость к вибрации</b>	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата).

### Классификации

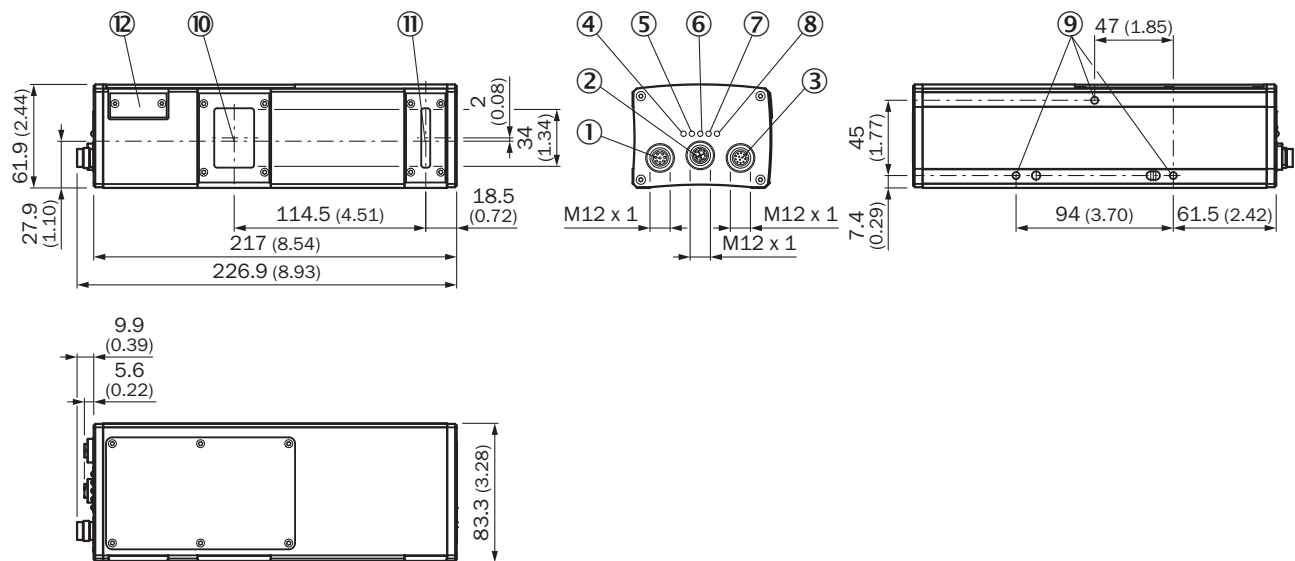
<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205
<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205

<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27310205
<b>ECLASS 11.0</b>	27310205
<b>ECLASS 12.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Сертификат сTUVus</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Габаритный чертёж



Размеры, мм

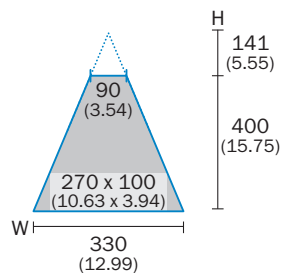
- ① разъем энкодера (внутренняя резьба)
- ② Разъем Gigabit-Ethernet (GbE)
- ③ разъем Power-I/O (внутренняя резьба)
- ④ светодиод; вкл.
- ⑤ светодиод; состояние
- ⑥ светодиод; соединение/данные
- ⑦ светодиод; результат

- ⑧ светодиод; лазер
- ⑨ крепежная резьба (M5 x длина 8,5 мм)
- ⑩ оптический приемник (середина)
- ⑪ оптический передатчик (середина)
- ⑫ карта памяти microSD

## Зона обзора

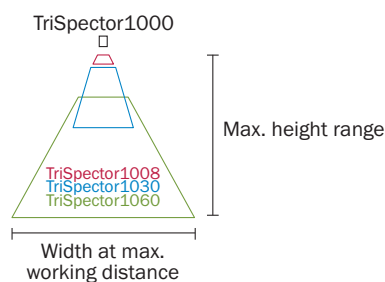
### TriSpector1030

Typ. field of view in mm (inch)




## Зона обзора








### Typical field of view



## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона</li> <li><b>Предназначено для:</b> Lector63x, Inspector63x, Lector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Insepector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Lector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Insepector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Lector63x, Inspector63x</li> </ul>	Комплект крепежных кронштейнов с углом наклона -40° - 40°	2076735

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 17-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Power, цифровые входы/выходы, последовательный</li> <li><b>Кабель:</b> 0,25 м</li> <li><b>Описание:</b> Power, с экраном, Цифровые входы/выходы, Последовательный</li> </ul>	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м</li> <li><b>Описание:</b> С экраном</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> </ul>	Соединительный кабель	6024860
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Power</li> <li><b>Кабель:</b> 0,25 м</li> <li><b>Описание:</b> Power</li> </ul>	YF2A6B-C25XXM2A15	2079766
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодировка</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet, Gigabit-Ethernet</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, Gigabit-Ethernet</li> <li><b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодировка</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet, Gigabit-Ethernet</li> <li><b>Кабель:</b> 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, Gigabit-Ethernet</li> <li><b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2X18-030EG1MRJA8	2145693

## 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)