



## V3T13P-MR62A7

TriSpectorP1000 / TriSpectorP1000

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D / МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

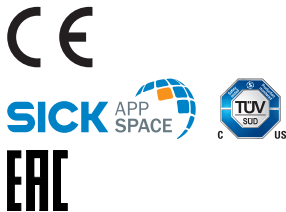
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
V3T13P-MR62A7	1091323

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TriSpectorP1000\\_\\_\\_TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000___TriSpectorP1000)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Постановка задачи</b>	Контроль, Инспекция, Измерение, Считывание
<b>Технология</b>	3D, LineScan, Анализ изображения
<b>Категория продукции</b>	Программируемые устройства
<b>Набор инструментов</b>	SICK Algorithmus API, HALCON
<b>Рабочее расстояние</b>	291 mm ... 1.091 mm
<b>Примерная зона обзора</b>	540 mm x 200 mm
<b>Источник света</b>	Видимый красный свет (Лазер, 660 nm)
<b>Класс лазера</b>	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Ширина при минимальном рабочем расстоянии</b>	180 mm
<b>Ширина при максимальном рабочем расстоянии</b>	660 mm
<b>Максимальный диапазон высоты</b>	800 mm
<b>С предварительной калибровкой</b>	✓
<b>Угол датчика изображения</b>	67°
<b>Офлайн-поддержка</b>	Эмулятор
<b>Объектив</b>	Постоянный

#### Механика/электроника

<b>Соединения</b>	M12, 12-контактный штекер, A-кодир. (питание, I/O) M12, 8-конт. гнездо, X-кодирование (Gigabit Ethernet) M12, 8-контактный гнездовой разъем, A-кодир. (энкодер)
<b>Материал соединений</b>	Никелированная латунь
<b>Напряжение питания</b>	24 V, ± 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>	1,7 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	307 mm x 62 mm x 84 mm

#### Производительность

<b>Частота развертки/регенерации изображения</b>	2.000 3D-профилей/с
<b>Макс. количество профилей</b>	2.500 на изображение
<b>Разрешение по высоте</b>	80 μm ... 670 μm
<b>Разрешение 3D-профиля</b>	0,43 мм/пиксель

#### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Функция	FTP, HTTP
Скорость передачи данных	≤ 1.000 Mbit/s
<b>Последовательный</b>	✓
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Веб-сервер
<b>Конфигурационное ПО</b>	SICK AppStudio
<b>Цифровой вход</b>	3 входа
<b>Конфигурируемые выходы</b>	4 входа/выхода
<b>Интерфейс энкодера</b>	RS-422 / TTL
<b>Максимальная частота энкодера</b>	300 kHz

#### Данные окружающей среды

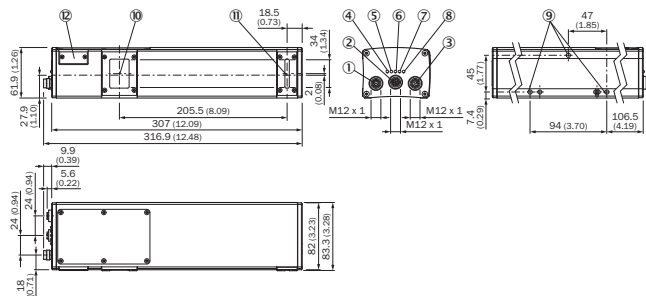
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Устойчивость к вибрации</b>	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Диапазон температур при работе</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении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

#### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27310205
<b>ECl@ss 6.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 6.2</b>	27310205
<b>ECl@ss 7.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 8.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 8.1</b>	27310205
<b>ECl@ss 9.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820

<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

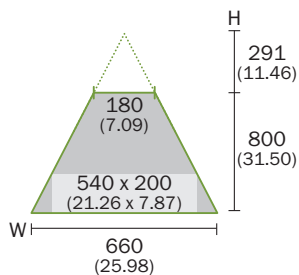


- ① Разъем энкодера (внутренняя резьба)
- ② Разъем Gigabit-Ethernet (Gig E)
- ③ Разъем Power-I/O (внутренняя резьба)
- ④ Светодиод; вкл.
- ⑤ Светодиод; состояние
- ⑥ Светодиод; соединение/данные
- ⑦ Светодиод; результат
- ⑧ Светодиод; лазер
- ⑨ Крепежная резьба (M5 x длина 8,5 мм)
- ⑩ Оптический приемник (середина)
- ⑪ Оптический передатчик (середина)
- ⑫ Карта памяти microSD

### Зона обзора

#### TriSpectorP1060

Typ. field of view in mm (inch)

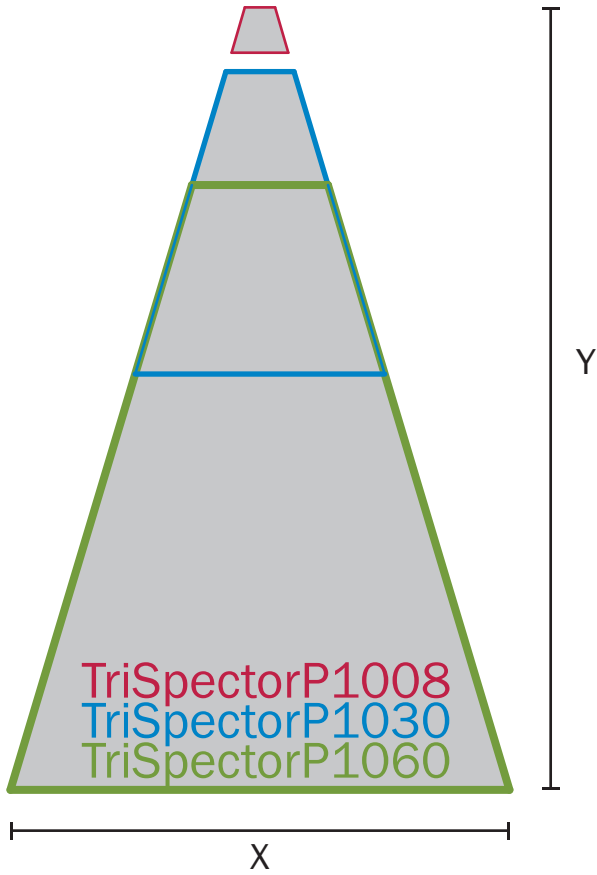


### Typical field of view

TriSpectorP1000

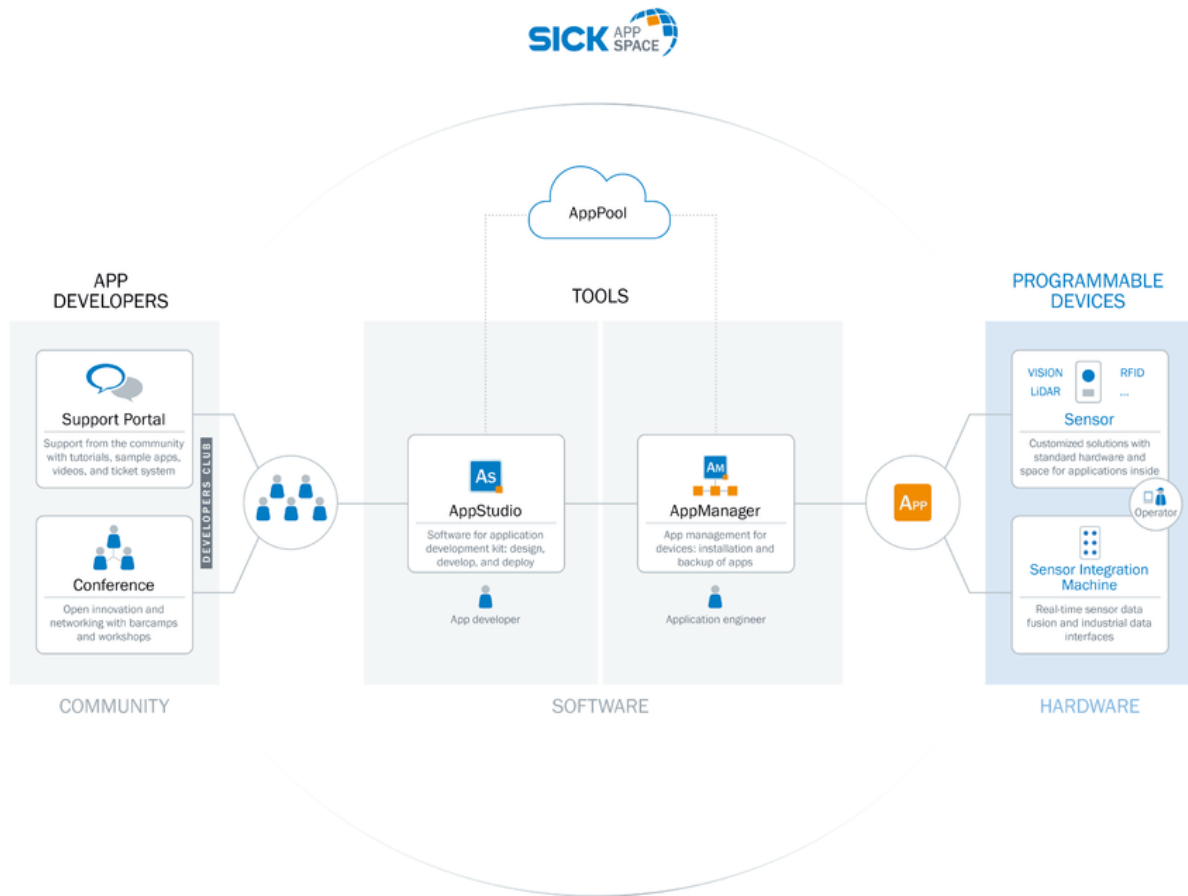


Y = Max. height range  
X = Width at max.  
working distance





### Ассистент выбора






SICK AppSpace



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TriSpectorP1000\\_\\_\\_TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000___TriSpectorP1000)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона	Mounting bracket	2076735
<b>Блоки питания и сетевые кабели</b>			
	Блок питания 24 В постоянного тока, 5-контактный, M12, для TriSpector в сочетании с соединительным кабелем 2079766	Блок питания	2079609

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 5 м	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: с экраном, 2 м	Соединительный кабель	6024860
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: Power, 0,25 м	YF2A6B-C25XXM2A15	2079766
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, Х-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728

### Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/TriSpectorP1000\\_\\_\\_TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000___TriSpectorP1000)

	Тип	Артикул
<b>Продление гарантии</b>		
<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 единовременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul>	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
<b>Технико-экономическое обоснование</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Видеодатчики 2D, Машинное зрение 3D</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Рекомендация на основе тестов в SICK, описание области применения, учёт спецификации продуктов SICK, идентификация факторов производительности, предварительный анализ влияющих факторов, приёмо-сдаточные испытания; адаптация к ориентированному на область применения параметрам; тестирование для первичной калибровки в SICK, документирование и архивирование</li> <li>• <b>Документация:</b> Описание области применения, предлагаемое решение, подтверждение эффективности, инструкцию по сборке, результаты и выводы</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Командировочные расходы:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены</li> </ul>	Технико-экономическое обоснование Vision Gold	1612805

## 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)