



V3T11P-MR12A7

TriSpectorP1000 / TriSpectorP1000

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

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
V3T11P-MR12A7	1091322

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TriSpectorP1000___TriSpectorP1000



Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Контроль, Инспекция, Измерение, Считывание
Технология	3D, LineScan, Анализ изображения
Категория продукции	Программируемые устройства
Набор инструментов	SICK Algorithmus API, HALCON
Рабочее расстояние	56 mm ... 116 mm
Примерная зона обзора	65 mm x 15 mm
Источник света	Видимый красный свет (Лазер, 660 nm)
Класс лазера	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Ширина при минимальном рабочем расстоянии	40 mm
Ширина при максимальном рабочем расстоянии	75 mm
Максимальный диапазон высоты	60 mm
С предварительной калибровкой	✓
Угол датчика изображения	65°
Офлайн-поддержка	Эмулятор
Объектив	Постоянный

Механика/электроника

Соединения	M12, 12-контактный штекер, А-кодир. (питание, I/O) M12, 8-конт. гнездо, X-кодирование (Gigabit Ethernet) M12, 8-контактный гнездовой разъем, А-кодир. (энкодер)
Материал соединений	Никелированная латунь
Напряжение питания	24 V, ± 20 %
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}

Потребляемая мощность	≤ 11 W
Потребление тока	< 400 mA, без выходной нагрузки
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Материал переднего окна	Стекло
Вес	0,9 kg
Размеры (Д x Ш x В)	136 mm x 62 mm x 84 mm

Производительность

Частота развертки/регенерации изображения	2.000 3D-профилей/с
Макс. количество профилей	2.500 на изображение
Разрешение по высоте	20 µm ... 50 µm
Разрешение 3D-профиля	0,049 мм/пиксель

Интерфейсы

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

Данные окружающей среды

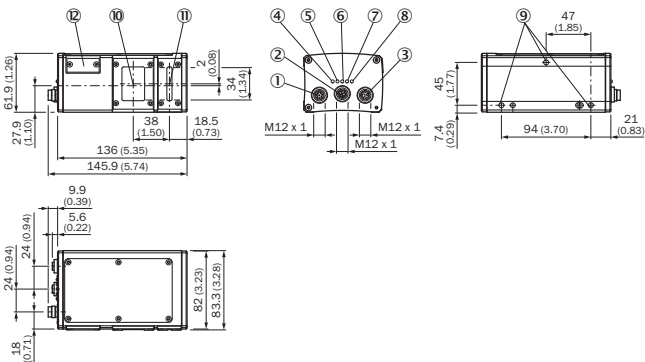
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Устойчивость к сотрясениям	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Диапазон температур при работе	0 °C ... +45 °C
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C

Классификации

ECI@ss 5.0	27310205
ECI@ss 5.1.4	27310205
ECI@ss 6.0	27310205
ECI@ss 6.2	27310205
ECI@ss 7.0	27310205
ECI@ss 8.0	27310205
ECI@ss 8.1	27310205
ECI@ss 9.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820

ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

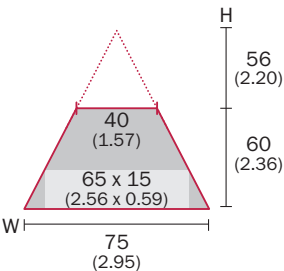
Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- 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

TriSpectorP1008
Typ. field of view in mm (inch)

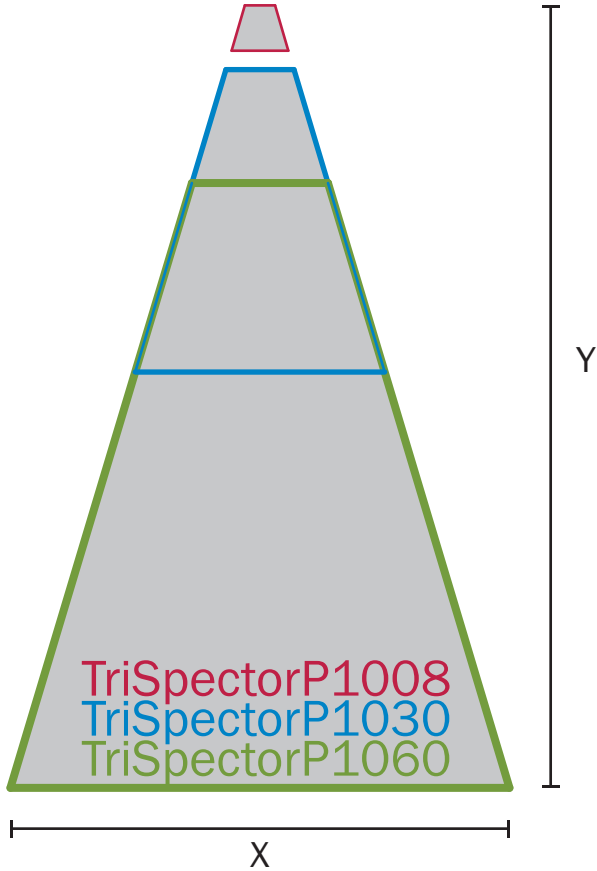


Typical field of view

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона	Mounting bracket	2076735
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 5 м	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233

	Краткое описание	Тип	Артикул
	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 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	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 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/TriSpectorP1000___TriSpectorP1000

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• 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 единовременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Технико-экономическое обоснование		
• Раздел продукции: Вideoдатчики 2D, Машинное зрение 3D • Набор услуг: 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 ориентированным на область применения параметрам; тестирование для первичной калибровки в SICK, документирование и архивирование • Документация: Описание области применения, предлагаемое решение, подтверждение эффективности, инструкцию по сборке, результаты и выводы • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам • Командировочные расходы: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены	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