



V3T11P-MR12A8

TriSpectorP1000 / TriSpectorP1000

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

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------|---------|
| V3T11P-MR12A8 | 1091318 |

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, A-кодир. (питание, I/O) M12, 8-конт. гнездо, X-кодирование (Gigabit Ethernet) M12, 8-контактный гнездовой разъем, A-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 | PMMA |
| 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

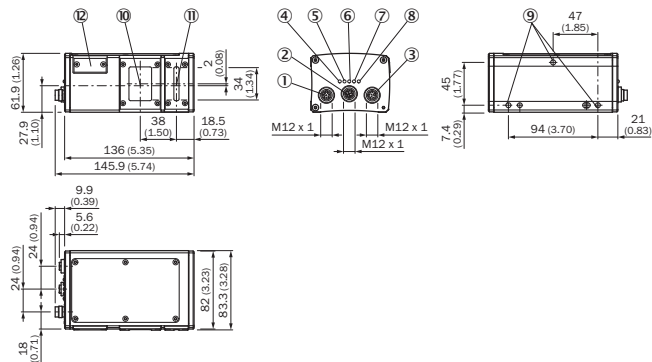
| | |
|---|---------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007 |
| Устойчивость к сотрясениям | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Устойчивость к вибрации | 5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6) |
| Диапазон температур при работе | 0 °C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

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27310205 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27310205 |
| ECl@ss 6.0 | 27310205 |
| ECl@ss 6.2 | 27310205 |
| ECl@ss 7.0 | 27310205 |
| ECl@ss 8.0 | 27310205 |
| ECl@ss 8.1 | 27310205 |
| ECl@ss 9.0 | 27310205 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211731 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

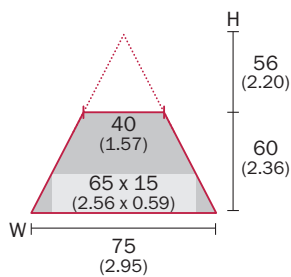


- ① Разъем энкодера (внутренняя резьба)
- ② Разъем Gigabit-Ethernet (Gig E)
- ③ Разъем Power-I/O (внутренняя резьба)
- ④ Светодиод; вкл.
- ⑤ Светодиод; состояние
- ⑥ Светодиод; соединение/данные
- ⑦ Светодиод; результат
- ⑧ Светодиод; лазер
- ⑨ Крепежная резьба (M5 x длина 8,5 мм)
- ⑩ Оптический приемник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

Зона обзора

TriSpectorP1008

Typ. field of view in mm (inch)

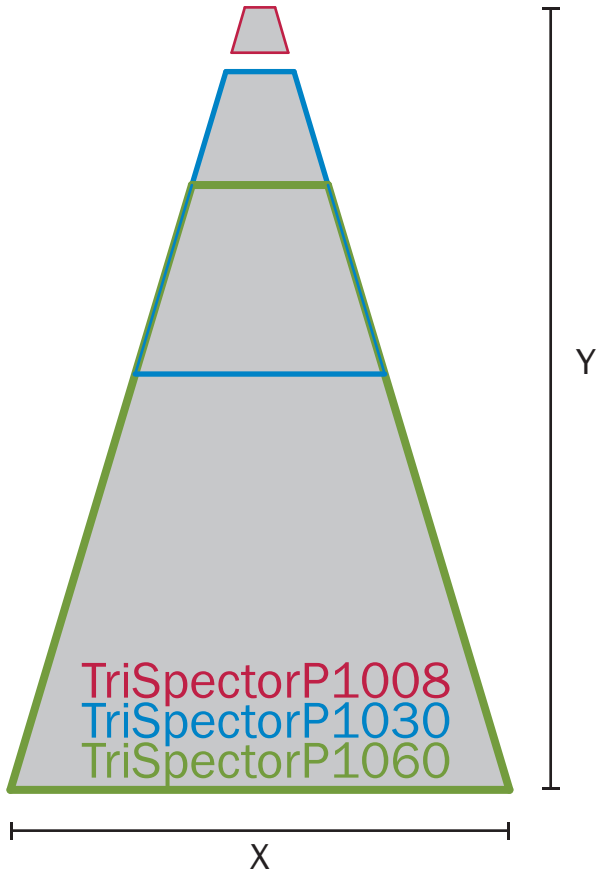


Typical field of view

TriSpectorP1000

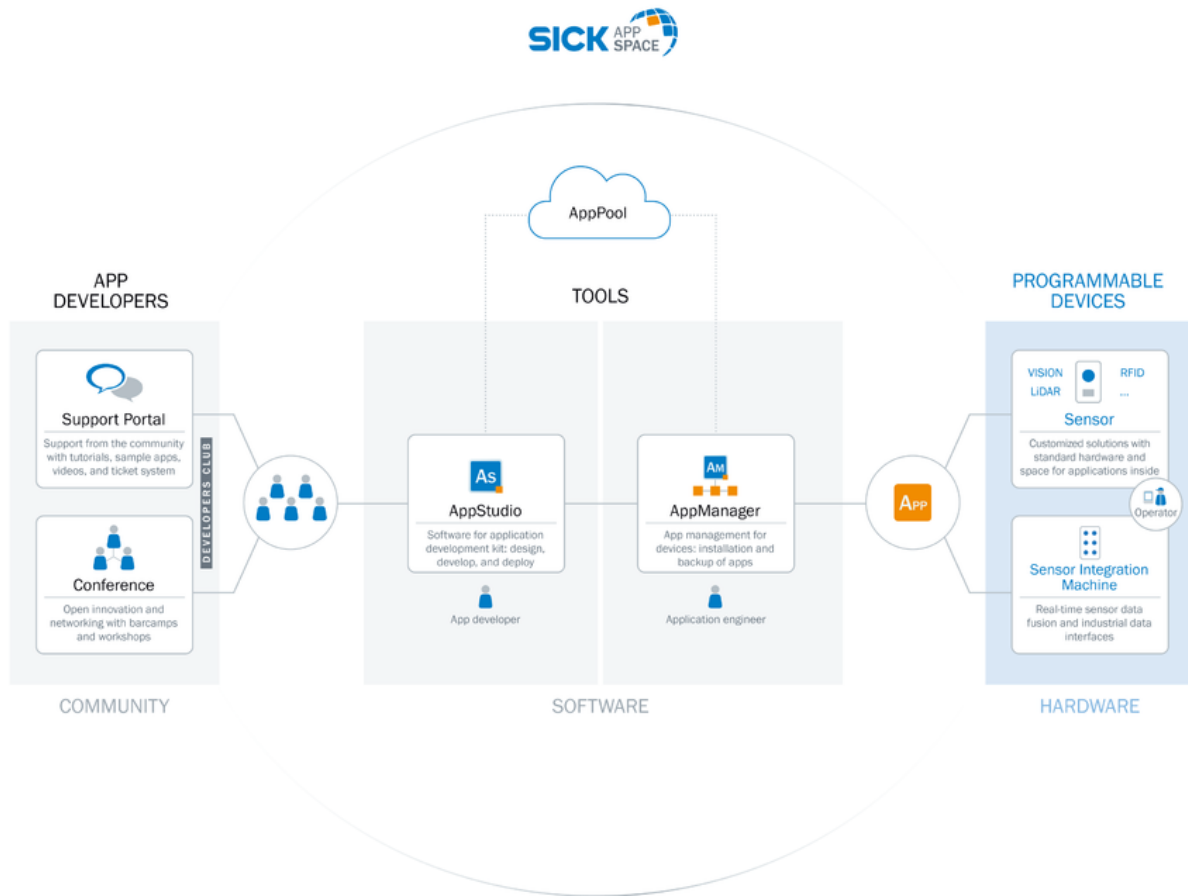


Y = Max. height range
X = Width at max.
working distance





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 м | 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 м | YM2X18-020EG2MRJA8 | 6049728 |

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/TriSpectorP1000___TriSpectorP1000

| | Тип | Артикул |
|---|---|---------|
| Продление гарантии | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Видеодатчики 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