


VISOR® Robotic

В поле зрения – видео датчик для робототехники



VISIONSYSTEMSDESIGN
2020 **Innovators
Awards**

 сделано в Германии



сделано в Германии

Мастер на все руки

В контексте теории Индустрии 4.0 требования к робототехнике постоянно повышаются, параллельно с желанием пользователя получить простое и удобное решение. Доступный в нескольких исполнениях, VISOR® Robotic является оптимальным решением для большинства задач промышленной автоматизации. Оборудованный интегрированными и стандартизированными промышленными интерфейсами, VISOR® Robotic легко встраивается в существующие установки и системы, и, благодаря различным методам калибровки и вывода данных, подходит для самых различных задач.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ VISOR® ROBOTIC

- Компактный и лёгкий корпус для стационарной или переносной установки
- Различные способы калибровки под конкретную задачу
- Локализация в координатах робота в 2D или 3D пространстве
- Простая установка благодаря 3D преобразованию точки захвата
- Меньше рутинного программирования робота благодаря различным точкам захвата изображений
- Различные исполнения с разрешением до 5 мегапикселей

Стабильная подача компонентов

Благодаря VISOR® Robotic компоненты, подаваемые в универсальный лоток или через бункер, стабильно обнаруживаются и захватываются. При подаче незакреплённых компонентов видео-датчик не только проверяет их положение, но и свободное пространство вокруг устройства захвата. VISOR® получает оба пакета данных и передаёт их на контроллер робота через один из интегрированных стандартизированных интерфейсов. Технологический процесс затем корректируется на основании полученной информации.

Ваши преимущества:

- Снижение затрат благодаря использованию универсального лотка
- Точная подача компонентов без механического выравнивания
- Простая установка видео-датчика благодаря компактному корпусу и функциям, адаптированным для робототехники.

Точная обработка компонентов

Выполняя задачи в робототехнике, такие как установка винтов, VISOR® Robotic легко определяет положение компонентов; это позволяет корректировать любое смещение и повышает качество выпускаемой продукции. Объёмы механической работы снижаются, и производственный процесс, соответственно, становится более гибким. VISOR® Robotic позволяет обеспечить связь напрямую между VISOR® и роботом, позволяя избавиться от дополнительных соединительных модулей.

Ваши преимущества:

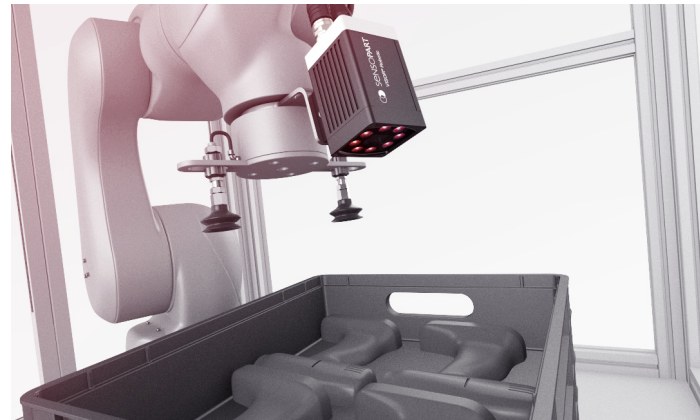
- Стабильная работа, несмотря на различное положение подаваемых деталей
- Богатый выбор из множества модификаций
- Меньше программирования за счёт расчёта целевого положения для робота в 3D

Точность для подвижных рабочих станций

Эксплуатация мобильных роботов должна быть безопасной и эффективной. Для этого необходимо чётко определить и максимально сократить размеры зоны безопасности, чтобы предоставить оператору максимальную свободу передвижения. VISOR® Robotic позволяет мобильным роботам перемещаться точно к рабочей станции и механически подключаться к ним через соответствующий разъём.

Ваши преимущества:

- Свободный доступ благодаря внедрению роботов в зоны безопасности рабочих станций
- Быстрая работа за счёт компенсации 3D-смещения с помощью 2D видео-датчика на основе захвата изображения



Положение компонентов в лотке может сильно варьироваться, поэтому требуется управление роботом и его наведение на цель.



VISOR® Robotic определяет точное положение корпуса видео-датчика. Данные о смещении используются для корректировки траектории движения робота.



При использовании передвижных рабочих станций ключевым моментом является достижение баланса между безопасностью и свободой передвижения оператора.

Напишите нам: info@sensotek.ru

VISOR® Robotic – Доступные модификации					
Код для заказа	Функции	Разрешение	Поле зрения	Светодиодная подсветка	Артикул
V20-RO-A3-R-W-M2-L	Робототехника	1440 x 1080 пикс.	широкое	белая, ИК	632-91067
V20-RO-A3-R-M-M2-L			среднее	белая, ИК	632-91068
V20-RO-A3-R-N-M2-L			узкое	белая, ИК	632-91069
V20-RO-A3-C-2			зависит от выбранного объектива*	нет	632-91073
V50-RO-P3-C-2	Робототехника, считывание кодов, расширенные возможности для калибровки, 3D локализация	2560 x 1936 пикс.	зависит от выбранного объектива*	нет	635-91040
V20-RO-P3-C-2		1440 x 1080 пикс.	зависит от выбранного объектива*	нет	632-91129
V20-RO-P3-R-W-M2-L			широкое	белая, ИК	535-91123
V20-RO-P3-R-M-M2-L			среднее	белая, ИК	632-91124
V20-RO-P3-R-N-M2-L			узкое	белая, ИК	632-91125
V10-RO-A3-R-W-M2-L	Робототехника	800 x 600 пикс.	широкое	белая, ИК	631-91076
V10-RO-A3-R-M-M2-L			среднее	белая, ИК	631-91077
V10-RO-A3-R-N-M2-L			узкое	белая, ИК	631-91078
V10-RO-A3-C-2			зависит от выбранного объектива*	нет	631-91082
V50C-RO-P3-C-2	Робототехника, считывание кодов, расширенные возможности для калибровки, 3D локализация, контроль цвета	2560 x 1936 пикс.	зависит от выбранного объектива*	нет	635-91043
V20C-RO-P3-C-2		1440 x 1080 пикс.	зависит от выбранного объектива*	нет	632-91133
V20C-RO-P3-W-W-M2-L			широкое	нет	632-91113
V20C-RO-P3-W-M-M2-L			среднее	нет	632-91131
V20C-RO-P3-W-N-M2-L			узкое	нет	632-91132

* Подбирается и заказывается отдельно, в зависимости от задачи.

Германия
 SensoPart
 Industriesensorik GmbH
 Nagelzеештрассе 16
 79288 Готтенхайм
 Тел. +49 7665 94769-0
info@sensopart.de

Россия и СНГ
 ООО „СЕНСОТЕК“
 108811, Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовл. 4, строение 5, офис 608Е
 Тел. +7 495 181 56 67
info@sensotek.ru