

VISOR® с технологией Multishot

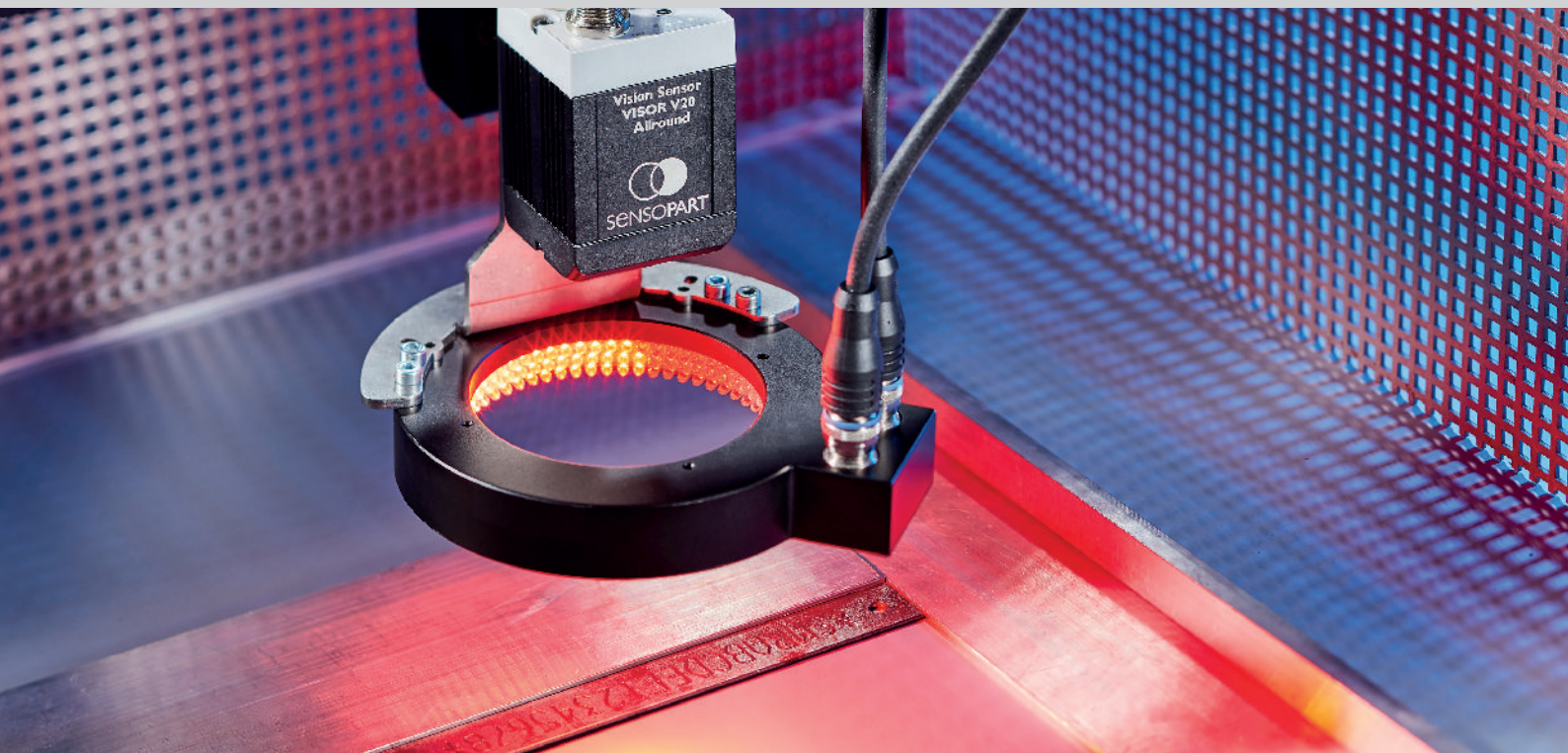
Незначительный перепад высот как на ладони



Системы машинного зрения
ДИЗАЙН
2017 **Награда
Инноваторам**
СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ

VISOR® с технологией Multishot

Ранее неразличимые детали объекта теперь на виду



Выпуклые или выдавленные детали объекта, такие как рельефные символы и цифры на банковской карте, трудно обнаружить стандартными средствами обработки изображения. Даже использование бокового освещения не помогает идентифицировать контуры объекта из-за чрезмерной выдержки и наложения теней. Решение было найдено благодаря функции многокадровой съёмки (Multishot) для видео датчиков SensoPart серии VISOR®.

Теперь контуры объекта легко различимы, поэтому выпуклые или выдавленные символы и цифры легко распознаются при помощи инструмента OCR. Другие типовые задачи для VISOR® Multishot включают считывание кодов DataMatrix, нанесённых непосредственно на пластиковую поверхность; обнаружение таких дефектов, как вмятины или царапины; обнаружение рельефных капель клея на неконтрастной подложке.

Данная технология доступна исключительно для видео датчиков VISOR® со встроенным освещением, что делает устройство уникальным на рынке. При обнаружении мелких деталей, особенно на коротком рабочем расстоянии, можно полностью отказаться от внешнего освещения. Вы избавляетесь от необходимости прокладки кабелей, экономите свободное место, время и деньги.

Изменение цвета подложки - частое явление в упаковочной промышленности - может быть полностью исключено из процесса обработки изображения благодаря технологии многокадровой съёмки. В этом случае анализ изображения строится исключительно на перепадах высот.

VISOR® с функцией многокадровой съёмки может анализировать изображение и при стандартном освещении, - достаточно просто переключить режим работы видео датчика. Таким образом, Вы можете инспектировать объект с помощью привычных инструментов машинного зрения: сравнение с эталоном, обнаружение контура, измерение дистанции или считывание кодов.

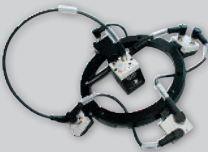
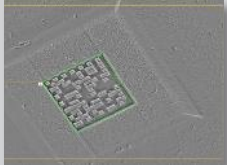
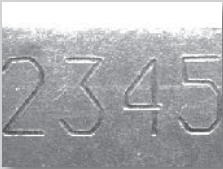
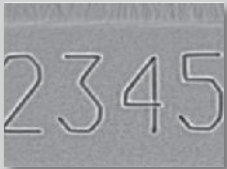
Дополнительная кольцевая 4-секционная подсветка доступна для заказа в комплекте с монтажным крепежом. Функция многокадровой съёмки теперь доступна для всех новых видео датчиков VISOR® в модификации „Allround Professional“.

VISOR® Multishot

VISOR® V20 Allround Professional. Контроль положения: сравнение с эталоном, контур, определение кромки. Инструменты: штриховые коды, двумерные коды, OCR, контур, контраст, яркость, уровень серого, профиломер, пятно. До 255 проектов и 255 инструментов, 10 входов/выходов, вход для энкодера, интерфейс для IO-Box, RS232, RS422, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET

536-91040	V20-ALL-P2-W12	Объектив 12 мм, белая светодиодная подсветка	
536-91041	V20-ALL-P2-R12	Объектив 12 мм, красная светодиодная подсветка	
536-91042	V20-ALL-P2-I12	Объектив 12 мм, инфракрасная светодиодная подсветка	
536-91043	V20-ALL-P2-C	Объектив C/CS	

VISOR® Multishot - Доступные варианты освещения

Изображение	Тип освещения	Описание/ Применение	Исходное изображение	с функцией Multishot
	Встроенная подсветка	Для небольших объектов, рабочее расстояние < 50 мм, обнаружение отдельных символов		
	LM300 WWK-24Q4-2L12 LM300 RWK-24Q4-2L12 LM300 IWK-24Q4-2L12	Высокопроизводительный комплект для задач с большим полем зрения; например, считывание кодов DataMatrix, нанесённых на пластиковую подложку		
	LM100 WWK-24Q4-2L12 LM100 RWK-24Q4-2L12	Кольцевая подсветка, свет под углом, диаметр 100 мм, для распознавания символов или считывания DataMatrix, выбитых на листах железа		
	LM325 RD-24Q4-kML5	Диффузная купольная подсветка, диаметр 325 мм, для обнаружения царапин на сильно бликующих поверхностях		



“Мы стремимся не останавливаться на достигнутом, смотреть в будущее и думать о том, чего мы сможем достичь завтра” - таков девиз SensoPart с момента основания компании в 1994 году. Наша цель - всегда быть на шаг впереди, чтобы предлагать нашим клиентам самые инновационные решения для промышленной автоматизации.

Следуя своим принципам, мы предлагаем рынку простые и удобные видео датчики VISOR® и компактные лазерные датчики с прекрасным подавлением заднего фона. Все они сделаны в Германии.

У нас множество планов на будущее, поэтому следите за новостями.

ПОРТФОЛИО SENSOPART

Световые барьеры
Диффузные датчики
Лазерные датчики
Миниатюрные датчики
Датчики расстояния
Датчики цвета
Датчики контрастной метки
Датчики предупреждения столкновений
Щелевые датчики
Оптоволоконные датчики
Индуктивные датчики
Ультразвуковые датчики

Видео датчики
Смарт камеры
Системы машинного зрения
Обнаружение объектов
Измерение объектов
Определение цвета
Считывание кодов
Освещение
Оптика

Германия
SensoPart
Industriesensorik GmbH
79288 Gottenheim
Tel. +49 7665 94769-0
info@sensopart.de

Россия
ООО „СЕНСОТЕК“
Эксклюзивный партнёр SensoPart
108811, Москва, пос. Московский,
22-й км Киевского ш., д. 4, стр.5,
Бизнес-Парк „Рмянцево“, корп. Е, офис 608Е
Тел. +7 495 181 56 67
info@sensotek.ru

Франция
SensoPart France SARL
77420 Champs sur Marne
Tel. +33 164 730061
info@sensopart.fr

Великобритания
SensoPart UK Limited
Pera Business Park, Nottingham Road,
Melton Mowbray, Leicestershire, LE13 0PB
Tel. +44 1664 561539
uk@sensopart.com

США
SensoPart Inc.
Perrysburg OH 43551,
Tel. +1 866 282-7610
usa@sensopart.com

Китай
SensoPart China
201803 Shanghai
Tel. +86 21 69017660
china@sensopart.cn