

Производителям шин необходимы надежные решения по считыванию кодов на всех этапах производства - от получения сырья до окончательной сборки. Жизненный цикл шины охватывает различные стадии производства, перемещение на складах, транспортировку. Ввиду отсутствия упаковки, идентификация шин имеет важное значение для надлежащего контроля во время производства, операций сортировки, маршрутизации и контроля качества.

Ошибка при идентификации может привести к снижению пропускной способности, производственной неэффективности, дорогостоящим переделкам и ущербу репутации производителя. Технологии машинного зрения Cognex гарантируют производителям шин:

- самую высокую скорость считывания в отрасли
- низкую стоимость обслуживания благодаря отсутствию движущихся частей в сканерах
- перекрытие большей площади считывания меньшим количеством сканеров
- снижение затрат на установку и техническое обслуживание

3D система DS1000 включает инструменты для работы с 2D и 3D изображениями для расширения возможностей инспекций.

Сканеры на основе обработки изображений позволяют видеть то, что реально находится в их поле зрения, сохранять архив, быстро диагностировать неисправности, совершенствовать процессы.

Сканеры и системы Cognex поддерживают промышленные протоколы для простой интеграции в промышленные сети и системы

Проблемы идентификации шин

- Ориентация и линейная скорость движения шин сильно меняется
- Сложно добиться идеального положения сканера ввиду разных высот шин и произвольного расположения кодов
- Печатные этикетки легко повреждаемы в процессе производства
- Ограниченная площадь для нанесения кодов и большая емкость кодируемой информации требуют наличия малых кодов с малым разрешением
- Слабый контраст тисненых и выдавленных точечных символьных кодов затрудняет их считывание

3D системы технического зрения DS1100

Применение

- Автоматическое считывание точечных кодов
- Проверка любых тисненных символов на шине

Особенности

- Скорость вращения шины до 1 об/сек
- Сканирование всей боковой поверхности шины
- Включает ПО Cognex с технологией OCRMax™



http://www.sensotek.ru/catalog/cognex/section_1826/v

Считыватели кодов высокого разрешения серии DataMan 3000

Применение

- Сборка шин
- «Зеленые» шины
- Под конвейером
- Подвесные конвейеры
- Разнонаправленные конвейеры

Особенности

- Три типа разрешения:
 - 800x600
 - 1280x1024
 - 1600x1200
- 60 считываний в секунду
- Скорость до 1.5 м/с
- Адаптация к задаче

www.cognex.com/300



Высокоскоростные считыватели высокого разрешения DataMan 503

Применение

- Штабелирование шин
- Сборка шин
- Высокоскоростная сортировка
- Большая глубина фокуса
- Большое поле зрения

Особенности

- Разрешение 2048x1088 (2.1 мегапикселей)
- Скорость движения 3.3 м/с
- > 120 считываний в секунду
- Синхронное управление несколькими камерами



http://www.sensotek.ru/catalog/cognex/section_1854/

Технология Xpand™

Особенности

- Увеличение площади считывания малым количеством сканеров без дополнительных приводов
- Совместимость с DataMan 300 и DataMan 503

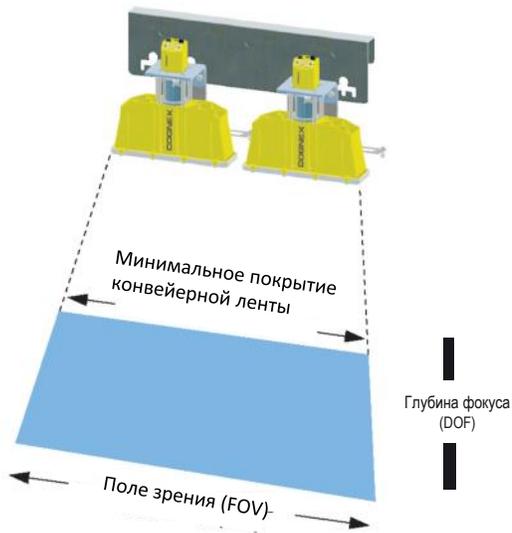
Преимущества

- Гарантия считывания
- Увеличение покрытия без добавления сканеров
- Избыточность достигается меньшим количеством сканеров

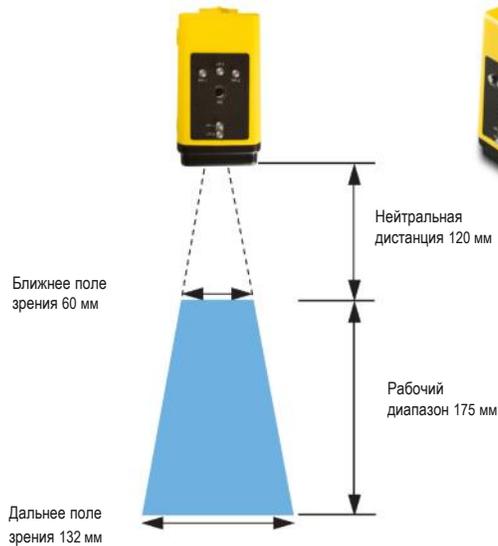


http://sensotek.ru/catalog/cognex/section_1847/dma-fove-15/

Сканеры DataMan с технологией Xpand™



3D система DS1100



Спецификация

Артикул	Продукт	Кол-во	Аксессуары	Поле зрения / ширина конвейера	Разрешение кода	Ориентация кода	Скорость	Глубина фокуса
Считывание над/под конвейером, подвесные конвейеры								
DMR-503QL-2574-1 13	DataMan 503	1	XPand 25	700 мм	0,3 / 0,25 мм	Любая	3 м/с	304 мм
DMR-303X-1 561-T2 / HR	DataMan 303	2	XPand 15	855 / 760 мм	0,3 / 0,25 мм	Любая	1,25 м/с	304 / 254 мм
DMR-303X-1 561-T3 / HR	DataMan 303	3	XPand 15	1230 / 1110 мм	0,3 / 0,25 мм	Любая	1,25 м/с	304 / 254 мм
DMR-303X-1 561-T4 / HR	DataMan 303	4	XPand 15	1685 / 1495 мм	0,3 / 0,25 мм	Любая	1,25 м/с	304 / 254 мм
Сборка шин								
DMR-302X-4561-120	DataMan 302	1	HPA	250 мм	0,25 мм	Любая	1,25 м/с	304 мм
Штабелирование шин								
DMR-503QL-2574-1 13	DataMan 503	2	XPand 25	715 мм	0,35 мм	Любая	0,46 м/с	1270 мм
HPA – высокоэффективная иллюминация. HR – модификация с высоким разрешением.								

Артикул	Продукт	Кол-во	Минимальная толщина символа	Частота сканирования	Скорость вращения шины
Сборка шин: Считывание тисненного точечного кода					
P100-320-000-U (разъем USB) P100-320-000-SL (лицензированное ПО)	DS1100	1-2	1 мм	250 Гц – 10 кГц	До 1 оборота в сек