



КОМПЛЕКТЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

для

**СЕРИАЛИЗАЦИИ
ВЕРИФИКАЦИИ
АГРЕГАЦИИ**

СЕРИАЛИЗАЦИЯ

Процесс сериализации для производителей фарм-препаратов включает в себя декодирование кода Datamatrix в соответствии с GS1 и оценку качества кода в соответствии с ИСО/МЭК 15415

Задача: Декодирование кода Datamatrix и оценка его качества

Решение: **Cognex DMR-260QI**

Спецверсия для фармацевтики

Считыватель DMR-260QI, уже зарекомендовавший себя на сотнях производственных линий в РФ, имеет частоту декодирования до 45 кадров/сек, что позволяет стабильно декодировать коды Datamatrix с разрешением модуля от 0,25 мм на высоких скоростях. Лучшие алгоритмы декодирования Cognex позволяют считывать коды под углом до 45°. Важным для фарм-производителей является наличие встроенной функции оценки качества нанесения кода в соответствии с ИСО/МЭК 15415.



Комплект

Cognex DMR-260QI

включает:

- считыватель со встроенной подсветкой и автофокусирующимся объективом
- кабели 5м (питание +Ethernet)
- угловой крепеж и ПО для настройки

Цена комплекта -

1980 евро с НДС

Доступные опции и аксессуары:

- Поляризационный экран для минимизации бликов на глянцевой поверхности упаковки
- Панель оператора со встроенным интерфейсом для настройки считывателя и визуализации процессов
- Датчик-триггер для обнаружения вторичной упаковки на транспортёре
- Блок питания 24 В
- Ethernet-коммутатор для подключения считывателя к производственной сети

СЕРИАЛИЗАЦИЯ

Опционально процесс сериализации может включать в себя функционал распознавания человекочитаемых символов в строках, закодированных в коде Datamatrix, а также сверку значений этих строк со значением кода Datamatrix. Важным для производителей фарм-индустрии является наличие встроенной функции оценки качества нанесения кодов в соответствии с ИСО/МЭК 15415.

Задача:

Распознавание человекочитаемых символов в коде Datamatrix в строках, сверка значений строк со значением кода Datamatrix

Решение:

Cognex IS7800

Комплект **Cognex IS7800** включает:

- Smart-камеру со встроенной подсветкой и автофокусирующимся объективом с новейшими алгоритмами Cognex для обработки изображений (распознавание символов, считывание и верификация любых кодов, контроль геометрии и качества маркировки, измерение и т.д.)
- 2 кабеля (питание +Ethernet), 5м каждый
- крепеж и ПО для настройки

Доступные опции и аксессуары:

- Поляризационный светофильтр
- Дополнительная подсветка для минимизации бликов на глянцевой поверхности упаковки
- Датчик-триггер для обнаружения вторичной упаковки на транспортёре
- Блок питания 24 В
- Ethernet-коммутатор для подключения считывателя к производственной сети
- Готовое ПО для сериализации Cognex Track&Trace
- Панель оператора со встроенным интерфейсом для настройки считывателя и визуализации процессов

Цена комплекта -

9317 евро с НДС



ВЕРИФИКАЦИЯ

A



123456789012

Для абсолютной оценки качества кода Datamatrix используются верификаторы, удовлетворяющие стандартам ИСО/МЭК 15415 и ИСО/МЭК 15426. Мы предлагаем обновленную модель мобильного ручного верификатора Cognex DMV-8072 с интерфейсами USB, RS232 или PoE Ethernet. Верификатор без использования дополнительного ПО способен создавать PDF-отчет, в котором указаны все необходимые параметры верифицируемого кода, а также итоговый грейд (от А до F) в соответствии с ИСО/МЭК 15415.

Задача: Абсолютная оценка качества кода Datamatrix

Решение: **Cognex DMV-8072**



Грейд: А-F



- Гарантия на оборудование Cognex – **24 месяца**
- Образцы для тестирования в наличии на складе
- Квалифицированная техническая поддержка удаленно или с выездом на производство

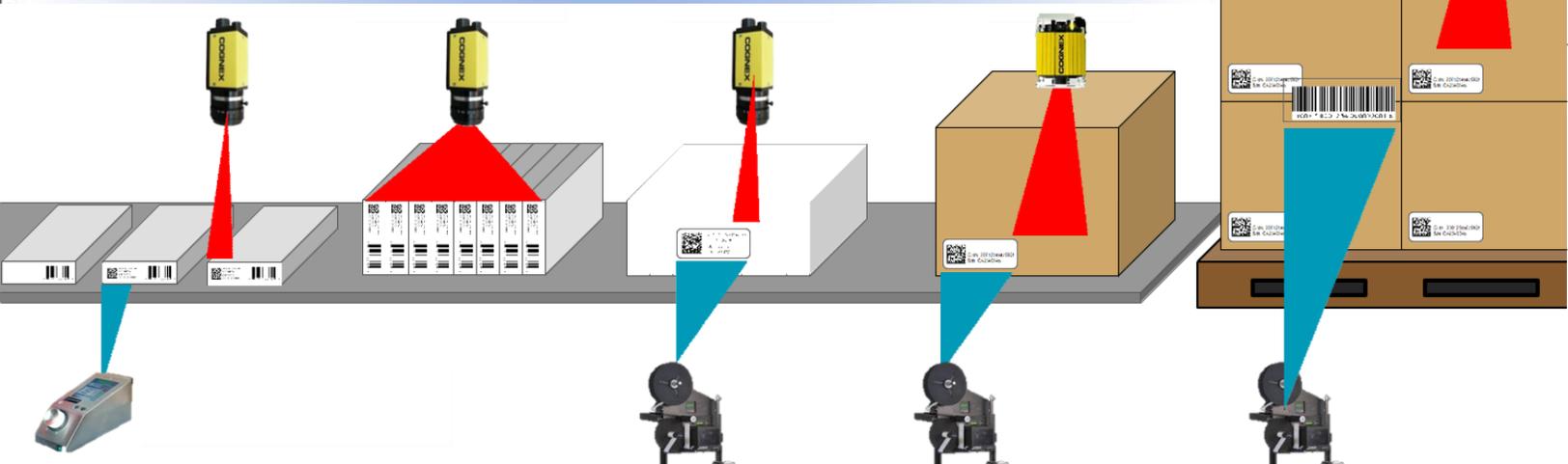
Комплект **Cognex DMV-8072** включает:

- Калиброванный мобильный ручной верификатор (обновленная модель с интерфейсами USB, RS232 или PoE Ethernet)
- кабель для подключения и питания
- калибровочная карта и ПО для настройки

Цена комплекта - 6256 евро с НДС

АГРЕГАЦИЯ

Процесс агрегации может быть реализован, как поштучным считыванием кодов Datamatrix со вторичных упаковок перед их автоматической укладкой в короб методом накопления, так и с помощью послойного считывания всех кодов, уложенных в короб



Задача:

Поштучное считывание кода Datamatrix

Решение:

Cognex DMR-260QI

Считыватель DMR-260QI, имеет частоту декодирования до 45 кадров/сек, что позволяет стабильно декодировать код Datamatrix с разрешением модуля от 0,25 мм на высоких скоростях. Лучшие алгоритмы декодирования Cognex позволяют считывать коды под углом до 45 градусов. Важным для производителей фарм-индустрии является наличие встроенной функции оценки качества нанесения Datamatrix кода в соответствии с ИСО/МЭК 15415.



Комплект **Cognex DMR-262QI** включает:

- считыватель со встроенной подсветкой и автофокусирующимся объективом
- 2 кабеля (питание+ Ethernet), 5м каждый
- угловой крепеж и ПО для настройки

Цена комплекта -

1980 евро с НДС

Доступные опции и аксессуары:

- Поляризационный экран для минимизации бликов на глянцевой поверхности упаковки
- Панель оператора со встроенным интерфейсом для настройки считывателя и визуализации процессов
- Датчик-триггер для обнаружения вторичной упаковки на транспортере
- Блок питания 24 В
- Ethernet-коммутатор для подключения считывателя к производственной сети

АГРЕГАЦИЯ

Задача:

Послойное считывание в коробе

Решение:

Камеры машинного зрения с высоким разрешением матрицы

Выбор оптимального разрешения матрицы камеры зависит от максимального размера площади слоя, размера модуля кода Datamatrix и качества печати кода



- Камеры Cognex или Basler с разрешением от 10 до 29 Мп. Совместно с камерами используется ПО Cognex VisionPro, позволяющее декодировать неограниченное количество кодов.
- Количество и модели камер зависят от технологического процесса агрегации. Например, для считывания кодов с размером модуля 0,25 мм на площади 600x400 мм может использоваться как одна камера с разрешением 29 Мп, так и две камеры 12 Мп с меньшим бюджетом.
- Получив данные о площади считывания и образцы кодов, мы рассчитаем оптимальную конфигурацию комплекта под Вашу задачу.

Комплект для агрегации включает:

- Камеры с интерфейсом GigE или USB3.0
- Объективы и кабели для подключения
- Лицензия на ПО Cognex VisionPro для максимально надежного декодирования кодов Datamatrix
- Модуль ПО и примеры кода для передачи значений и координат каждого декодируемого Datamatrix

Цена комплекта -

от 7500 евро с НДС

(в зависимости от типа и количества камер)

Доступные опции и аксессуары:

- ПК для установки ПО Cognex VisionPro
- Подсветка для равномерного и качественного освещения кодов
- Блок питания
- Ethernet-коммутатор для подключения считывателя к производственной сети
- Противобликовые светофильтры для объективов

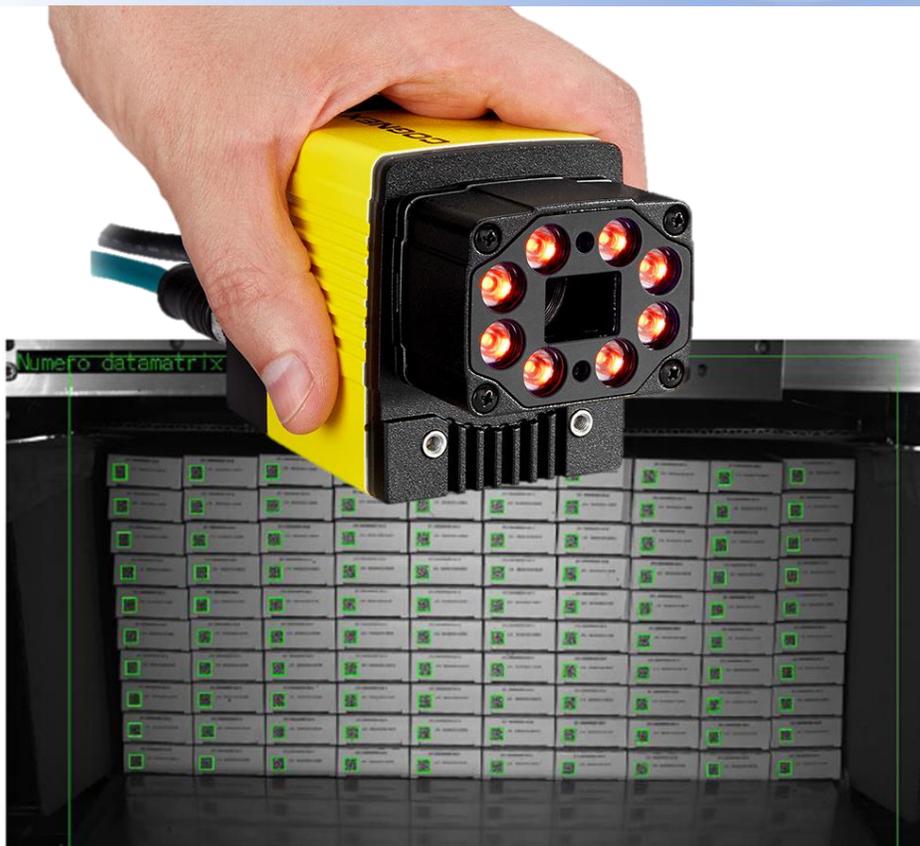
АГРЕГАЦИЯ

Задача:

Послойное считывание с небольших площадей (300x225 мм) кодов с большим размером модуля (0,4 мм)

Решение:

Cognex DMR-474



Считыватель Cognex DMR-474 не требует сложной интеграции в систему. Бесплатное ПО позволяет произвести настройку в считанные минуты.

Комплект для агрегации

включает:

- считыватель со встроенным автофокусирующимся объективом
- 2 кабеля 5м (питание, Ethernet)
- угловой крепеж

Цена комплекта -

8 265 евро с НДС

Доступные опции и аксессуары:

- Противобликовые светофильтры для объектива
- Подсветка для равномерного и качественного освещения кодов
- Блок питания 24 В
- Ethernet-коммутатор

- Гарантия на оборудование Cognex – **24 месяца**
- Образцы для тестирования в наличии на складе
- Квалифицированная техническая поддержка удаленно или с выездом на производство

