



## ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ МАРКИРОВКА ПРОДУКЦИИ

# КОМПЛЕКТЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ / ВЕРИФИКАЦИИ КОДОВ DATAMATRIX ПРИ ПЕЧАТИ

## Промышленные решения для типографий

Обязательная маркировка молочной продукции, минеральной воды, пива и т.п. требует от производителей внедрения системы, включающей:

- нанесение кода Datamatrix на различные виды продукции
- верификацию нанесения кода с опциональной отбраковкой
- считывание всех кодов, находящихся в групповой упаковке

Нанесение кодов возможно непосредственно на производстве продукции. Однако, для сохранения дизайна, при больших объемах используемой упаковки/этикеток, а также при невозможности нанесения кода на производстве, оптимальным является нанесение кода Datamatrix в типографиях, производящих упаковку/этикетки.

**ООО «СЕНСОТЕК»**, Авторизованный Поставщик Решений и Стратегический Партнер Cognex в России/СНГ, предлагает комплекты оборудования для верификации нанесения кодов Datamatrix при печати в типографиях.

### ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ

- ✓ Считывание
- ✓ Верификация
- ✓ Контроль качества





При скоростях печати до 200 м/мин и производительности до 50 тыс. уп/час оптимальным решением является использование комплекта считывателя Cognex DMR-260QI. Ширина зоны считывания при этом не должна превышать 150 мм.

### Задача:

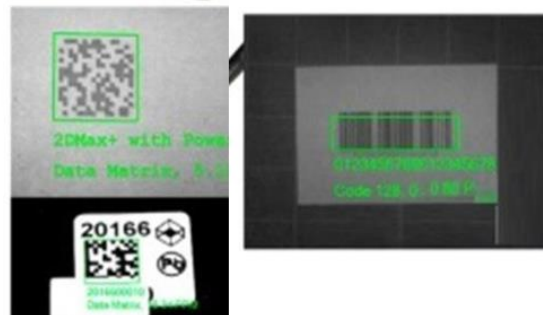
Декодирование кода Datamatrix и оценка его качества

### Решение:

**Cognex DMR-260QI**

Спецверсия

Считыватель DMR-260QI, уже зарекомендовавший себя на сотнях производственных линий в РФ, имеет частоту декодирования до 45 считываний/с, 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°. Сканеры имеют встроенную функцию оценки качества нанесения кода в соответствии с ИСО/МЭК 15415. Существует возможность коррекции результатов оценки качества кода.



### 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 организации локальной сети





При необходимости увеличения размера поля зрения, а также считывания нескольких кодов одновременно потребуется большее разрешение матрицы, а также большие ресурсы для декодирования. Считыватель Cognex DMR-474 позволит считывать несколько кодов в зоне шириной до 350 мм. Допускается скорость линии до 300 м/мин и ее производительность до 100 тыс. уп./час

### Задача:

Декодирование кода Datamatrix и оценка его качества

### Решение:

**Cognex DMR-474**

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



## Комплект Cognex DMR 474

### 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





Для считывания/верификации кодов при максимальной производительности типографий единственным решением является использование линейных камер.

## Задача:

Считывание/верификация кодов при максимальных производственных скоростях типографий

## Решение:

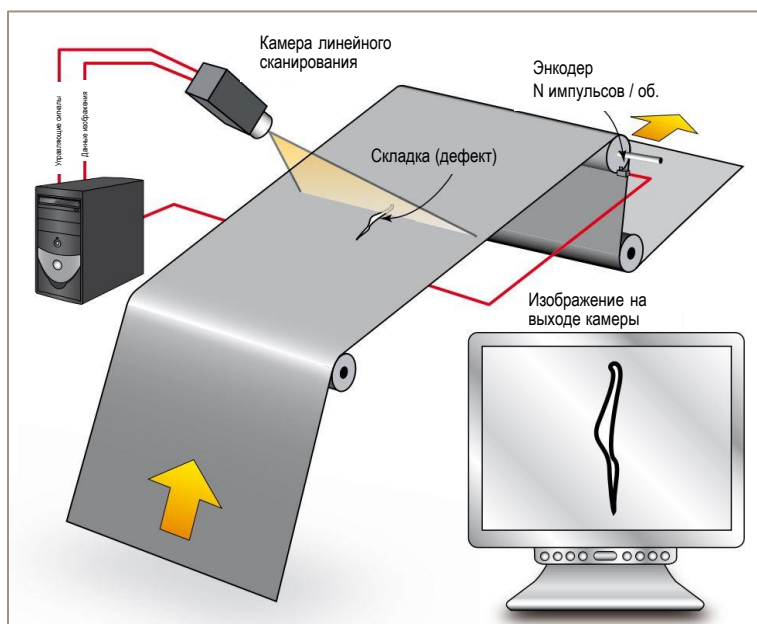
**Cognex 4K и 8K**

Решение на базе линейных камер Cognex 4K и 8K позволяет не только считывать/верифицировать коды, но и контролировать качество выпускаемой продукции при печати на скоростях до 1000 м/мин и производительности свыше 700 уп/час при ширине полотна свыше 1 м.



Выбор камеры и аксессуаров зависит от реальных условий производства (ширины зоны считывания/контроля, скорости, необходимой детализации изображения и т.д.).

Инженеры ООО «СЕНСОТЕК» тщательно изучают условия производства заказчика для выбора оптимального решения каждой задачи. Такое решение включает необходимые высокоскоростные интерфейсы передачи данных Gigabit Ethernet и Camera Link.



## Комплект для типографий

- **Включает:** камеру/камеры, объективы, свет, специализированное ПО и аксессуары
- **Задачи:** считывание/верификация кодов Datamatrix

Цена комплекта -  
**От 19 тыс. евро с НДС**

## ВАЖНО:

- образцы для тестирования в наличии на складе
- бесплатная квалифицированная техническая поддержка - удаленно или с выездом на производство
- гарантия на оборудование и работы - **24 месяца**