

КОМПЛЕКТЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦИИ **НА ПРОИЗВОДСТВЕ БАД**

Для маркировки БАД будут использоваться коды Datamatrix не ниже грейда С на основании ИСО/МЭК15415:

- с кодом проверки 44 символов
- с кодом проверки 4 символа (опционально, в случае недостаточной площади для нанесения маркировки с кодом проверки 44 символов)
- буквенно-числовая информация в несколько строк



**ДЛЯ ПОШТУЧНОГО СЧИТЫВАНИЯ ЛЮБЫХ КОДОВ,
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НАНЕСЕНИЯ КОДОВ DATAMATRIX**

КОМПЛЕКТ СЧИТЫВАТЕЛЯ КОДОВ **MV-ID3013PM-06M-SENSOTEC**

КОМПЛЕКТЫ В НАЛИЧИИ

на складе ООО «Сенсотек», г. Москва.
Бесплатная доставка по РФ.
Гарантия: **3 года с даты поставки.**

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- ✓ Считыватель с разрешением матрицы 1280x1024 пикселей (1,2 Мп)
- ✓ Красная встроенная подсветка с 14 LED
- ✓ Объектив 6 мм с управляемым автофокусом
- ✓ Поляризационный фильтр (уменьшает блики)
- ✓ Универсальный кабель (питание, I/O, Ethernet) 5 метров
- ✓ Угловой крепеж с возможностью регулировки в 2-х плоскостях

Для подключения считывателя на линии потребуются питание 24 В DC, сигнал для захвата изображения от датчика/контроллера и энкодер (опционально).

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКТА

- ✓ Использование на высокоскоростных линиях (до 2 м/с) при производительности до 30 кодов/с
- ✓ Простая автонастройка
- ✓ Подключение энкодера для использования задержки выходного сигнала по перемещению конвейера
- ✓ Форматирование выходной строки (включая спецсимволы) по нужному протоколу (TCP Client, TCP Server, Serial, FTP, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC, ModBus, Fins, SLMP)
- ✓ Сохранения 3 конфигураций внутри устройства для различных рецептов

Цена комплекта - по запросу

Отдел продаж - info@sensotek.ru

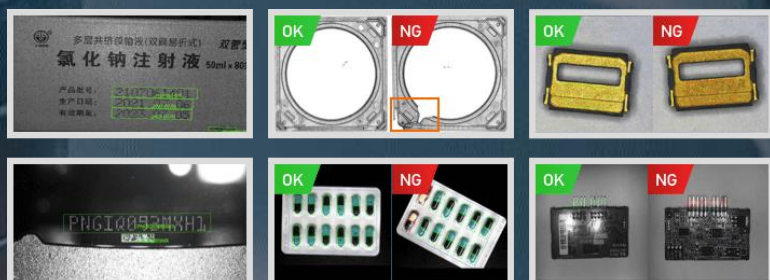
ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ/ КОНТРОЛЯ БУКВЕННО-ЧИСЛОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ, РАЗЛИЧНЫХ ИНСПЕКЦИЙ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СЧИТЫВАНИЕ КОДОВ)

КОМПЛЕКТ СМАРТ-КАМЕРЫ MV-SC5016C-12S-WBN



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- ✓ Смарт-камера с разрешением цветной матрицы 1408x1024 пикселей (1,4 Мп)
- ✓ Белая встроенная подсветка с 14 LED
- ✓ Объектив 12 мм с управляемым автофокусом
- ✓ Кабели питания, I/O и Ethernet 3 метра



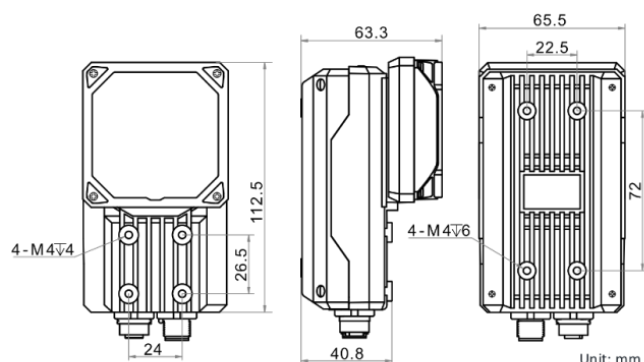
ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКТА

- ✓ Использование на высокоскоростных линиях (до 2 м/с), производительность зависит от сложности инспекций
- ✓ Инструменты по контролю качества продукции (наличия/отсутствия, подсчета объектов/маркировки на продукции, геометрии, распознавание символов, считывание кодов, OCR, измерение размеров и цвета объектов), позиционирование роботов, логические функции для инструментов
- ✓ Сохранения нескольких конфигураций внутри устройства для различных рецептов
- ✓ Наличие протоколов RS-232, TCP, UDP, FTP, Profinet, ModBus, EtherNet/IP

Цена комплекта - по запросу
Отдел продаж - info@sensotek.ru

КОМПЛЕКТЫ В НАЛИЧИИ

на складе ООО «Сенсотек», г. Москва.
Бесплатная доставка по РФ.
Гарантия: 3 года с даты поставки.



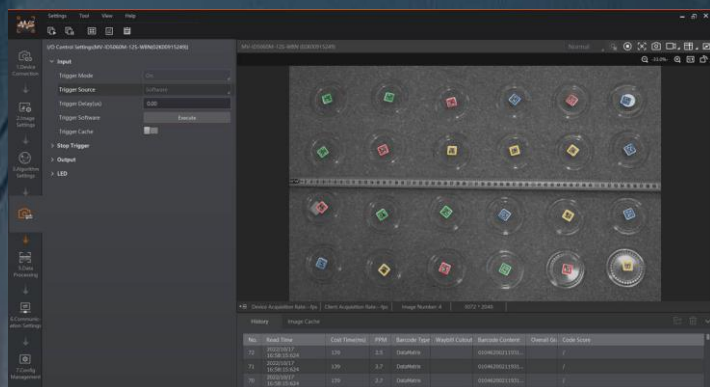
Для подключения смарт-камеры на линии
потребуется питание 24 В DC, сигнал для
захвата изображения от
датчика/контроллера.

для группового послойного считывания
(агрегации) кодов

КОМПЛЕКТ СЧИТЫВАТЕЛЯ КОДОВ MV-ID5060M-12S-GROUP

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- ✓ Считыватель с разрешением матрицы 3072x2048 пикселей (6 Мп)
- ✓ Красная мощная встроенная подсветка
- ✓ Объектив 12 мм с управляемым автофокусом
- ✓ Поляризационный фильтр (уменьшает блики)
- ✓ Кабели питания, I/O и Ethernet 7 метров
- ✓ Угловой крепеж с возможностью регулировки в 2-х плоскостях



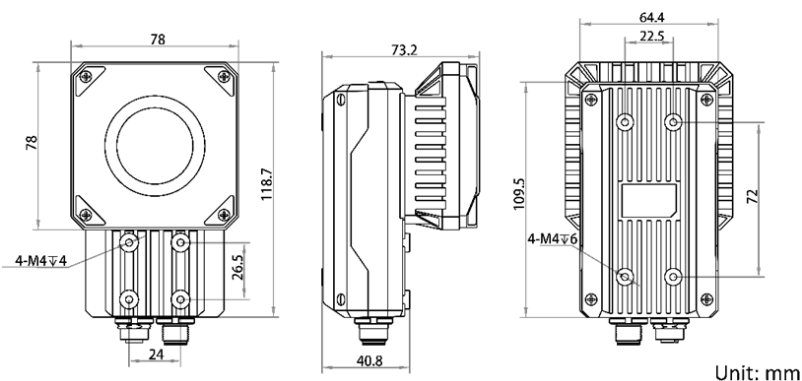
Цена комплекта - по запросу
Отдел продаж - info@sensotek.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКТА

- ✓ Использование на высокоскоростных линиях до 1,5 м/с (возможно потребуется дополнительная подсветка)
- ✓ Простая автонастройка
- ✓ Подключение энкодера для использования задержки выходного сигнала по перемещению конвейера
- ✓ Форматирование выходной строки (включая спецсимволы) по нужному протоколу (TCP Client, TCP Server, Serial, FTP, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC, ModBus, Fins, SLMP)
- ✓ Сохранения 3 конфигураций внутри устройства для различных рецептов

КОМПЛЕКТЫ В НАЛИЧИИ

на складе ООО «Сенсотек», г. Москва.
Бесплатная доставка по РФ.
Гарантия: 3 года с даты поставки.



Для подключения считывателя на линии потребуются питание 24 В DC сигнал для захвата изображения от датчика/контроллера и энкодер (опционально).



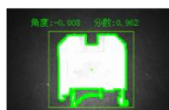
ДЛЯ ВЫСОКО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ И/ИЛИ ТРУДОЕМКИХ ИНСПЕКЦИЙ, ГДЕ РЕСУРСОВ И ХАРАКТЕРИСТИК СЧИТЫВАТЕЛЕЙ И СМАРТ-КАМЕР НЕ ДОСТАТОЧНО



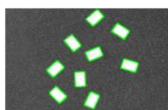
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ПО HIKROBOT VISION MASTER

В СОСТАВ СИСТЕМЫ МОГУТ ВХОДИТЬ КОМПОНЕНТЫ:

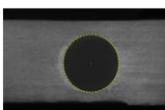
- ✓ Камера с любым разрешением матрицы (до 25 Мп и выше), частотой кадров (до 520 fps) и интерфейсом (USB3, GigE, CameraLink, 10GigE, CoaXPress)
- ✓ Объектив с требуемыми параметрами
- ✓ Поляризационный или цвето-фильтр
- ✓ Подсветка с требуемыми размерами, цветом и углом освещения (при необходимости с контроллером)
- ✓ Необходимые кабели
- ✓ Крепеж
- ✓ Лицензия VisionMaster с богатым ассортиментом инструментов (включая deep learning) для решения любых задач машинного зрения
- ✓ Промышленный ПК с требуемыми параметрами



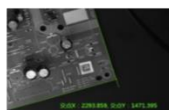
Template Matching



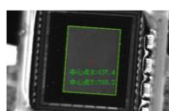
Speckles Analysis



Circle Locating



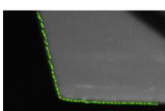
Straight Line Intersection



Rectangle Locating



Parallel Line Locating



Vertex Locating



Gap Length Detection



1D code



2D code



VeriCode



OCR