

MV-SC1003M

Видео-датчик 0.3 MP 1/6"



Про устройство

Встроенные алгоритмы позиционирования и измерения позволяют контролировать наличие, количество и положение объекта. Мониторинг через программное обеспечение SCMVS. Выгрузка результатов через интерфейсы RS-232 и Ethernet. Коммуникация с другим оборудованием через ввод/вывод сигналов. Поддержка разных форматов вывода результатов и настраиваемых текстовых сообщений.

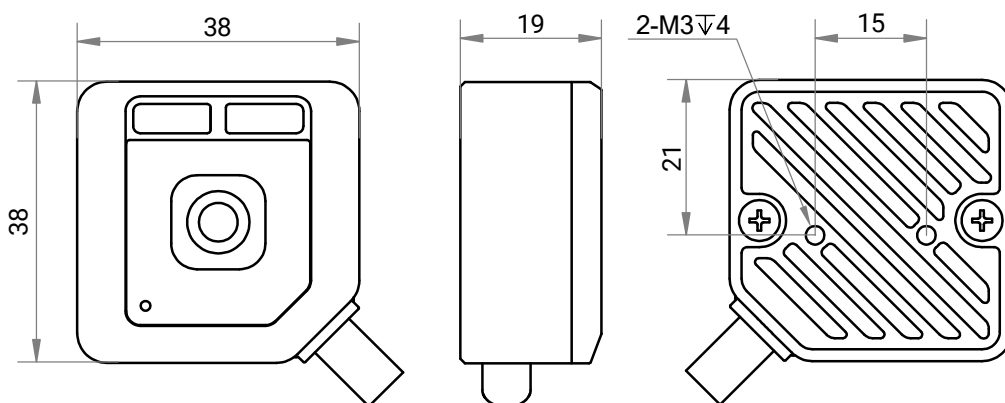
Доступные модели

- Стандартное расстояние:
MV-SC1003M-03S-WBN-SR
- Ближнее расстояние:
MV-SC1003M-03S-WBN-NR

Ключевые отрасли

Потребительская электроника, пищевая и фармацевтическая промышленность, автопром и пр.

Габариты



(Длина сгиба кабеля 30 мм)

Ед. измерения: мм

Ключевые особенности

- Компактный корпус для станков всех видов и компактных рабочих станций.
- Встроенная аппаратная платформа для высокоскоростной обработки изображений.
- Встроенные алгоритмы позиционирования и измерения для контроля наличия, количества и положения объектов.
- Встроенный лазерный прицел для чёткого позиционирования.
- Индикаторы состояния устройства.
- Поддержка протоколов Modbus, EtherNet/IP, Profinet, FTP, UDP, TCP и последовательный интерфейс (RS-232).

Технические характеристики

Модель	MV-SC1003M-03S-WBN-SR	MV-SC1003M-03S-WBN-NR
Инструмент		
Инструмент машинного зрения	<ul style="list-style-type: none"> ● Подсчёт: точка, кромка, шаблон ● Наличие/отсутствие: круг, линия, точка, кромка, контур ● Положение: привязка к точке ● Логика: оценка состояния, логическая оценка, комбинированная оценка, калькулятор ● Измерение: угол между линиями, диаметр, анализ яркости, измерение контраста, ширина, измерение от точки до линии, размер области в оттенках серого, угол наклона линии, ширина кромки ● Распознавание: классификация 	
Кол-во рецептов	Импорт и экспорт, до 8 рецептов, до 40 инструментов на каждый рецепт	
Протоколы	Modbus, EtherNet/IP, Profinet, FTP, UDP, TCP-клиент, TCP-сервер, RS-232, MELSEC/SLMP, FINS, Keyence KV	
Фототехнические характеристики		
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор	
Размер пикселя	3.74 × 3.74 мкм	
Размер сенсора	1/6"	
Разрешение	640 × 480	
Макс. кадров/с	15 fps	
Динамический диапазон	60 дБ	
Отношение сигнал/шум	40 дБ	
Усиление	от 1 до 15 дБ	
Время экспозиции	от 60 до 7000 мкс	
Формат пикселей	Mono 8	
Ч/б / цветная	ч/б	
Электротехнические характеристики		
Передача данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с)	
Ввод/вывод	Зелёная клеммная колодка обеспечивает питание, ввод/вывод сигналов и последовательный интерфейс, включая ×1 вход (IN0), ×1 выход (OUT0) и ×1 RS232. Триггерование устройства нажатием кнопки на корпусе.	
Напряжение питания	от 12 до 24В постоянного тока	
Макс. потребление питания	Около 3Вт при 12В постоянного тока	
Механические характеристики		
Резьба объектива	M5.5-mount	
Фокусное расстояние	3.1 мм	
Рабочее расстояние	240 мм	120 мм
Крышка подсветки	Прозрачная	
Подсветка	Светодиодная белая	
Прицел	Светодиодный оранжевый	
Индикация	Индикатор питания (PWR), индикатор результата работы (OK/NG)	
Габариты	38 × 38 × 19 мм (1.5" × 1.5" × 0.7")	
Вес	Около 40 г без кабеля	
Класс защиты	IP54	

Температура	Рабочая температура: 0 °С - 50 °С Температура хранения: -30 °С - 70 °С
Влажность	От 20% до 95% относительной влажности, без конденсации
Общие характеристики	
ПО	SCMVS
Сертификация	CE, KC

Рабочий диапазон

Модель	Расстояние установки	Поле зрения	Точность на 1 пиксель
MV-SC1003M-03S-WBN-NR	80 мм	61.28 × 45.96 мм	0.096 мм
	120 мм	91.92 × 68.94 мм	0.144 мм
	160 мм	122.57 × 91.92 мм	0.192 мм
MV-SC1003M-03S-WBN-SR	200 мм	153.21 × 114.91 мм	0.239 мм
	240 мм	183.85 × 137.89 мм	0.287 мм
	280 мм	214.49 × 160.87 мм	0.335 мм

