

# MV-SC2005AC

Навигационный цветной видео-датчик  
0.5Мп для AGV-тележек



RoHS

## Про устройство

Навигационный видео-датчик MV-SC2005AC может легко обнаружить цветную ленту благодаря специальному алгоритму. Встроенный алгоритм декодирования позволяет считывать ленты и матрицы 2D кодов со скоростью до 83 шт/с. Распознавание кодов с пятнами, дефектами и низким контрастом печати.

## Отрасль применения

Навигация автоматически управляемых тележек

## Доступные модели

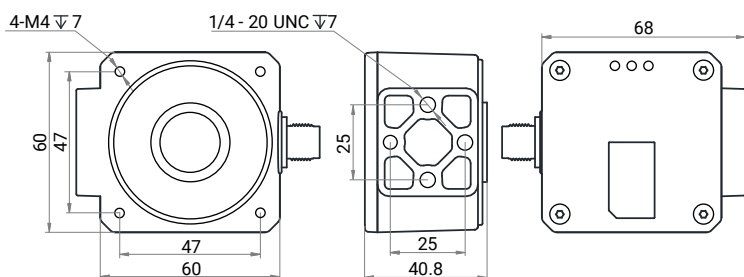
- Фокусное расстояние 2.5мм:  
MV-SC2005AC-02WBN
- Фокусное расстояние 3.4мм:  
MV-SC2005AC-03WBN

## Ключевые особенности

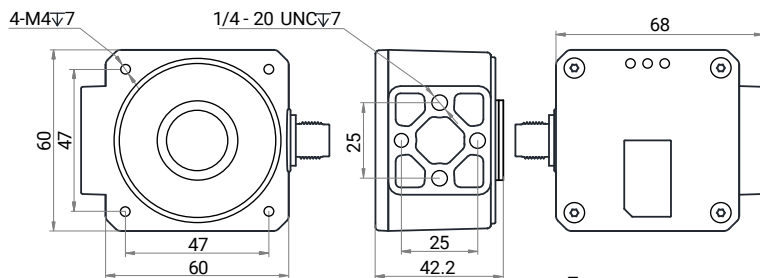
- Встроенный алгоритм поиска цветной навигационной ленты.
- Встроенный алгоритм считывания 2D кодов.
- Считывание кодов с пятнами, дефектами и низким контрастом печати.
- КМОП-сенсор для получения высококачественных изображений.
- Индикаторы состояния для отладки.
- Объективы M12 обеспечивают широкое поле зрения.
- Улучшенная оптическая конструкция, однородное равномерное освещение, устойчивость к бликам.

## Габариты

### MV-SC2005AC-02WBN



### MV-SC2005AC-03WBN



Ед. измерения: мм

Ед. измерения: мм

## Технические характеристики

Модель	MV-SC2005AC-02WBN	MV-SC2005AC-03WBN
<b>Характеристики производительности</b>		
Виды кодов	2D коды: DataMatrix-12, DataMatrix-14	
Макс. кадров/с	96 fps	
Макс. кодов/с	83 кодов/с	
Макс. скорость	3 м/с (макс. скорость движения AGV-тележки)	
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор	
Размер пикселя	4.8 × 4.8 мкм	
Размер сенсора	1/3.6"	
Разрешение	800 × 600	
Время экспозиции	от 20 до 9000 мкс	
Усиление	от 1 до 330 дБ	
Цветной / ч/б	Цветная	
Формат пикселей	RGB	
Протоколы	SmartSDK, UDP, последовательный интерфейс, Modbus, Profinet, EthernetIP	
<b>Электротехнические характеристики</b>		
Передача данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-485	
Ввод/вывод	Разъём M12 12-пин, питание и интерфейс RS-485 ×1	
Напряжение питания	24В постоянного тока	
Макс. потребление питания	18Вт при 24В постоянного тока (встроенная подсветка вкл.) 3Вт при 24В постоянного тока (встроенная подсветка выкл.)	
<b>Механические характеристики</b>		
Фокусное расстояние	2.5 мм	3.4 мм
Рабочее расстояние	100 мм ± 5 мм	
Точность смещения	0.1 мм	
Угловая точность	0.1°	
Поле зрения	93.8°	86.9°
Поле зрения (диапазон)	170 × 130 мм	114 × 85 мм
Габариты	68 × 60 × 40.8 мм	68 × 60 × 42.2 мм
Вес	Около 200 г	
Класс защиты	IP65 (при правильной установке крышки подсветки)	
Температура	Рабочая температура: -10 °C - 50 °C Температура хранения: -30 °C - 70 °C	
Влажность	от 10% до 90% относительной влажности (без конденсации)	
<b>Общие характеристики</b>		
ПО	IDMVS	
Сертификация	CE, RoHS	

Поле зрения (диапазон): означает поле зрения при рабочем расстоянии 100 мм ± 5 мм.

Если рабочее расстояние изменится, то поле зрения тоже изменится.