

MV-SC5020XM

Чёрно-белая смарт-камера с разрешением 2Мп

Смарт-камера MV-SC5020XM построена на высокопроизводительном процессоре. Камера имеет встроенные алгоритмы глубокого обучения на базе нейронных сетей, более 140 инструментов машинного зрения и высокую вычислительную способность. Поддерживаются интерфейсы расширения для подключения клавиатуры, монитора и мыши. Высокая адаптивность под различные сложные задачи, не сравнимая с традиционными смарт-камерами.



Ключевые особенности:

- Встроенная платформа Vision Master с алгоритмами глубокого обучения, которая может выполнять такие задачи, как: распознавание символов, обнаружение объектов и дефектов
- Встроенная платформа Vision Master, более 140 инструментов машинного зрения, их свободная конфигурация
- Широкий выбор интерфейсов ввода/вывода
- Поддержка множества промышленных протоколов обмена данными, лёгкое подключение
- Наглядная индикация состояния для простой отладки и обслуживания
- Класс защиты IP67, годится для сложных условий эксплуатации

Отрасли применения:

Потребительская электроника, пищевая, фармацевтическая и упаковочная промышленность

Доступные модели:

- Объектив 6 мм: MV-SC5020XM-06M-WBN
- Объектив 12 мм: MV-SC5020XM-12M-WBN
- Объектив 16 мм: MV-SC5020XM-16M-WBN

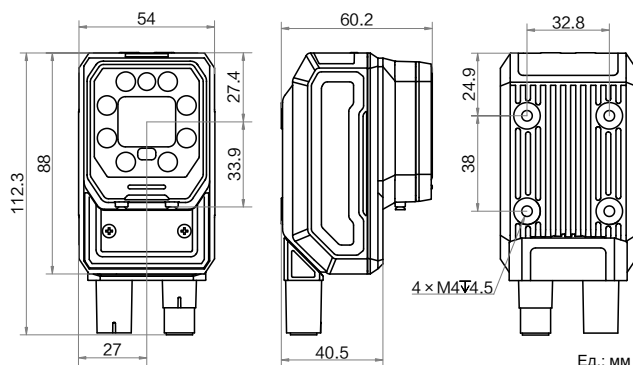


Технические характеристики

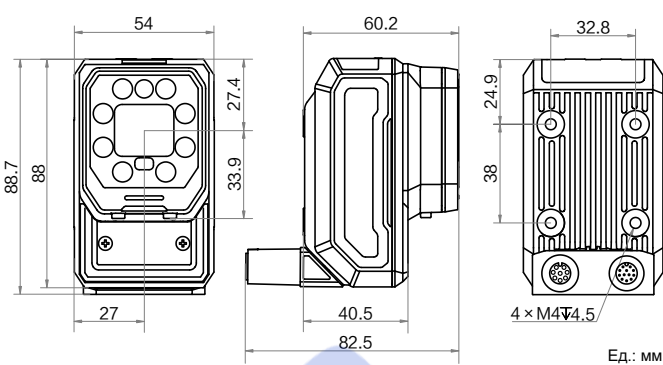
Модель	MV-SC5020XM-06M-WBN	MV-SC5020XM-12M-WBN	MV-SC5020XM-16M-WBN
Параметр	ч/б смарт-камера с разрешением 2Мп		
Инструменты			
Платформа	Платформа для разработки VisionMaster (включая глубокое обучение)		
Протоколы	TCP, UDP, ModBus, RS-232, PROFINET, EtherNet/IP, Fins, MC, FTP		
Фототехнические характеристики			
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор		
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм		
Размер матрицы	1/2.53"		
Разрешение	1600 × 1216		
Макс. кадров/с	100		
Усиление	0 ~ 37 дБ		
Экспозиция	15 ~ 3000 мкс		
Формат пикселя	Mono 8		
Ч/б / цветная	ч/б		
Память			
ОЗУ	8 GB		
ПЗУ	64 GB		
Электротехнические характеристики			
Передача данных	Гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с)		
Ввод/вывод	Разъём M12 12-пин обеспечивает ввод/вывод, включая: 3 оптоизолированных входа (Line0/1/2), 3 оптоизолированных выхода (Line3/4/5), 1 порт RS-232		
Питание	24В постоянного тока		
Потребление питания	Обычное: 10Вт при 24В постоянного тока Макс.: 12.9Вт при 24В постоянного тока		
Конструкция			
Объектив	6 мм	12 мм	16 мм
Крепление	M12-Mount, механический автофокус		
Крышка объектива	Поляризация 50% (прозрачная, диффузная или со 100% поляризацией в качестве опции)		
Подсветка	Белая (красная, синяя или ИК в качестве опции)		
Индикация	Питание (PWR), сетевое подключение (LNK), пользовательский (U1/U2)		
Размеры	Прямой вывод кабелей: 112.3 × 54 × 60.2 мм Угловой вывод кабелей: 88.7 × 54 × 82.5 мм		
Вес	Около 370 г		
Класс защиты	IP67		
Температура	Рабочая: от 0 до 50°C; хранение: от -30 до 70°C		
Влажность	От 20% до 95% относительной влажности (без конденсата)		
Общее			
Сертификация	CE, KC		

Габаритный чертёж

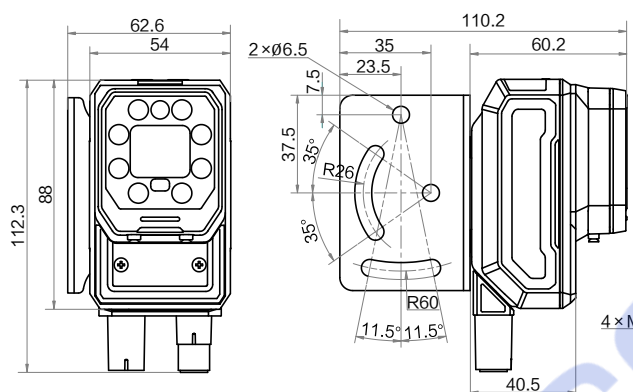
Прямой вывод кабелей:



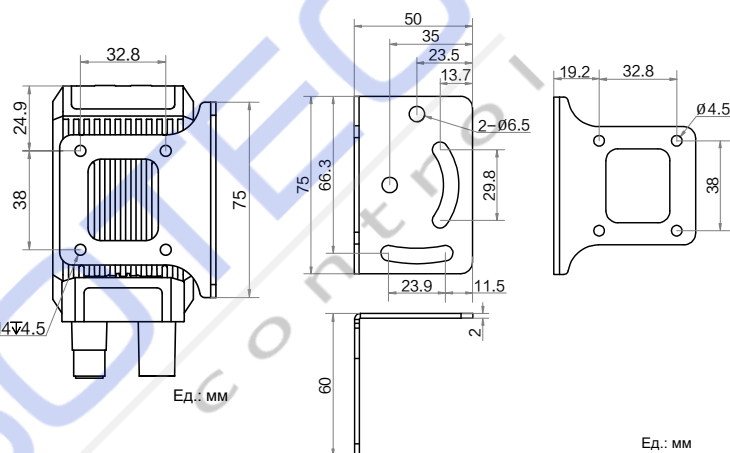
Угловой вывод кабелей:



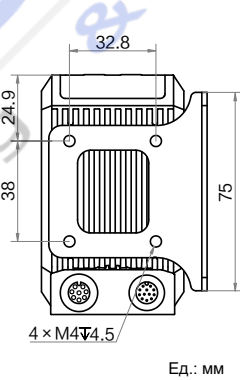
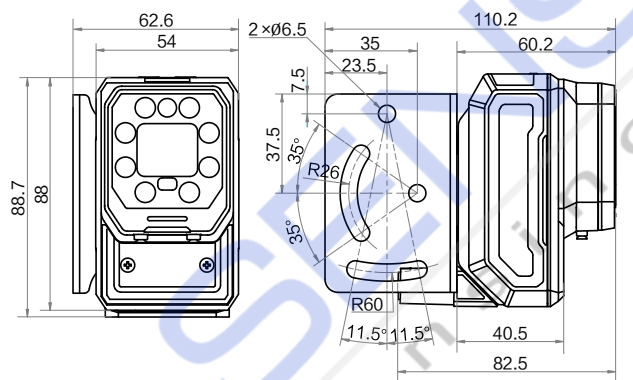
Комплектный крепёж (прямой вывод кабелей):



Комплектный крепёж:



Комплектный крепёж (угловой вывод кабелей):



Поле зрения

MV-SC5020XM-06/12/16M-WBN (ед.: мм)					
Объектив	Рабочее расстояние	Поле зрения		Точность на 1 пиксель	Диаграмма поля зрения
		Горизонт.	Вертик.		
6	25	23.46	18.17	0.014	
	100	93.84	72.68	0.058	
	200	187.68	145.36	0.115	
	300	281.52	218.04	0.173	
	500	469.20	363.40	0.288	
	1000	938.40	726.80	0.575	
	2000	1876.80	1453.60	1.150	
12	60	28.15	21.80	0.017	
	100	46.92	36.34	0.029	
	200	93.84	72.68	0.058	
	300	140.76	109.02	0.086	
	500	234.60	181.70	0.144	
	1000	469.20	363.40	0.288	
	2000	938.40	726.80	0.575	
16	100	35.19	27.26	0.022	
	200	70.38	54.51	0.043	
	300	105.57	81.77	0.065	
	400	140.76	109.02	0.086	
	500	175.95	136.28	0.108	
	1000	351.90	272.55	0.216	
	2000	703.80	545.10	0.431	