

MV-ID2023XM

Промышленный считыватель кодов с разрешением 2.4Мп

Компактные промышленные считыватели кодов серии MV-ID2023XM используют запатентованные алгоритмы глубокого обучения и обработки изображений, обеспечивающие высокую стабильность считывания и возможность распознавания сложных кодов. Благодаря гибкому управлению и оптическим аксессуарам считыватели справляются с самыми разными задачами и обеспечивают рабочее расстояние до 1 метра. Устройства имеют модульную конструкцию с вращающимся разъёмом кабеля, поддерживают автоматическую фокусировку и настройку одним кликом мыши. Они работают в паре с ПО IDMVS версии 5.0.0, которое обеспечивает простоту установки, отладки и интуитивно понятное взаимодействие с устройством.

Ключевые особенности:

- Надёжные алгоритмы точно идентифицируют сложные коды, например, с пятнами, деформациями, низкой контрастностью или коды, нанесённые методом лазерной гравировкой по металлу.
- Встроенный алгоритм цифровой обработки изображений с широким динамическим диапазоном (WDR) в сочетании с подсветкой из 4 светодиодов и различными оптическими аксессуарами обеспечивает лучшую детализацию кодов.
- Модульная конструкция, вращаемый разъём кабеля и многофункциональные монтажные отверстия позволяют легко установить устройство в небольших пространствах.
- Многоканальный изолированный ввод/вывод и поддержка различных промышленных протоколов, легкая интеграция в различные системы.
- В сочетании с версией ПО IDMVS V5.0.0 поддерживается автофокус, настройка одной кнопкой и другие функции, что делает настройку удобной и быстрой.

Доступные модели:

- Объектив 5мм, Ethernet: MV-ID2023XM-05M-RBN
- Объектив 8мм, Ethernet: MV-ID2023XM-08M-RBN
- Объектив 12мм, Ethernet: MV-ID2023XM-12M-RBN
- Объектив 16мм, Ethernet: MV-ID2023XM-16M-RBN
- Объектив 5мм, USB: MV-ID2023XM-05M-RBN-U
- Объектив 8мм, USB: MV-ID2023XM-08M-RBN-U
- Объектив 12мм, USB: MV-ID2023XM-12M-RBN-U
- Объектив 16мм, USB: MV-ID2023XM-16M-RBN-U

Примечания:

- Для USB-моделей требуется отдельный источник питания постоянного тока
- При выборе УФ подсветки избегайте прямого попадания света в глаза. Используйте только с крышкой подсветки.
- В стандартный комплект поставки входят: считыватель кодов, краткое руководство, монтажный кронштейн и набор винтов. Кабели приобретаются отдельно.


RoHS


Отрасли применения:

Потребительская электроника, печатные платы, автозапчасти, литиевые аккумуляторы, фотоэлектрические системы и т.д.



Технические характеристики

Модель	MV-ID2023XM-05M-RBN(-U)	MV-ID2023XM-08M-RBN(-U)	MV-ID2023XM-12M-RBN(-U)	MV-ID2023XM-16M-RBN(-U)
Параметр	Промышленный считыватель кодов с разрешением 2.4Мп			
Производительность				
Виды кодов	1D коды: Code 39, Code 93, Code 128 (вкл. GS1-128), CodaBar, EAN8, EAN13, UPCA, UPCE, ITF14, ITF25, Matrix 25, MSI, China Post, Code 11, Industrial 2of5, Pharmacode и т.д. 2D коды: QR Code (вкл. GS1-QR), Data Matrix (вкл. GS1-DM), MicroQR, AZTEC, HanXin. Сложные коды: PDF417			
Макс. кадров/с	60			
Макс. кодов/с	60			
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор			
Размер пикселя	2.2 × 2.2 мкм			
Размер матрицы	1/3.52"			
Разрешение	1920 × 1280			
Экспозиция	36 мкс ~ 100 мс			
Усиление	0 ~ 48 дБ			
Ч/б / цветная	ч/б			
Протоколы	SmartSDK, TCP-клиент, RS-232, FTP, TCP-сервер, Profinet, Melsec/SLMP, Ethernet/IP, ModBus, UDP, FINS			
Электротехнические характеристики				
Передача данных	Сетевой порт: Fast Ethernet (100 Мбит/с) Порт USB: USB 2.0 (требуется отдельный блок питания постоянного тока)			
Ввод/вывод	Разъём M12 17-пин обеспечивает питание и ввод/вывод: 2 изолированных входа (LineIn 0/1), 2 изолированных выхода (LineOut 3/4), 1 интерфейс RS-232. Поддержка запуска устройства с помощью боковой кнопки.			
Питание	24В постоянного тока			
Потребление	Среднее: 5Вт при 24В постоянного тока (при включенной встроенной подсветке) Макс.: 12Вт при 24В постоянного тока (при включенной встроенной подсветке)			
Механические характеристики				
Объектив	5 мм	8 мм	12 мм	16 мм
Тип объектива	M12, ручная регулировка фокуса			
Крышка линзы	Прозрачная, 50% поляризация, 100% поляризация			
Подсветка	Красная (в качестве опции: белая, синяя, ИК, УФ, сдвоенная синяя/красная)			
Прицел	2 зелёных светодиода			
Индикаторы	Индикатор питания PWR, индикатор сети LNK, индикатор считывания кода OK/NG, настраиваемый U1			
Размеры	Прямой корпус: 72.7 × 31.5 × 41 мм Угловой корпус: 51.5 × 31.5 × 61 мм			
Вес	118 г			
Класс защиты	IP65			
Температура	Рабочая: 0 ~ 50°C; хранение: -30 ~ 70°C			
Влажность	20% ~ 95%относительной влажности без конденсата			
Вибростойкость	10 Гц ~ 55 Гц, полная амплитуда 1,5 мм, по 2 часа в каждом направлении X, Y и Z			
Ударопрочность	30 г / 11 мс, полуволна синусоиды, шесть осей, 500 ударов на ось			
Общие характеристики				
ПО	IDMVS			
Сертификация	CE, RoHS, KC			

Рабочий диапазон

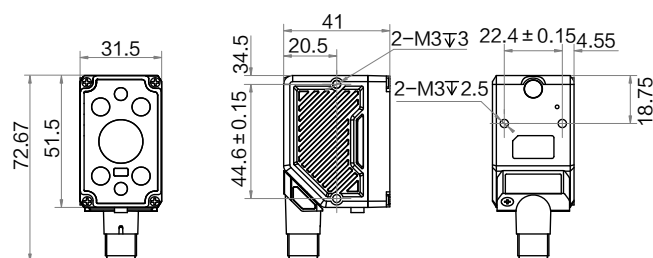
MV-ID2023XM-05/08/12/16M-RBN(-U) (ед. изм.: мм)						
Объектив	Рабочее расстояние	Поле зрения		Мин. разр. 1D кода*	Мин. разр. 2D кода**	Диаграмма поля зрения
		Гориз.	Верт.			
5	25	21	14	0.01	0.03	
	100	84	56	0.04	0.13	
	200	169	113	0.09	0.26	
	300	253	169	0.13	0.40	
	500	422	282	0.22	0.66	
	800	676	451	0.35	1.06	
	1000	845	563	0.44	1.32	
8	40	21	14	0.01	0.03	
	100	53	35	0.03	0.08	
	200	106	70	0.06	0.17	
	300	158	106	0.08	0.25	
	500	264	176	0.14	0.41	
	800	422	282	0.22	0.66	
	1000	528	352	0.28	0.83	
12	60	21	14	0.01	0.03	
	100	35	23	0.02	0.06	
	200	70	47	0.04	0.11	
	300	106	70	0.06	0.17	
	500	176	117	0.09	0.28	
	800	282	188	0.15	0.44	
	1000	352	235	0.18	0.55	
16	125	33	22	0.02	0.05	
	200	53	35	0.03	0.08	
	300	79	53	0.04	0.12	
	500	132	88	0.07	0.21	
	800	211	141	0.11	0.33	
	1000	264	176	0.14	0.41	

*Минимальное разрешение 1D кода = поле зрения по длинной стороне / разрешение по длинной стороне × 1.

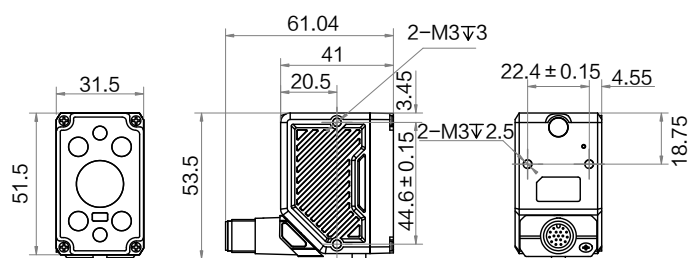
**Минимальное разрешение 2D кода = поле зрения по длинной стороне / разрешение по длинной стороне × 3.

Габаритный чертёж:

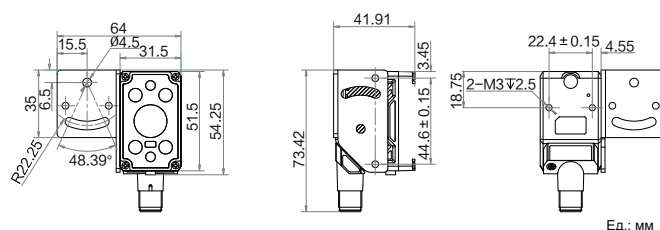
(прямой корпус)



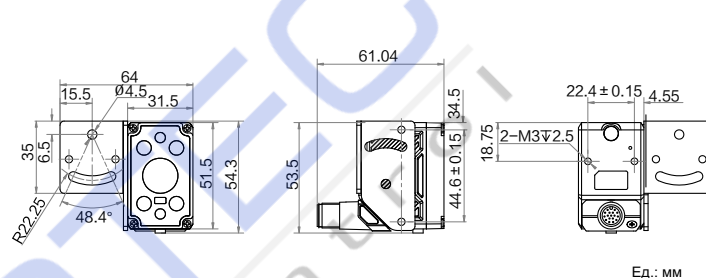
Угловой корпус:



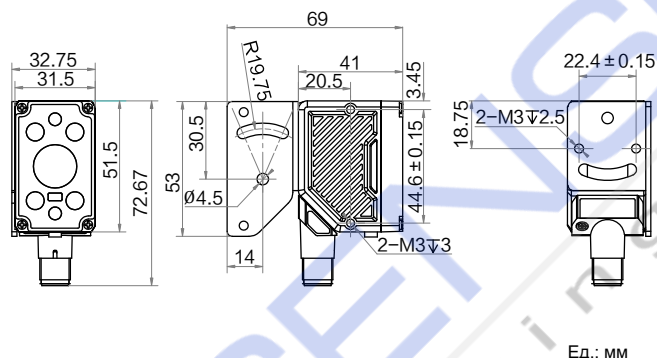
Прямой корпус с крепёжом 1:



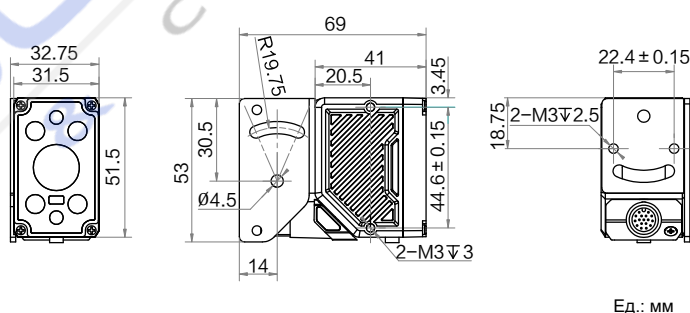
Угловой корпус с крепёжом 1:



Прямой корпус с крепёжом 2:



Угловой корпус с крепёжом 2:



Крепёж:

