



HIKROBOT · КИТАЙ

Логистические считыватели кодов HIKROBOT ID6000 / ID7000

ID6000 Series Logistics Code Reader · ID7000 Series Logistics Code Reader (разобранная модификация — MV-ID6200M-00C-NNG)

Logistics Code Reader · 20 МП · IP67



ID6000 и ID7000 — логистические считыватели кодов HIKROBOT (Logistics Code Reader): промышленные смарт-камеры, которые читают штриховые и матричные коды транспортной упаковки прямо на движущемся конвейере. ID6000 — матричный считыватель с разрешением до 20 МП и глубиной резкости свыше 700 мм: одна камера перекрывает короба высотой до 700 мм. ID7000 построен на линейном сенсоре 8K и ставится под лентой с зеркалом-отражателем — читает код на нижней грани короба, охват конвейера до 1,2 м. Результат чтения камера отдаёт в ПЛК и учётное ПО линии.

5440 × 3648Разрешение, ≈20 МП
(MV-ID6200M)**60 кодов/с**

Макс. скорость чтения

свыше 700**мм**Глубина резкости
серии ID6000

Что читает

● Code 39 · Code 93 · Code 128

● ITF 25 · ITF 14

● CodaBar

● EAN 8 · EAN 13

● UPC-A · UPC-E

● QR Code

● Data Matrix

Ключевые особенности

Две линейки под разные точки конвейера

ID6000 — матричный считыватель верхней или боковой установки: разрешение до 20 МП, глубина резкости свыше 700 мм. ID7000 — считыватель нижней грани: встроенный линейный сенсор с горизонтальным разрешением 8K, монтаж под лентой с зеркалом-отражателем, охват конвейера до 1,2 м (при коде 10 mil).

Автономная камера, без промышленного ПК

Алгоритм чтения встроен в камеру: MV-ID6200M-00C-NNG выдаёт результат сам — три оптоизолированных выхода на 12-контактном разъёме M12 управляют отбраковкой, изображения и данные уходят по Gigabit Ethernet. Поддержаны SmartSDK, TCP-клиент и сервер, последовательный протокол и FTP.

Дешифратор на глубоком обучении

Обработка изображения идёт по алгоритму глубокого обучения. Производитель заявляет устойчивое чтение кодов низкого качества печати, распознавание нескольких кодов в поле зрения и скорость чтения до 60 кодов/с — для линии это меньше повторных проходов и ручных досканирований.

Исполнение для влажных участков

Корпус MV-ID6200M-00C-NNG имеет степень защиты IP67 при установленной влагозащитной крышке объектива, рабочий диапазон 0...50 °C и влажность до 95 % без конденсата. Питание 12–24 В DC, потребление не более 12 Вт — камера запитывается от штатного источника шкафа линии.



Технические характеристики

Линейки	ID6000 Series Logistics Code Reader · ID7000 Series Logistics Code Reader	Оптика и подсветка	Крепление C-mount; подсветка в комплект не входит, влагозащитная крышка объектива — в комплекте. Штатные аксессуары: объективы серии KF FA, подсветка MV-LB-270-140-4030WL-A
Разобранная модификация	MV-ID6200M-00C-NNG (серия ID6000), 20 МП, сенсор 1"	Интерфейс данных	Gigabit Ethernet
Тип сенсора	CMOS, rolling shutter, монохромный	Дискретный ввод/вывод	Разъём M12, 12 контактов: питание, 3 оптоизолированных входа (LineIn 0/1/2), 3 оптоизолированных выхода (LineOut 3/4/5), RS-232
Разрешение	5440 × 3648 (≈20 МП)	Протоколы обмена	SmartSDK, TCP Client, TCP Server, Serial, FTP
Размер пикселя	2,4 × 2,4 мкм	Электропитание	12–24 В DC
Макс. частота кадров	20 кадр/с	Потребляемая мощность	Не более 12 Вт (при 24 В DC)
Макс. скорость чтения	60 кодов/с	Габариты (Д × Ш × В)	126 × 66 × 113,2 мм
Символики 1D	Code 39, Code 128, Code 93, ITF 25, CodeBar, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, ITF 14	Масса	Около 750 г
Символики 2D	QR Code, Data Matrix	Степень защиты	IP67 при установленной влагозащитной крышке объектива
Глубина резкости (ID6000)	Свыше 700 мм в сочетании с высокопроизводительными алгоритмами декодирования: одна камера перекрывает упаковку высотой до 700 мм	Температура	Рабочая 0...50 °C; хранение –30...70 °C
Сенсор и охват (ID7000)	Встроенный линейный сенсор, горизонтальное разрешение 8К; монтаж под конвейером с выделенным зеркалом-отражателем, охват ленты до 1,2 м (при коде 10 mil)	Влажность	20–95 % без конденсата
Конструкция (ID7000)	Интегрированное исполнение: 48 светодиодов подсветки в одном корпусе со считывателем — съём изображения, обработка и выдача результата без внешних узлов	Клиентское ПО	IDMVS (штатная программа настройки производителя)
		Сертификация	CE, RoHS

Строки с пометкой «даташит» относятся к модификации MV-ID6200M-00C-NNG серии ID6000; строки по линейкам ID6000 и ID7000 взяты со страниц производителя. Внутри серий есть модификации с другой оптикой, разрешением и подсветкой — параметры конкретного исполнения подтверждаем по актуальному даташиту SKU до заказа.

Применение

Логистические считыватели ставят на участке агрегации: каждый короб и паллета проходят под камерой, код читается на скорости конвейера, а упаковка с нечитаемой или отсутствующей этикеткой снимается с потока до отгрузки. Поддержаны Data Matrix и Code 128 — символика кодов «Честного знака» и транспортных этикеток. Камера остаётся узлом физического контроля: связи «упаковка → короб → паллета» и обмен с ГИС МТ ведёт учётное ПО линии.



Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии ЕАС, паспорт и руководство на русском.
Пусконаладка	Монтаж на линии, настройка программ контроля под ваши SKU, обучение операторов.
Приёмка по образцам	Чувствительность подтверждается на ваших тестовых образцах до подписания акта.
Сервис	Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей по заявке.

Источники данных

- HIKROBOT. MV-ID6200M-00C-NNG — 20 MP 1" CMOS Smart Code Reader, datasheet 06.05.2023
- HIKROBOT — страницы продукта «ID6000 Series Logistics Code Reader» и «ID7000 Series Logistics Code Reader»
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-hikrobot-id-logistics

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и подтверждается на тестовых образцах. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

