

Ручной сканер кодов HikRobot MV-IDH7000P/10ER/12RN/U V2.0

Артикул: **MV-IDH7000P/10ER/12RN/U V2.0** | Производитель: **HikRobot** | Проводной ручной сканер промышленных кодов



MV-IDH7000P/10ER/12RN/U V2.0 — проводной ручной сканер промышленных 1D/2D-кодов HikRobot в исполнении увеличенной дальности (ER). Сканер построен на CMOS-матрице 1280 × 800 и оснащён встроенным алгоритмом декодирования, который уверенно читает коды с точками, дефектами и низким контрастом. Оптика дальней дистанции позволяет считывать Code 39 20 mil на расстоянии от 80 до 1000 мм, а крупные коды — на дистанции до 3000 мм. Система подсветки сочетает прямое освещение белым светодиодом и диффузное отражённое красным, наведение выполняется лазерным крестовым прицелом класса Laser 2. Подключение к рабочему месту — по USB 2.0 (SmartSDK, HID/CDC), настройка и управление параметрами — через фирменное ПО IDMVS.

Ключевые особенности

- Оптика увеличенной дальности (ER): Code 39 20 mil читается на дистанции 80–1000 мм.
- CMOS-матрица 1280 × 800 со встроенным алгоритмом декодирования кодов с точками, дефектами и низким контрастом.
- Широкий набор символогий: 1D, 2D (QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec) и стековые PDF417.
- Поддержка непрерывного и пакетного считывания для повышения производительности оператора.
- Двойная подсветка: прямая белым светодиодом и диффузная отражённая красным.
- Лазерный крестовый прицел класса Laser 2 (650 нм, 1 мВт).
- Подключение по USB 2.0 с протоколами SmartSDK и USB HID/CDC, а также клеммный ввод питания 12 В DC.
- Защищённое исполнение IP65 с допустимой высотой падения 2,0 м и лёгкой заменой компонентов.

Технические характеристики

Сканирующий модуль	
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 800
Символогрии 1D	Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE
Символогрии 2D	QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec
Стековые коды	PDF417
Минимальный размер модуля кода	5 mil

Сканирующий модуль	
Минимальный контраст кода	20 %

Объектив и дальность считывания	
Фокусное расстояние	6,7 мм
Оптимальная дистанция считывания	около 800 мм (оптика ER)
Дальность считывания, Code 39 (20 mil)	80–1000 мм
Дальность считывания, Code 39 (100 mil)	до 3000 мм (нижняя граница в паспорте не указана)
Дальность считывания, Code 128 (5 mil)	180–270 мм
Дальность считывания, Code 128 (15 mil)	100–800 мм
Дальность считывания, Data Matrix (10 mil)	160–310 мм
Дальность считывания, Data Matrix (160 mil)	до 2700 мм (нижняя граница в паспорте не указана)
Условия измерения дальности	температура окружающей среды 25 °С, освещённость 250 лк (лампа накаливания), тестовые символы Hikrobot
Поле зрения	по горизонтали 31°, по вертикали 20°
Углы считывания	наклон ±60°, скос ±60°, поворот 360°

Подсветка и прицеливание	
Источники подсветки	прямая — белый светодиод; диффузная отражённая — красный светодиод
Система прицеливания	лазерный крестовой прицел
Класс лазерной безопасности	Laser 2
Длина волны лазера	650 нм
Длительность импульса	8 мс
Максимальная мощность излучения	1 мВт
Внешняя освещённость	0–100 000 лк

Интерфейсы и протоколы	
Протоколы обмена	SmartSDK, USB (HID/CDC)
Интерфейсы передачи данных	USB 2.0, клеммный разъём питания (DC terminal)

Электропитание	
Электропитание	5 В DC (USB 2.0), 12 В DC (клеммный разъём)
Потребляемый ток	USB 2.0 — 0,9 А (макс.), 0,5 А (типовой); клеммный разъём — 0,5 А (макс.), 0,28 А (типовой)

Корпус, защита и условия эксплуатации	
Габариты	73,4 × 104 × 229,5 мм
Масса	около 460 г
Класс защиты	IP65

Корпус, защита и условия эксплуатации

Высота падения	2,0 м
Рабочая температура	–10...+50 °C
Температура хранения	–20...+60 °C
Относительная влажность	20–95 %, без конденсации

Программное обеспечение и сертификация

Клиентское программное обеспечение	IDMVS
Сертификаты	CE, KC
Страна происхождения	Китай

Область применения

Сканер применяется для считывания кодов на увеличенном расстоянии — на стеллажах, паллетах, крупногабаритной таре и конвейерных линиях в складской логистике и на производстве. Отраслевые сценарии, указанные производителем для серии: производство печатных плат, новая энергетика, потребительская электроника, полупроводники, автокомпоненты. Подключение по USB 2.0 позволяет встраивать сканер в существующие рабочие места без дополнительного сетевого оборудования.

О документе. Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя HikRobot и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.

Карточка товара: <https://infotech-inn.ru/catalog/terminaly-sbora-dannyh/promyshlennyye-skanery/2817/>

Источник данных: Официальный datasheet HikRobot MV-IDH7000P (Wired Handheld Code Reader), таблица Specification для исполнения дальней дистанции MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM и раздел Laser Information of IDH 7000P Series Product; свойства и описание карточки каталога infotech-inn.ru.