

# Ручной сканер кодов HikRobot MV-IDH3000/13NR/05RN/L V3.0

Артикул: **MV-IDH3000/13NR/05RN/L V3.0** | Производитель: **HikRobot** | Проводной ручной сканер штрихкодов с сетевым интерфейсом



MV-IDH3000/13NR/05RN/L V3.0 — проводной ручной сканер 1D/2D-кодов серии IDH3000 в исполнении с сетевым интерфейсом. Результаты считывания передаются напрямую в сеть предприятия по Fast Ethernet 100 Мбит/с или RS-232 с использованием протоколов SmartSDK, TCP Client/Server, FTP, UDP и Serial, без промежуточного ПК. CMOS-матрица 1280 × 1024 в исполнении для ближней дистанции распознаёт коды с минимальным размером модуля 3 mil, а встроенный алгоритм декодирования читает маркировку с пятнами, дефектами, контрастом от 20 % и DPM-коды начального уровня. Красная светодиодная подсветка и лазерный крестовой прицел упрощают наведение на мелкие коды. Корпус массой около 160 г имеет класс защиты IP52 и рассчитан на падения с высоты 1,8 м и многократное качение.

## Ключевые особенности

- Прямая передача данных в сеть предприятия по Fast Ethernet 100 Мбит/с и RS-232 без промежуточного ПК.
- Поддержка протоколов SmartSDK, TCP Client, TCP Server, FTP, UDP и Serial (RS-232).
- Исполнение для ближней дистанции: минимальный размер модуля кода 3 mil, Code 128 (3 mil) — от 25 до 70 мм.
- Считывание 1D-кодов (Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8/13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE), 2D-матричных (QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec, GS1-DM, GS1-QR, Han Xin) и составных PDF417.
- Встроенный алгоритм декодирования кодов с пятнами, дефектами и контрастом от 20 %, включая DPM начального уровня.
- Непрерывное и пакетное считывание для ускорения серийных операций.
- Углы считывания: наклон  $\pm 60^\circ$ , скос  $\pm 60^\circ$ , поворот  $360^\circ$ .
- Защищённое исполнение: IP52, падения с высоты 1,8 м (50 циклов), качение с 0,5 м (1200 циклов), устойчивость к статике  $\pm 16$  кВ.
- Настройка и диагностика через клиентское ПО IDMVS.

## Технические характеристики

| Сканирующий модуль             |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                            | проводной ручной сканер 1D/2D-кодов, сетевой интерфейс                                                  |
| Считываемые коды, 1D           | Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE |
| Считываемые коды, 2D матричные | QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec, GS1-DM, GS1-QR, Han Xin                                           |

| Сканирующий модуль             |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Считываемые коды, составные    | PDF417                               |
| Минимальный размер модуля кода | 3 mil                                |
| Тип сенсора                    | CMOS                                 |
| Разрешение сенсора             | 1280 × 1024                          |
| Поле зрения                    | 40° по горизонтали, 34° по вертикали |
| Углы считывания                | наклон ±60°, скос ±60°, поворот 360° |
| Контраст кода                  | 20 %                                 |

| Дальность считывания (глубина резкости) |                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code 128 (3 mil)                        | 25–70 мм                                                                                            |
| Code 128 (10 mil)                       | 10–170 мм                                                                                           |
| Code 39 (5 mil)                         | 15–100 мм                                                                                           |
| Data Matrix (5 mil)                     | 30–60 мм                                                                                            |
| Data Matrix (10 mil)                    | 5–115 мм                                                                                            |
| Условия измерения                       | температура окружающей среды 25 °С, освещённость 250 лк (лампа накаливания), тестовые коды HikRobot |

| Интерфейсы и протоколы     |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Протоколы связи            | SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Serial (RS-232) |
| Интерфейсы передачи данных | Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания |

| Электропитание   |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Электропитание   | 12–24 В DC                                  |
| Потребляемый ток | 0,5 А (максимум), 0,28 А (типовое значение) |

| Оптика, подсветка и индикация   |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Фокусное расстояние             | 4,7 мм                                     |
| Допустимая внешняя освещённость | 0–100 000 лк                               |
| Источник подсветки              | красный светодиод                          |
| Система прицеливания            | лазерный крестовой прицел                  |
| Индикация                       | светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор |
| Класс лазерной безопасности     | Laser 2                                    |
| Длина волны лазера              | 650 нм                                     |
| Длительность импульса           | 8 мс                                       |
| Максимальная мощность излучения | 1 мВт                                      |

| Конструкция и условия эксплуатации |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Габариты                           | 74,4 × 86,6 × 190,2 мм |

| Конструкция и условия эксплуатации        |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Масса                                     | около 160 г                                          |
| Класс защиты                              | IP52                                                 |
| Рабочая температура                       | –10...+50 °C                                         |
| Температура хранения                      | –20...+60 °C                                         |
| Относительная влажность                   | 20–80 % (без конденсации)                            |
| Стойкость к падениям                      | 1,8 м, 50 раз                                        |
| Стойкость к качению                       | 0,5 м, 1200 раз                                      |
| Устойчивость к статическому электричеству | ±16 кВ (воздушный разряд), ±8 кВ (контактный разряд) |

| Программное обеспечение и сертификация |        |
|----------------------------------------|--------|
| Клиентское ПО                          | IDMVS  |
| Сертификаты                            | CE, KC |
| Страна происхождения                   | Китай  |

## Область применения

Сетевая модификация IDH3000 предназначена для постов, где сканер работает в связке с производственной сетью: станции прослеживаемости на линиях сборки электроники и бытовой техники, контроль комплектации, рабочие места ОТК, участки упаковки в фармацевтике и медицине. Подключение по Fast Ethernet исключает необходимость в отдельном ПК у каждого поста, а протоколы TCP и FTP позволяют передавать результаты напрямую в MES-систему или на сервер. «Инфотехновации» поставляет сканеры HikRobot и сопровождает их интеграцию с ИТ-инфраструктурой заказчика.

**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/promyshlennye-skanery/2814/>

Источник данных: Официальный datasheet HikRobot MV-IDH3000 Wired Handheld Code Reader (колонка MV-IDH3000/13NR/05RN/L(U), значения для сетевого интерфейса); свойства и текст карточки каталога infotech-inn.ru.