

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт MV-IDH3000-13NR-05RN-L.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

MV-IDH3000

Проводной ручной сканер кодов

Особенности

- Встроенный алгоритм считывания для декодирования различных типов 1D- и 2D-кодов.
- Обеспечивает высокую устойчивость при считывании кодов с пятнами, дефектами и низким коэффициентом контрастности.
- Поддержка непрерывного и пакетного считывания кодов для повышения эффективности считывания.
- Поддержка протоколов связи, включая TCP, FTP, UDP, USB, Serial и SmartSDK.
- Устройство с промышленными протоколами поддерживает протоколы связи Profinet, Ethernet/IP, Modbus, MC/SLMP и FINS.
- Простая замена компонентов.

Описание

Введение

Проводной ручной сканер кодов MV-IDH3000 быстро декодирует различные типы 1D- и 2D-кодов. Благодаря встроенному интеллектуальному алгоритму считывания он легко декодирует коды с пятнами, дефектами и низким коэффициентом контрастности, а также DPM-коды начального уровня.

Отрасли применения

Потребительская электроника, медицина, производство бытовой техники, предприятия и государственные учреждения и т. п.

Технические характеристики

Исполнения /13NR/05RN/L(U) и /13SR/05RN/L(U) — Производительность	
Модель	MV-IDH3000/13NR/05RN/L(U); MV-IDH3000/13SR/05RN/L(U)
Символики	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE. 2D-матричные коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec, GS1-DM, GS1-QR, Han Xin. Многоуровневый код: PDF417
Минимальное разрешение	MV-IDH3000/13NR/05RN/L(U): 3 mil; MV-IDH3000/13SR/05RN/L(U): 4 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	MV-IDH3000/13NR/05RN/L(U) — Code 128 (3 mil): от 25 до 70 мм; Code 128 (10 mil): от 10 до 170 мм; Code 39 (5 mil): от 15 до 100 мм; Data Matrix (5 mil): от 30 до 60 мм; Data Matrix (10 mil): от 5 до 115 мм. MV-IDH3000/13SR/05RN/L(U) — Code 39 (5 mil): от 40 до 160 мм; Code 128 (10 mil): от 10 до 400 мм; Data Matrix (10 mil): от 30 до 200 мм; QR Code (15 mil): от 15 до 280 мм; QR Code (20 mil): от 20 до 370 мм
Поле зрения	По горизонтали 40°, по вертикали 34°

Исполнения /13NR/05RN/L(U) и /13SR/05RN/L(U) — Производительность

Углы считывания	Угол наклона $\pm 60^\circ$, угол скоса $\pm 60^\circ$, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	Сетевой интерфейс: SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Serial (RS-232). USB-интерфейс: SmartSDK, USB (HID/CDC), Serial (RS-232)

Исполнения /13NR/05RN/L(U) и /13SR/05RN/L(U) — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	Сетевой интерфейс: Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания. USB-интерфейс: USB 2.0, RS-232, клеммный разъём питания
Питание	Сетевой интерфейс: от 12 В DC до 24 В DC. USB-интерфейс: USB 2.0: 5 В DC; клеммный разъём: от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	Сетевой интерфейс: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типичное). USB-интерфейс: USB 2.0: 0,9 А (макс.), 0,5 А (типичное); клеммный разъём: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типичное)

Исполнения /13NR/05RN/L(U) и /13SR/05RN/L(U) — Механические характеристики

Фокусное расстояние	4,7 мм
Внешняя освещённость	от 0 до 100000 лк
Источник света	Красный светодиод
Система прицеливания	Лазерный крестовой прицел
Оповещение	Светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Габариты	74,4 мм × 86,6 мм × 190,2 мм
Масса	Около 160 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от -10°C до 50°C . Температура хранения: от -20°C до 60°C
Влажность	от 20% до 80% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	Падение: 1,8 м, 50 раз. Качение: 0,5 м, 1200 раз
Устойчивость к статическому электричеству	± 16 кВ (воздушный разряд), ± 8 кВ (контактный разряд)

Исполнения /13NR/05RN/L(U) и /13SR/05RN/L(U) — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Исполнения /13NR/05RN/LE и /13SR/05RN/LE — Производительность

Модель	MV-IDH3000/13NR/05RN/LE; MV-IDH3000/13SR/05RN/LE
Символики	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE. 2D-матричные коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec, GS1-DM, GS1-QR, Han Xin. Многоуровневый код: PDF417
Минимальное разрешение	MV-IDH3000/13NR/05RN/LE: 3 mil; MV-IDH3000/13SR/05RN/LE: 4 mil

Исполнения /13NR/05RN/LE и /13SR/05RN/LE — Производительность	
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	MV-IDH3000/13NR/05RN/LE — Code 128 (3 mil): от 25 до 70 мм; Code 128 (10 mil): от 10 до 170 мм; Code 39 (5 mil): от 15 до 100 мм; Data Matrix (5 mil): от 30 до 60 мм; Data Matrix (10 mil): от 5 до 115 мм. MV-IDH3000/13SR/05RN/LE — Code 39 (5 mil): от 40 до 160 мм; Code 128 (10 mil): от 10 до 400 мм; Data Matrix (10 mil): от 30 до 200 мм; QR Code (15 mil): от 15 до 280 мм; QR Code (20 mil): от 20 до 370 мм
Поле зрения	По горизонтали 40°, по вертикали 34°
Углы считывания	Угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, Ethernet/IP, Modbus, UDP, Serial, MC/SLMP, FINS ¹

Исполнения /13NR/05RN/LE и /13SR/05RN/LE — Электрические характеристики	
Интерфейс передачи данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания
Питание	от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	0,5 А (макс.), 0,28 А (типовое)

Исполнения /13NR/05RN/LE и /13SR/05RN/LE — Механические характеристики	
Фокусное расстояние	4,7 мм
Внешняя освещённость	от 0 до 100000 лк
Источник света	Красный светодиод
Система прицеливания	Лазерный крестовой прицел
Оповещение	Светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Габариты	74,4 мм × 86,6 мм × 190,2 мм
Масса	Около 160 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С
Влажность	от 20% до 80% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	Падение: 1,8 м, 50 раз. Качение: 0,5 м, 1200 раз
Устойчивость к статическому электричеству	± 16 кВ (воздушный разряд), ± 8 кВ (контактный разряд)

Исполнения /13NR/05RN/LE и /13SR/05RN/LE — Общие	
Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Исполнения /13SR/05WP/L и /13SR/05WP/U — Производительность	
Модель	MV-IDH3000/13SR/05WP/L; MV-IDH3000/13SR/05WP/U

Исполнения /13SR/05WP/L и /13SR/05WP/U — Производительность	
Символики	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE. 2D-матричные коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec, GS1-DM, GS1-QR, Han Xin. Многоуровневый код: PDF417
Минимальное разрешение	4 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	Code 39 (5 mil): от 40 до 160 мм; Code 128 (10 mil): от 10 до 400 мм; Data Matrix (10 mil): от 30 до 200 мм; QR Code (15 mil): от 15 до 280 мм; QR Code (20 mil): от 20 до 370 мм
Поле зрения	По горизонтали 40°, по вертикали 34°
Углы считывания	Угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	MV-IDH3000/13SR/05WP/L: SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Serial (RS-232). MV-IDH3000/13SR/05WP/U: SmartSDK, USB (HID/CDC), Serial (RS-232)

Исполнения /13SR/05WP/L и /13SR/05WP/U — Электрические характеристики	
Интерфейс передачи данных	MV-IDH3000/13SR/05WP/L: Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания. MV-IDH3000/13SR/05WP/U: USB 2.0, клеммный разъём питания, RS-232
Питание	MV-IDH3000/13SR/05WP/L: от 12 В DC до 24 В DC. MV-IDH3000/13SR/05WP/U: USB 2.0: 5 В DC; клеммный разъём: от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	MV-IDH3000/13SR/05WP/L: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типичное). MV-IDH3000/13SR/05WP/U: USB 2.0: 0,9 А (макс.), 0,5 А (типичное); клеммный разъём: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типичное)

Исполнения /13SR/05WP/L и /13SR/05WP/U — Механические характеристики	
Фокусное расстояние	4,7 мм
Внешняя освещённость	от 0 до 100000 лк
Источник света	Белый светодиод (поляризованный)
Система прицеливания	Лазерный крестовой прицел
Оповещение	Светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Габариты	74,4 мм × 86,6 мм × 190,2 мм
Масса	Около 160 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С
Влажность	от 20% до 80% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	Падение: 1,8 м, 50 раз. Качение: 0,5 м, 1200 раз
Устойчивость к статическому электричеству	± 16 кВ (воздушный разряд), ± 8 кВ (контактный разряд)

Исполнения /13SR/05WP/L и /13SR/05WP/U — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Информация о лазере для изделий серии IDH3000

Класс лазерной безопасности	Laser 2
Длина волны	650 нм
Длительность импульса	8 мс
Максимальная мощность	1 мВт

Доступные модели

- Близкая дистанция, красная подсветка, с сетевым интерфейсом: MV-IDH3000/13NR/05RN/L
- Близкая дистанция, красная подсветка, с сетевым интерфейсом, поддержка промышленных протоколов: MV-IDH3000/13NR/05RN/LE
- Близкая дистанция, красная подсветка, с USB-интерфейсом: MV-IDH3000/13NR/05RN/U
- Стандартная дистанция, красная подсветка, с сетевым интерфейсом: MV-IDH3000/13SR/05RN/L
- Стандартная дистанция, красная подсветка, с сетевым интерфейсом, поддержка промышленных протоколов: MV-IDH3000/13SR/05RN/LE
- Стандартная дистанция, красная подсветка, с USB-интерфейсом: MV-IDH3000/13SR/05RN/U
- Стандартная дистанция, белая подсветка, поляризованная, с сетевым интерфейсом: MV-IDH3000/13SR/05WP/L
- Стандартная дистанция, белая подсветка, поляризованная, с USB-интерфейсом: MV-IDH3000/13SR/05WP/U

Габаритные размеры

Ручной сканер кодов: 74,4 × 86,6 × 190,2 мм; 229 мм; 43,2 мм. Единица измерения: мм.

Примечания производителя

- * Условия испытаний: температура окружающей среды = 25 °С, внешняя освещённость = 250 лк (лампа накаливания), используются тестовые символы Hikrobot.
- 1: Протоколы связи Profinet, Ethernet/IP, Modbus, MC/SLMP и FINS доступны для устройства, поддерживающего промышленные протоколы.

О переводе. Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.