



Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт MV-IDH3000B-13SR-05RN-LS.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

MV-IDH3000B

Беспроводной 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.
- Применение беспроводной технологии Bluetooth 5.0 обеспечивает удобную и эффективную работу.
- При использовании смарт-баз поддерживаются настройка параметров и управление устройствами через клиентское ПО IDMVS.

Описание

Введение

Беспроводной ручной сканер кодов MV-IDH3000B 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. Со смарт-базами сканер кодов обеспечивает зарядку и передачу данных.

Отрасли применения

Потребительская электроника, медицина, производство бытовой техники и т. п.

Технические характеристики

Исполнения /13NR/05RN/LS и /13SR/05RN/LS — Производительность	
Модель	MV-IDH3000B/13NR/05RN/LS; MV-IDH3000B/13SR/05RN/LS
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-IDH3000B/13NR/05RN/LS: 3 mil; MV-IDH3000B/13SR/05RN/LS: 4 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	MV-IDH3000B/13NR/05RN/LS — 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-IDH3000B/13SR/05RN/LS — 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/LS и /13SR/05RN/LS — Производительность

Углы считывания	Угол наклона $\pm 60^\circ$, угол скоса $\pm 60^\circ$, угол поворота 360°
Контраст символа	20%

Исполнения /13NR/05RN/LS и /13SR/05RN/LS — Беспроводная связь

Режим связи	Bluetooth BT 5.0, BLE
Радиус действия беспроводной связи	100 м (открытое пространство)

Исполнения /13NR/05RN/LS и /13SR/05RN/LS — Электрические характеристики

Аккумулятор	3150 мА·ч
Время зарядки	В выключенном состоянии: 12 В DC (12 В, 2 А): 3,5 ч
Время автономной работы	13 ч (интервальное сканирование, раз в 2 секунды)

Исполнения /13NR/05RN/LS и /13SR/05RN/LS — 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 × 179,5 мм
Масса	Около 230 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от -10°C до 50°C . Температура хранения: от -20°C до 60°C . Температура зарядки: от 0°C до 40°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/LS и /13SR/05RN/LS — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Исполнения /13NR/05RN/LS и /13SR/05RN/LS — Смарт-база

Модель	MV-IDH3000B/SBASE/L
Протоколы связи	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Serial (RS-232), Bluetooth
Интерфейс передачи данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания
Питание	от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	0,7 А (макс.), 0,06 А (в режиме ожидания)
Время зарядки	4 ч

Исполнения /13NR/05RN/LS и /13SR/05RN/LS — Смарт-база	
Габариты	100,9 мм × 131,8 мм × 83,6 мм
Масса	Около 180 г
Класс защиты оболочки	IP40
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °С
Влажность	от 20% до 80% отн. вл. (без конденсации)

Исполнения /13NR/05RN/US и /13SR/05RN/US — Производительность	
Модель	MV-IDH3000B/13NR/05RN/US; MV-IDH3000B/13SR/05RN/US
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-IDH3000B/13NR/05RN/US: 3 mil; MV-IDH3000B/13SR/05RN/US: 4 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	MV-IDH3000B/13NR/05RN/US — 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-IDH3000B/13SR/05RN/US — 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%

Исполнения /13NR/05RN/US и /13SR/05RN/US — Беспроводная связь	
Режим связи	Bluetooth BT 5.0, BLE
Радиус действия беспроводной связи	100 м (открытое пространство)

Исполнения /13NR/05RN/US и /13SR/05RN/US — Электрические характеристики	
Аккумулятор	3150 мА·ч
Время зарядки	В выключенном состоянии: USB 2.0 (5 В, 500 мА): 8,5 ч, USB 3.0 (5 В, 1 А): 8,5 ч. 12 В DC (12 В, 2 А): 3,5 ч
Время автономной работы	13 ч (интервальное сканирование, раз в 2 секунды)

Исполнения /13NR/05RN/US и /13SR/05RN/US — 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

Исполнения /13NR/05RN/US и /13SR/05RN/US — Механические характеристики

Габариты	74,4 мм × 86,6 мм × 179,5 мм
Масса	Около 230 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °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/US и /13SR/05RN/US — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Исполнения /13NR/05RN/US и /13SR/05RN/US — Смарт-база

Модель	MV-IDH3000B/SBASE/U
Протоколы связи	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth, Serial (RS-232)
Интерфейс передачи данных	USB 2.0, USB 3.0, RS-232, клеммный разъём питания ¹
Питание	USB: 5 В DC. Клеммный разъём: от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	USB 2.0: 1,5 А (макс.), 0,14 А (в режиме ожидания). Клеммный разъём: 0,7 А (макс.), 0,06 А (в режиме ожидания)
Время зарядки	USB: 8,5 ч
Габариты	100,9 мм × 131,8 мм × 83,6 мм
Масса	Около 180 г
Класс защиты оболочки	IP40
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °С
Влажность	от 20% до 80% отн. вл. (без конденсации)

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

Модель	MV-IDH3000B/13NR/05RN/LES; MV-IDH3000B/13SR/05RN/LES
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-IDH3000B/13NR/05RN/LES: 3 mil; MV-IDH3000B/13SR/05RN/LES: 4 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024

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

Глубина резкости*	MV-IDH3000B/13NR/05RN/LES — 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-IDH3000B/13SR/05RN/LES — 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%

Исполнения /13NR/05RN/LES и /13SR/05RN/LES — Беспроводная связь

Режим связи	Bluetooth BT 5.0, BLE
Радиус действия беспроводной связи	100 м (открытое пространство)

Исполнения /13NR/05RN/LES и /13SR/05RN/LES — Электрические характеристики

Аккумулятор	3150 мА·ч
Время зарядки	В выключенном состоянии: 12 В DC (12 В, 2 А): 3,5 ч
Время автономной работы	13 ч (интервальное сканирование, раз в 2 секунды)

Исполнения /13NR/05RN/LES и /13SR/05RN/LES — 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 × 179,5 мм
Масса	Около 230 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °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/LES и /13SR/05RN/LES — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Исполнения /13NR/05RN/LES и /13SR/05RN/LES — Смарт-база

Модель	MV-IDH3000B/SBASE/L
--------	---------------------

Исполнения /13NR/05RN/LES и /13SR/05RN/LES — Смарт-база

Протоколы связи	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, Ethernet/IP, Modbus, UDP, Serial (RS-232), Bluetooth, MC/SLMP, FINS ¹
Интерфейс передачи данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания
Питание	от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	0,7 А (макс.), 0,06 А (в режиме ожидания)
Время зарядки	4 ч
Габариты	100,9 мм × 131,8 мм × 83,6 мм
Масса	Около 180 г
Класс защиты оболочки	IP40
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °С
Влажность	от 20% до 80% отн. вл. (без конденсации)

Исполнения /13SR/05WP/LS и /13SR/05WP/US — Производительность

Модель	MV-IDH3000B/13SR/05WP/LS; MV-IDH3000B/13SR/05WP/US
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%

Исполнения /13SR/05WP/LS и /13SR/05WP/US — Беспроводная связь

Режим связи	Bluetooth BT 5.0, BLE
Радиус действия беспроводной связи	100 м (открытое пространство)

Исполнения /13SR/05WP/LS и /13SR/05WP/US — Электрические характеристики

Аккумулятор	3150 мА·ч
Время зарядки	MV-IDH3000B/13SR/05WP/LS: в выключенном состоянии: 12 В DC (12 В, 2 А): 3,5 ч. MV-IDH3000B/13SR/05WP/US: в выключенном состоянии: USB 2.0 (5 В, 500 мА): 8,5 ч, USB 3.0 (5 В, 1 А): 8,5 ч, 12 В DC (12 В, 2 А): 3,5 ч
Время автономной работы	13 ч (интервальное сканирование, раз в 2 секунды)

Исполнения /13SR/05WP/LS и /13SR/05WP/US — 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 × 179,5 мм
Масса	Около 230 г
Класс защиты оболочки	IP52
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °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/LS и /13SR/05WP/US — Общие	
Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Исполнения /13SR/05WP/LS и /13SR/05WP/US — Смарт-база	
Модель	MV-IDH3000B/SBASE/L (для /13SR/05WP/LS); MV-IDH3000B/SBASE/U (для /13SR/05WP/US)
Протоколы связи	MV-IDH3000B/SBASE/L: SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Serial (RS-232), Bluetooth. MV-IDH3000B/SBASE/U: SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth, Serial (RS-232)
Интерфейс передачи данных	MV-IDH3000B/SBASE/L: Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммный разъём питания. MV-IDH3000B/SBASE/U: USB 2.0, USB 3.0, RS-232, клеммный разъём питания ¹
Питание	MV-IDH3000B/SBASE/L: от 12 В DC до 24 В DC. MV-IDH3000B/SBASE/U: USB: 5 В DC; клеммный разъём: от 12 В DC до 24 В DC
Потребляемый ток	MV-IDH3000B/SBASE/L: 0,7 А (макс.), 0,06 А (в режиме ожидания). MV-IDH3000B/SBASE/U: USB 2.0: 1,5 А (макс.), 0,14 А (в режиме ожидания); клеммный разъём: 0,7 А (макс.), 0,06 А (в режиме ожидания)
Время зарядки	MV-IDH3000B/SBASE/L: 4 ч. MV-IDH3000B/SBASE/U: USB: 8,5 ч
Габариты	100,9 мм × 131,8 мм × 83,6 мм
Масса	Около 180 г
Класс защиты оболочки	IP40
Температура	Рабочая температура: от –10 °С до 50 °С. Температура хранения: от –20 °С до 60 °С. Температура зарядки: от 0 °С до 40 °С

Информация о лазере для изделий серии IDH3000B	
Класс лазерной безопасности	Laser 2

Информация о лазере для изделий серии IDH3000B

Длина волны	650 нм
Длительность импульса	8 мс
Максимальная мощность	1 мВт

Аксессуары

Аксессуары	
MV-IDH3000B/SBASE/U	Смарт-база с USB-интерфейсом
MV-IDH3000B/SBASE/L	Смарт-база с сетевым интерфейсом

Доступные модели

- Близкая дистанция, красная подсветка, комплект с сетевой зарядной базой: MV-IDH3000B/13NR/05RN/LS
- Близкая дистанция, красная подсветка, комплект с сетевой зарядной базой, поддержка промышленных протоколов: MV-IDH3000B/13NR/05RN/LES
- Близкая дистанция, красная подсветка, комплект с USB-зарядной базой: MV-IDH3000B/13NR/05RN/US
- Стандартная дистанция, красная подсветка, комплект с сетевой зарядной базой: MV-IDH3000B/13SR/05RN/LS
- Стандартная дистанция, красная подсветка, комплект с сетевой зарядной базой, поддержка промышленных протоколов: MV-IDH3000B/13SR/05RN/LES
- Стандартная дистанция, красная подсветка, комплект с USB-зарядной базой: MV-IDH3000B/13SR/05RN/US
- Стандартная дистанция, белая подсветка, поляризованная, комплект с сетевой зарядной базой: MV-IDH3000B/13SR/05WP/LS
- Стандартная дистанция, белая подсветка, поляризованная, комплект с USB-зарядной базой: MV-IDH3000B/13SR/05WP/US
- Близкая дистанция, только ручной сканер кодов: MV-IDH3000B/13NR/05RN
- Стандартная дистанция, только ручной сканер кодов: MV-IDH3000B/13SR/05RN

Габаритные размеры

Беспроводной ручной сканер кодов: 74,4 × 86,6 × 179,5 мм, 47,8 мм. Смарт-база: 100,9 × 131,8 × 83,6 мм. Единица измерения: мм.

Примечания производителя

- * Условия испытаний: температура окружающей среды = 25 °C, внешняя освещённость = 250 лк (лампа накаливания), используются тестовые символы Hikrobot.
- 1: Питание устройства может подаваться через USB или клеммный разъём. Рекомендуется питание через клеммный разъём.
- 1: Протоколы связи Profinet, Ethernet/IP и Modbus 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.