

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт MV-IDH9000B-13HND-16RP-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-IDH9000

Проводной ручной считыватель кодов

Особенности

- Встроенный алгоритм считывания кодов и система подсветки для декодирования кодов с пятнами, дефектами и низким контрастом.
- Использует 4 режима подсветки для разных сцен: прямое освещение, поляризованное освещение, освещение диффузным отражением и двунаправленное освещение.
- Поддерживает протоколы связи, в том числе TCP, FTP, Profinet, Ethernet/IP, ModBus, Serial, SmartSDK и др.
- Эргономичная конструкция, устройство удобно держать в руке.
- Прочный и долговечный, устойчив к падениям и качению, а также к химической коррозии и сильным помехам от статического электричества.
- Использует OLED-дисплей для быстрого просмотра информации об устройстве и штрихкоде.
- Поддерживает интеллектуальную настройку (smart tune) и быструю настройку параметров кодов.

Описание

Введение

Проводной ручной считыватель кодов IDH9000 использует алгоритм считывания кодов, обеспечивающий хорошую способность к декодированию кодов с пятнами, дефектами и низким контрастом. В нём применена система подсветки, обеспечивающая различные типы освещения. Считыватель кодов также оснащён OLED-дисплеем для быстрого просмотра информации об устройстве и о коде и поддерживает интеллектуальную настройку и быструю настройку параметров кодов. Он прочен и долговечен, устойчив к падениям и качению, а также к тяжёлым промышленным условиям с маслом, пылью и водой. Считыватель кодов применяется в отраслях: автокомпоненты, бытовая электроника, печатные платы (PCB) и медицинское оборудование.

Применяемые отрасли

Автокомпоненты, бытовая электроника, полупроводники, печатные платы (PCB), медицинское оборудование и др.

Технические характеристики

MV-IDH9000/13HND/16RP/L — Рабочие характеристики

Символогии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, AZTEC; составной штрихкод: PDF417
Мин. разрешающая способность	1,57 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	Code 128 (3 mil): 0...100 мм; Code 128 (10 mil): 0...250 мм; Code 128 (20 mil): 0...350 мм; Code 39 (5 mil): 0...150 мм; Data Matrix (5 mil): 5...79 мм; QR Code (20 mil): 0...250 мм

MV-IDH9000/13HND/16RP/L — Рабочие характеристики

Поле зрения	широкоугольный объектив: 43,6° × 35,5°; телеобъектив: 10,4° × 8,3°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, UDP, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, Profinet, Ethernet/IP, ModBus

MV-IDH9000/13HND/16RP/L — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммы питания DC
Питание	адаптер: 12...24 В DC; PoE: 48 В
Макс. потребляемая мощность	5,5 Вт

MV-IDH9000/13HND/16RP/L — Механические характеристики

Фокусное расстояние	широкоугольный объектив: 4,3 мм; телеобъектив: 16 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	освещение диффузным отражением (красный светодиод), двуправленное освещение (красный светодиод), прямое освещение (белый светодиод), поляризованное освещение (белый светодиод). По умолчанию установлен интеллектуальный режим сканирования, поддерживается автоматический перебор источников света в соответствии со сценой считывания кодов.
Система прицеливания	лазер 650 нм (красный свет) + светодиод (зелёный свет)
Индикация	светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Дисплей	OLED-дисплей 0,96"
Габариты	74 мм × 109,9 мм × 227,1 мм
Масса	около 490 г (без кабеля)
Степень защиты	IP67
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	5...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	падение: 2,5 м, 50 раз; качение: 0,5 м, 5000 раз; 0,3 м, 20000 раз
Химическая стойкость	ISO 16750
Стойкость к статическому электричеству	± 25 кВ (воздушный разряд), ± 10 кВ (контактный разряд или косвенный разряд)

MV-IDH9000/13HND/16RP/U — Рабочие характеристики

Символики	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, AZTEC; составной штрихкод: PDF417
Мин. разрешающая способность	1,57 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024

MV-IDH9000/13HND/16RP/U — Рабочие характеристики

Глубина резкости*	Code 128 (3 mil): 0...100 мм; Code 128 (10 mil): 0...250 мм; Code 128 (20 mil): 0...350 мм; Code 39 (5 mil): 0...150 мм; Data Matrix (5 mil): 5...79 мм; QR Code (20 mil): 0...250 мм
Поле зрения	широкоугольный объектив: 43,6° × 35,5°; телеобъектив: 10,4° × 8,3°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, USB (HID/CDC); Serial (для кабеля с последовательным портом или USB-интерфейсом)

MV-IDH9000/13HND/16RP/U — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	USB 2.0, клеммы питания DC
Питание	12...24 В DC
Макс. потребляемая мощность	5,5 Вт

MV-IDH9000/13HND/16RP/U — Механические характеристики

Фокусное расстояние	широкоугольный объектив: 4,3 мм; телеобъектив: 16 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	освещение диффузным отражением (красный светодиод), двунаправленное освещение (красный светодиод), прямое освещение (белый светодиод), поляризованное освещение (белый светодиод). По умолчанию установлен интеллектуальный режим сканирования, поддерживается автоматический перебор источников света в соответствии со сценой считывания кодов.
Система прицеливания	лазер 650 нм (красный свет) + светодиод (зелёный свет)
Индикация	светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Дисплей	OLED-дисплей 0,96"
Габариты	74 мм × 109,9 мм × 227,1 мм
Масса	около 490 г (без кабеля)
Степень защиты	IP67
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	5...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	падение: 2,5 м, 50 раз; качение: 0,5 м, 5000 раз; 0,3 м, 20000 раз
Химическая стойкость	ISO 16750
Стойкость к статическому электричеству	± 25 кВ (воздушный разряд), ± 10 кВ (контактный разряд или косвенный разряд)

MV-IDH9000/13DP/04RP/L — Рабочие характеристики

Симвоологии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, AZTEC; составной штрихкод: PDF417
Мин. разрешающая способность	3 mil
Тип сенсора	CMOS

MV-IDH9000/13DP/04RP/L — Рабочие характеристики

Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	Code 128 (3 mil): 0...100 мм; Code 128 (10 mil): 0...250 мм; Code 128 (20 mil): 0...350 мм; Code 39 (5 mil): 0...150 мм; Data Matrix (5 mil): 5...75 мм; QR Code (20 mil): 0...250 мм
Поле зрения	43,6° × 35,5°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, UDP, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, Profinet, Ethernet/IP, ModBus

MV-IDH9000/13DP/04RP/L — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммы питания DC
Питание	адаптер: 12...24 В DC; PoE: 48 В
Макс. потребляемая мощность	5,5 Вт

MV-IDH9000/13DP/04RP/L — Механические характеристики

Фокусное расстояние	4,3 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	освещение диффузным отражением (красный светодиод), двуправленное освещение (красный светодиод), прямое освещение (белый светодиод), поляризованное освещение (белый светодиод). По умолчанию установлен интеллектуальный режим сканирования, поддерживается автоматический перебор источников света в соответствии со сценой считывания кодов.
Система прицеливания	лазер 650 нм (красный свет)
Индикация	светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Дисплей	OLED-дисплей 0,96"
Габариты	74 мм × 109,9 мм × 227,1 мм
Масса	около 488 г (без кабеля)
Степень защиты	IP67
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	5...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	падение: 2,5 м, 50 раз; качение: 0,5 м, 5000 раз; 0,3 м, 20000 раз
Химическая стойкость	ISO 16750
Стойкость к статическому электричеству	± 25 кВ (воздушный разряд), ± 10 кВ (контактный разряд или косвенный разряд)

MV-IDH9000/13DP/04RP/U — Рабочие характеристики

Символологии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, AZTEC; составной штрихкод: PDF417
Мин. разрешающая способность	3 mil

MV-IDH9000/13DP/04RP/U — Рабочие характеристики

Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 1024
Глубина резкости*	Code 128 (3 mil): 0...100 мм; Code 128 (10 mil): 0...250 мм; Code 128 (20 mil): 0...350 мм; Code 39 (5 mil): 0...150 мм; Data Matrix (5 mil): 5...75 мм; QR Code (20 mil): 0...250 мм
Поле зрения	43,6° × 35,5°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, USB (HID/CDC); Serial (для кабеля с последовательным портом или USB-интерфейсом)

MV-IDH9000/13DP/04RP/U — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	USB 2.0, клеммы питания DC
Питание	12...24 В DC
Макс. потребляемая мощность	5,5 Вт

MV-IDH9000/13DP/04RP/U — Механические характеристики

Фокусное расстояние	4,3 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	освещение диффузным отражением (красный светодиод), двуправленное освещение (красный светодиод), прямое освещение (белый светодиод), поляризованное освещение (белый светодиод). По умолчанию установлен интеллектуальный режим сканирования, поддерживается автоматический перебор источников света в соответствии со сценой считывания кодов.
Система прицеливания	лазер 650 нм (красный свет)
Индикация	светодиодный индикатор, зуммер, вибромотор
Дисплей	OLED-дисплей 0,96"
Габариты	74 мм × 109,9 мм × 227,1 мм
Масса	около 488 г (без кабеля)
Степень защиты	IP67
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	5...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	падение: 2,5 м, 50 раз; качение: 0,5 м, 5000 раз; 0,3 м, 20000 раз
Химическая стойкость	ISO 16750
Стойкость к статическому электричеству	± 25 кВ (воздушный разряд), ± 10 кВ (контактный разряд или косвенный разряд)

Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Сведения о лазере изделий серии IDH 9000	
Класс лазерной безопасности	Laser 2
Длина волны	650 нм
Длительность импульса	6,6 мс
Максимальная мощность	1 мВт

Доступные модели

- MV-IDH9000/13HHD/16RP/L
- MV-IDH9000/13HHD/16RP/U
- MV-IDH9000/13DP/04RP/L
- MV-IDH9000/13DP/04RP/U

Примечания производителя

- * Условия испытаний: температура окружающей среды = 25 °С, внешняя освещённость = 250 лк, лампа накаливания; использованы тестовые символы Hikrobot.

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.