



Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт MV-IDH7000P-10ER-12RN-U.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

MV-IDH7000P

Проводной ручной считыватель кодов

Особенности

- Встроенный алгоритм считывания кодов для декодирования различных типов 1D- и 2D-кодов.
- Обеспечивает высокую устойчивость при считывании кодов с пятнами, дефектами и низким контрастом.
- Поддерживает непрерывное и пакетное считывание кодов для повышения эффективности считывания.
- Использует систему подсветки, обеспечивающую прямое освещение и освещение диффузным отражением.
- Простая замена компонентов.
- Степень защиты IP65 и падение с высоты 2,0 м.

Описание

Введение

Проводной ручной считыватель кодов MV-IDH7000P быстро декодирует различные типы 1D- и 2D-кодов. Благодаря встроенному интеллектуальному алгоритму считывания он легко декодирует коды с пятнами, дефектами и низким контрастом, а также DPM-коды начального уровня. В нём применена система подсветки, обеспечивающая прямое освещение и освещение диффузным отражением.

Применяемые отрасли

Печатные платы (PCB), новая энергетика, бытовая электроника, полупроводники, автокомпоненты и др.

Технические характеристики

MV-IDH7000P/10NR/07RN/L (U) — Рабочие характеристики	
Символогрии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec; составной код: PDF417
Мин. разрешающая способность	3 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 800
Глубина резкости*	Code 39 (3 mil): 15...60 мм; Code 39 (5 mil): 5...80 мм; Data Matrix (5 mil): 10...70 мм; Data Matrix (10 mil): 0...110 мм ¹ ; QR Code (5 mil): 10...70 мм
Поле зрения	по горизонтали 31°, по вертикали 20°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	сетевой интерфейс: SmartSDK, TCP Client, TCP Server, FTP, Profinet, Ethernet/IP, Modbus, UDP, Serial; USB-интерфейс: SmartSDK, USB (HID/ CDC)

MV-IDH7000P/10NR/07RN/L (U) — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	сетевой интерфейс: Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммы питания DC; USB-интерфейс: USB 2.0, клеммы питания DC
Питание	сетевой интерфейс: 12 В DC; USB-интерфейс: 5 В DC (USB 2.0), 12 В DC (клеммы питания DC)
Потребляемый ток	USB 2.0: 0,9 А (макс.), 0,5 А (типовой); клеммы питания DC: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типовой)

MV-IDH7000P/10NR/07RN/L (U) — Механические характеристики

Фокусное расстояние	6,7 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	прямое освещение: белый светодиод; освещение диффузным отражением: красный светодиод
Система прицеливания	лазерный крестовой прицел
Габариты	73,4 мм × 104 мм × 229,5 мм
Масса	около 460 г
Степень защиты	IP65
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	20...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	2,0 м

MV-IDH7000P/10NR/07RN/L (U) — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

MV-IDH7000P/10SR/07RN/L (U) — Рабочие характеристики

Символогии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec; составной код: PDF417
Мин. разрешающая способность	3 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 800
Глубина резкости*	Code 39 (5 mil): 30...200 мм; Code 128 (3 mil): 55...110 мм; Code 128 (20 mil): 56...660 мм; Data Matrix (10 mil): 20...220 мм; QR Code (10 mil): 20...220 мм; QR Code (20 mil): 10...450 мм
Поле зрения	по горизонтали 31°, по вертикали 20°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	сетевой интерфейс: SmartSDK, TCP Client, TCP Server, FTP, Profinet, Ethernet/IP, Modbus, UDP, Serial; USB-интерфейс: SmartSDK, USB (HID/CDC)

MV-IDH7000P/10SR/07RN/L (U) — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	сетевой интерфейс: Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммы питания DC; USB-интерфейс: USB 2.0, клеммы питания DC
Питание	сетевой интерфейс: 12 В DC; USB-интерфейс: 5 В DC (USB 2.0), 12 В DC (клеммы питания DC)
Потребляемый ток	USB 2.0: 0,9 А (макс.), 0,5 А (типовой); клеммы питания DC: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типовой)

MV-IDH7000P/10SR/07RN/L (U) — Механические характеристики

Фокусное расстояние	6,7 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	прямое освещение: белый светодиод; освещение диффузным отражением: красный светодиод
Система прицеливания	лазерный крестовой прицел
Габариты	73,4 мм × 104 мм × 229,5 мм
Масса	около 460 г
Степень защиты	IP65
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	20...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	2,0 м

MV-IDH7000P/10SR/07RN/L (U) — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM — Рабочие характеристики

Символогии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec; составной код: PDF417
Мин. разрешающая способность	5 mil
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 800
Глубина резкости*	Code 39 (20 mil): 80...1000 мм; Code 39 (100 mil): **...3000 мм ¹ ; Code 128 (5 mil): 180...270 мм; Code 128 (15 mil): 100...800 мм; Data Matrix (10 mil): 160...310 мм; Data Matrix (160 mil): **...2700 мм ¹
Поле зрения	по горизонтали 31°, по вертикали 20°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, USB (HID/CDC)

MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	USB 2.0, клеммы питания DC
---------------------------	----------------------------

MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM — Электрические характеристики

Питание	5 В DC (USB 2.0), 12 В DC (клеммы питания DC)
Потребляемый ток	USB 2.0: 0,9 А (макс.), 0,5 А (типовой); клеммы питания DC: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типовой)

MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM — Механические характеристики

Фокусное расстояние	6,7 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	прямое освещение: белый светодиод; освещение диффузным отражением: красный светодиод
Система прицеливания	лазерный крестовой прицел
Габариты	73,4 мм × 104 мм × 229,5 мм
Масса	около 460 г
Степень защиты	IP65
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	20...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	2,0 м

MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/L/PM — Рабочие характеристики

Символогии	1D-коды: Code 39, Code 93, Code 128, GS1-Code128, CodaBar, EAN 8, EAN 13, ISBN, ISSN, ITF 25, ITF 14, UPCA, UPCE; 2D-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec; составной код: PDF417
Мин. разрешающая способность	0,8 mil (1D-коды); 2 mil (2D-коды)
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 800
Глубина резкости*	Code 39 (5 mil): 0...29 мм ¹ ; Data Matrix (2 mil): 0...11 мм ¹ ; Data Matrix (5 mil): 0...20 мм ¹ ; QR Code (10 mil): 0...40 мм ¹
Поле зрения	по горизонтали 31°, по вертикали 20°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, TCP Client, TCP Server, FTP, Profinet, Ethernet/IP, Modbus, UDP, Serial

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/L/PM — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-232, клеммы питания DC
Питание	12 В DC
Потребляемый ток	0,5 А (макс.), 0,28 А (типовой)

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/L/PM — Механические характеристики

Фокусное расстояние	6,7 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк
Источник света	прямое освещение: белый светодиод; освещение диффузным отражением: красный светодиод
Система прицеливания	лазерный крестовой прицел
Габариты	73,4 мм × 104 мм × 229,5 мм
Масса	около 460 г
Степень защиты	IP65
Температура	рабочая температура: -10...50 °C; температура хранения: -20...60 °C
Влажность	20...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	2,0 м

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/L/PM — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/U/PM — Рабочие характеристики

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-коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, Aztec; составной код: PDF417
Мин. разрешающая способность	0,8 mil (1D-коды); 2 mil (2D-коды)
Тип сенсора	CMOS
Разрешение	1280 × 800
Глубина резкости*	Code 39 (5 mil): 0...29 мм ¹ ; Data Matrix (2 mil): 0...11 мм ¹ ; Data Matrix (5 mil): 0...20 мм ¹ ; QR Code (10 mil): 0...40 мм ¹
Поле зрения	по горизонтали 31°, по вертикали 20°
Углы считывания	угол наклона ± 60°, угол скоса ± 60°, угол поворота 360°
Контраст символа	20%
Протоколы связи	SmartSDK, USB (HID/CDC)

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/U/PM — Электрические характеристики

Интерфейс передачи данных	USB 2.0, клеммы питания DC
Питание	5 В DC (USB 2.0), 12 В DC (клеммы питания DC)
Потребляемый ток	USB 2.0: 0,9 А (макс.), 0,5 А (типовой); клеммы питания DC: 0,5 А (макс.), 0,28 А (типовой)

MV-IDH7000P/10HHD/07RN/U/PM — Механические характеристики

Фокусное расстояние	6,7 мм
Внешняя освещённость	0...100000 лк

MV-IDH7000P/10HND/07RN/U/PM — Механические характеристики

Источник света	прямое освещение: белый светодиод; освещение диффузным отражением: красный светодиод
Система прицеливания	лазерный крестовой прицел
Габариты	73,4 мм × 104 мм × 229,5 мм
Масса	около 460 г
Степень защиты	IP65
Температура	рабочая температура: -10...50 °С; температура хранения: -20...60 °С
Влажность	20...95% отн. вл. (без конденсации)
Высота падения	2,0 м

MV-IDH7000P/10HND/07RN/U/PM — Общие

Клиентское ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Сведения о лазере изделий серии IDH 7000P

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

Доступные модели

- Стандартная дистанция, с сетевым интерфейсом: MV-IDH7000P/10SR/07RN/L
- Стандартная дистанция, с USB-интерфейсом: MV-IDH7000P/10SR/07RN/U
- Ближняя дистанция, с сетевым интерфейсом: MV-IDH7000P/10NR/07RN/L
- Ближняя дистанция, с USB-интерфейсом: MV-IDH7000P/10NR/07RN/U
- Дальняя дистанция, с USB-интерфейсом: MV-IDH7000P/10ER/07RN/U/PM
- HND, с сетевым интерфейсом: MV-IDH7000P/10HND/07RN/L/PM
- HND, с USB-интерфейсом: MV-IDH7000P/10HND/07RN/U/PM

Габаритные размеры

Габаритный чертёж: 73,4; 104; 229,5; 268,7; 79,1. Единица измерения: мм.

Примечания производителя

- * Условия испытаний: температура окружающей среды = 25 °С, внешняя освещённость = 250 лк, лампа накаливания; использованы тестовые символы Hikrobot.
- 1: 0 мм означает, что коды могут быть считаны в пределах поля зрения при формировании изображения.

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.