

MV-IDH9000

Защищённый проводной ручной считыватель кодов

MV-IDH9000 - защищённый промышленный ручной считыватель кодов. Фирменный высокопроизводительный алгоритм распознавания кодов. 4 режима работы подсветки для легкого считывания самых сложных кодов. Превосходная защита от падений и попадания масла. Может работать в сложных условиях эксплуатации с большим количеством масла, пыли и воды. Оснащён OLED-дисплеем для быстрого просмотра информации об устройстве и значения кода. Быстрая настройка параметров и режима считывания одним кликом мыши. Подходит для применения в таких отраслях, как: автокомпоненты, потребительская электроника, производство дисплеев и медицинских приборов.



Ключевые особенности

- Превосходный алгоритм декодирования кодов и специально разработанная подсветка позволяют легко считывать сложные коды с загрязнениями, искажениями, низким контрастом, нанесённые лазером по металлу и т. д.
- Сенсор оснащён двойным макро- и зум-объективом. Макро-объектив позволяет считывать коды с разрешением до 0,04 мм, а зум-объектив - считывать коды на большом расстоянии и с высокой скоростью.
- Обычная, поляризационная, диффузная и двухсторонняя диффузная подсветки позволяют считывать коды в смоле, с бликами, с поверхности литья, цилиндрических объектов и т. д.
- Эргономичная конструкция, удобная в эксплуатации
- Долговечный корпус, устойчивый к падениям (до 50 раз с высоты до 2,5 м), броскам (до 20 000 раз с высоты 0,3 м), химической коррозии (бензин и дизельное топливо) и помехам от статического напряжения.
- OLED-дисплей позволяет просматривать информацию об устройстве, значение кода и настраивать параметры без подключения к ПК.
- Настройка параметров одним кликом мыши.
- Поддержка протоколов TCP, FTP, Profinet, Ethernet/IP, ModBus, RS232, SmartSDK и др.

Доступные модели

- Для очень мелких DPM-кодов (Ethernet, RS232): MV-IDH9000/13HHD/16RP/L
- Для очень мелких DPM-кодов (USB): MV-IDH9000/13HHD/16RP/U
- Высокопроизводительная модель для DPM-кодов (Ethernet, RS232) MV-IDH9000/13DP/04RP/L
- Высокопроизводительная модель для DPM-кодов (USB): MV-IDH9000/13DP/04RP/U

Отрасли применения

- Тяжёлая промышленность, автокомпоненты
- Потребительская электроника, полупроводниковая промышленность, печатные платы
- Медицинские приборы



Технические характеристики

Модель	MV-IDH9000/13HHD/16RP/L	MV-IDH9000/13HHD/16RP/U
Параметр	Защищённый проводной ручной считыватель кодов	
Характеристики производительности		
Виды кодов	1D коды: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE 2D коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, AZTEC Сложные коды: PDF417	
Мин. код	0,04 мм	
Тип сенсора	КМОП	
Разрешение	1280 × 1024	
Рабочее расстояние ¹	Code128 (0,08мм): 0 - 100 мм Code 128 (0,3мм): 0 - 250 мм Code 128 (0,5мм): 0 - 350 мм Code 39 (0,13мм): 0 - 150 мм Data Matrix (0,13мм): 5 - 79 мм QR-код (0,5мм): 0 - 250 мм	
Поле зрения	Короткофокусный объектив: 43.6° × 35.5° Телецентрический объектив: 10.4° × 8.3°	
Угол	Угол наклона ±60°, угол перекося ±60°, угол поворота 360°	
Контраст кода	20 %	
Протоколы	SmartSDK, UDP, TCP-клиент, RS232, FTP, TCP-сервер, Profinet, Ethernet/IP, ModBus	SmartSDK, USB (HID/CDC), RS232
Электротехнические характеристики		
Интерфейс	Fast Ethernet (100 Мбит/с) ² , RS-232, пост. ток	USB2.0, постоянный ток
Питание	Блок питания: 12~24В пост. тока; PoE: 48В	12~24В постоянного тока
Потребление	5.5Вт	
Конструктивные характеристики		
Фокусное расстояние	Короткофокусный объектив: 4.3 мм Телецентрический объектив: 16 мм	
Освещение	0 - 100000 люкс	
Подсветка	4 типа подсветки: диффузная (красная), двусторонняя диффузная (красная), обычная (белая), поляризованная (белая). Интеллектуальный режим считывания автоматически чередует все режимы подсветки для выбора оптимального варианта под задачу.	
Прицел	Красный лазер 650нм + зелёный светодиод	
Индикация	Светодиодный индикатор, вибрация, зуммер	
Дисплей	OLED-дисплей 0,96"	
Габариты	74 × 109.9 × 227.1 мм	
Вес	Около 490 г (без кабеля)	
Класс защиты	IP67	
Температура	Рабочая температура от -10 до +50 °С, температура хранения от -20 до +60 °С.	
Влажность	От 5% до 95% относительной влажности, без конденсации	
Ударопрочность	Падения: с высоты 2,5 м до 50 раз Броски: с высоты 0.5 м до 5000 раз, с высоты 0.3 м до 20000 раз	
Химостойкость	ISO 16750	
Сопrotивление	±25 кВ (воздушный разряд), ±10 кВ (контактный или непрямой разряд)	

*1: Устройства с сетевым портом поддерживают PoE.

*2: Условия испытаний: температура окружающей среды = 25°С; окружающее освещение = лампа накаливания 250 люкс; образец кода, сгенерированный Hikrobot.

Характеристики лазера	
Класс лазера	Безопасность лазера 2-го класса
Длина волны	650 нм
Длина импульса	6.6 мс
Макс. мощность	1 МВт
Общие характеристики	
ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

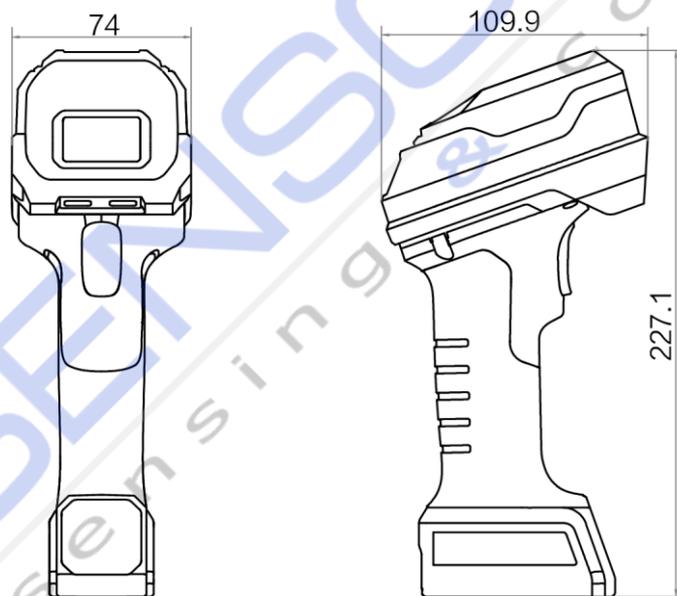
Модель	MV-IDH9000/13DP/04RP/L	MV-IDH9000/13DP/04RP/U
Параметр	Защищённый проводной ручной считыватель кодов	
Характеристики производительности		
Виды кодов	1D коды: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE, GS128 2D коды: QR Code, Data Matrix, MicroQR, AZTEC, Han Xin Сложные коды: PDF417, Micro PDF417	
Мин. код	0,08 мм	
Тип сенсора	КМОП	
Разрешение	1280 × 1024	
Рабочее расстояние ¹	Code128 (0,08 мм): 0 - 100 мм Code 128 (0,3мм): 0 - 250 мм Code 128 (0,5 мм): 0 - 350 мм Code 39 (0,1 мм): 0 - 150 мм Data Matrix (0,1 мм): 5 - 75 мм QR-код (0,5 мм): 0 - 250 мм	
Поле зрения	43.6° × 35.5°	
Угол	Угол наклона ±60°, угол перекося ±60°, угол поворота 360°	
Контраст кода	20 %	
Протоколы	SmartSDK, UDP, TCP-клиент, RS232, FTP, TCP-сервер, Profinet, Ethernet/IP, ModBus	SmartSDK, USB (HID/CDC), RS232
Электротехнические характеристики		
Интерфейс	Fast Ethernet (100 Мбит/с) ² , RS-232, пост. ток	USB2.0, постоянный ток
Питание	Блок питания: 12~24В пост. тока ; PoE: 48В	12~24В постоянного тока
Потребление	5.5Вт	
Конструктивные характеристики		
Фокус	4.3 мм	
Освещение	0 ~ 100000 люкс	
Подсветка	4 типа подсветки: диффузная (красная), двусторонняя диффузная (красная), обычная (белая), поляризованная (белая). Интеллектуальный режим считывания автоматически чередует все режимы подсветки для выбора оптимального варианта под задачу.	
Прицел	Красный лазер 650нм + зелёный светодиод	
Индикация	Светодиодный индикатор, вибрация, зуммер	
Дисплей	OLED-дисплей 0,96"	
Габариты	74 × 109.9 × 227.1 мм	
Вес	Около 488 г (без кабеля)	

*1: Устройства с сетевым портом поддерживают PoE.

*2: Условия испытаний: температура окружающей среды = 25°C; окружающее освещение = лампа накаливания 250 люкс; образец кода, сгенерированный Hikrobot.

Класс защиты	IP67
Температура	Рабочая температура от -10 до +50 °С, температура хранения от -20 до +60 °С.
Влажность	От 5% до 95% относительной влажности, без конденсации
Ударопрочность	Падения: с высоты 2,5 м до 50 раз Броски: с высоты 0.5 м до 5000 раз, с высоты 0.3 м до 20000 раз
Химостойкость	ISO 16750
Сопротивление	±25 кВ (воздушный разряд), ±10 кВ (контактный или непрямой разряд)
Характеристики лазера	
Класс лазера	Безопасность лазера 2-го класса
Длина волны	650 нм
Длина импульса	6.6 мс
Макс. мощность	1 МВт
Общие характеристики	
ПО	IDMVS
Сертификация	CE, KC

Габариты



Ед.: мм

