

MV-IDH9000

超耐用型工业有线手持读码器

MV-IDH9000 超耐用型工业有线手持读码器，采用自主研发的条码识别算法，集成 4 种照明方式，轻松识读各类疑难码；具有优异的抗跌落翻滚和防油污能力，能够承受各类严苛的工业环境。配备 OLED 显示屏，快速查看设备和条码信息，支持一键调参、快速配置读码参数和读码模式；适用于汽车汽配、3C 电子、面板、医疗器械等行业应用。



功能特性

- 算法鲁棒性强，可有效应对污损、偏转、低对比度、金属镭雕等疑难码读取
- 极小码镜头实现最小模块位 0.04 mm 的条码读取，变焦镜头实现大景深高速读取
- 集成直射、偏光、漫射、双侧漫射 4 种照明方式，适应树脂、反光、铸件表面、圆柱等典型场景
- 有效抗跌落(2.5 m 50 次)、翻滚(0.5 m 20000 次)，耐汽柴油等化学腐蚀与强静电干扰等
- 配备 OLED 显示屏，无需连接 PC 即可查看设备及条码信息并实现参数配置
- 支持一键调参、快速配置读码参数和读码模式
- 支持 TCP, FTP, UDP, USB, Profinet, EthernetIP, Modbus, Serial, SmartSDK 等通信协议

订货型号

- 极小码 DPM 款 (网口、串口): MV-IDH9000/13HHD/16RP/L
- 极小码 DPM 款 (USB 口): MV-IDH9000/13HHD/16RP/U
- 高性能 DPM 款 (网口、串口): MV-IDH9000/13DP/04RP/L
- 高性能 DPM 款 (USB 口): MV-IDH9000/13DP/04RP/U

应用行业

- 重工业，如汽车汽配
- 电子制造，如 3C 电子、半导体、PCB
- 医疗器械等



技术参数

参数	型号	MV-IDH9000/13HHD/16RP/L	MV-IDH9000/13HHD/16RP/U
	超耐用型工业有线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	1.57 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code128 （3 mil）：0 mm ~ 100 mm ¹ Code 128 （10 mil）：0 mm ~ 250 mm ¹ Code 128 （20 mil）：0 mm ~ 350 mm ¹ Code 39 （5 mil）：0 mm ~ 150 mm ¹ Data Matrix （5 mil）：5 mm ~ 79 mm QR Code （20 mil）：0 mm ~ 250 mm ¹		
视场角度	短焦镜头：43.6°（H）× 35.5°（V） 长焦镜头：10.4°（H）× 8.3°（V）		
检测角度	倾斜角度 ± 60° ， 偏斜角度 ± 60° ， 旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
通讯协议	SmartSDK，UDP，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，Profinet，EthernetIP，Modbus	SmartSDK，USB（HID/CDC），Serial ²	
电气特性			
接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子	USB2.0，DC 端子	
供电	DC 端子：12 VDC；PoE ³ ：48 V	12 VDC	
消耗电流	DC 端子：0.7 A（最大电流）；0.47 A（典型电流） PoE ³ ：0.2 A（最大电流）；0.14 A（典型电流）	0.7 A（最大电流）；0.47 A（典型电流）	
结构			
焦距	短焦镜头：4.3 mm 长焦镜头：16 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 4 种光源：漫射光源（红光）、双侧光源（红光）、直射光源（白光）、偏振光源（白光） 设备默认为 Smart 读码模式，可根据读码场景全光源自动轮询		
瞄准器	650 nm 激光（红光）+ LED（绿光）		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
显示屏	0.96 寸 OLED 屏幕		
外形尺寸	74 mm × 109.9 mm × 227.1 mm		
重量	约 490 g（不含线缆）		
IP 防护等级	IP67		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C		
湿度	5% ~ 95% RH 无冷凝		
跌落高度	跌落：2.5 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 20000 次		
耐化学腐蚀	ISO 16750		
耐空气静电	± 25 kV（空气放电），± 10 kV（接触或间接放电）		

参数	型号	MV-IDH9000/13HHD/16RP/L	MV-IDH9000/13HHD/16RP/U
	超耐用型工业有线手持读码器		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	6.6 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		

*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下，使用我司指定测试样码测试的结果。

¹最小距离的 0 表示条码在成像视野范围内均可被读取。

²U 口设备若需使用 Serial 通信协议，请单独采购带 USB 口和串口的线缆。

³网口设备支持 PoE 供电。

型号	MV-IDH9000/13DP/04RP/L		MV-IDH9000/13DP/04RP/U
	超耐用型工业有线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code128 （3 mil）：0 mm ~ 100 mm ¹ Code 128 （10 mil）：0 mm ~ 250 mm ¹ Code 128 （20 mil）：0 mm ~ 350 mm ¹ Code 39 （5 mil）：0 mm ~ 150 mm ¹ Data Matrix （5 mil）：5 mm ~ 75 mm QR Code （20 mil）：0 mm ~ 250 mm ¹		
视场角度	43.6° (H) × 35.5° (V)		
检测角度	倾斜角度 ± 60° ， 偏斜角度 ± 60° ， 旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
通讯协议	SmartSDK，UDP，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，Profinet，EthernetIP，Modbus	SmartSDK，USB（HID/CDC），Serial ²	
电气特性			
接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子	USB2.0，DC 端子	
供电	DC 端子：12 VDC；PoE ³ ：48 V	12 VDC	
消耗电流	DC 端子：0.7 A（最大电流）；0.47 A（典型电流） PoE ³ ：0.2 A（最大电流）；0.14 A（典型电流）	0.7 A（最大电流）；0.47 A（典型电流）	
结构			
焦距	4.3 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 4 种光源：漫射光源（红光）、双侧光源（红光）、直射光源（白光）、偏振光源（白光） 设备默认为 Smart 读码模式，可根据读码场景全光源自动轮询		
瞄准器	650 nm 激光（红光）		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		

型号	MV-IDH9000/13DP/04RP/L	MV-IDH9000/13DP/04RP/U
参数	超耐用型工业有线手持读码器	
显示屏	0.96 寸 OLED 屏幕	
外形尺寸	74 mm × 109.9 mm × 227.1 mm	
重量	约 488 g（不含线缆）	
IP 防护等级	IP67	
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C	
湿度	5% ~ 95% RH 无冷凝	
跌落高度	跌落：2.5 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 20000 次	
耐化学腐蚀	ISO 16750	
耐空气静电	±25 kV（空气放电），±10 kV（接触或间接放电）	
激光性能		
激光安全等级	2 类激光产品	
波长	650 nm	
脉冲宽度	6.6 ms	
最大功率	1 mW	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, KC	

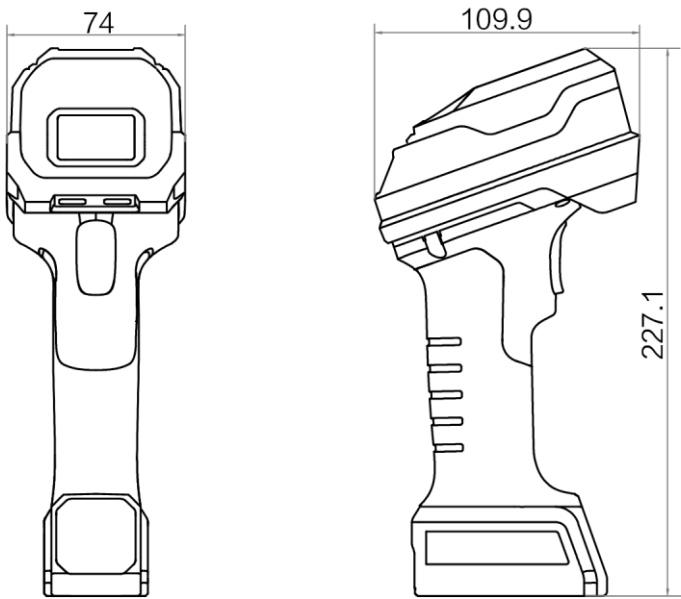
*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下，使用我司指定测试样码测试的结果。

¹最小距离的 0 表示条码在成像视野范围内均可被读取。

² U 口设备若需使用 Serial 通信协议，请单独采购带 USB 口和串口的线缆。

³ 网口设备支持 PoE 供电。

外形尺寸



Unit: mm