

MV-IDH5000P

坚固型工业有线手持读码器



MV-IDH5000P 坚固型工业有线手持读码器搭载自主研发的高性能条码识别算法，可高效稳定识读金属、塑料、芯片、玻璃、PCB 等材质表面的疑难 DPM 码，适用于 3C、汽车汽配、物流、医疗、机械加工等场景。集成直射与漫射照明方式，并支持白光、红光、蓝光及三色轮询切换。具备高防护等级与抗跌落能力，坚固耐用，数据输出快速稳定，读码适应性强。

功能特性

- 采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效读取工业场景的 DPM 疑难码
- 算法鲁棒性强，可有效应对低对比度、阴阳码、条码脏污、缺损等情形
- 集成直射与漫射照明方式，结合白光、红光、蓝光及三色光智能轮询切换，有效应对高反光与不规则表面等场景
- 支持批量读码、精准读码、感应读码等模式，极大提高多码场景读取效率
- 支持 USB-HID、USB-CDC、RS-232、网络协议、工业协议多种输出模式
- 外观采用线材分离式设计，便于更换使用
- 支持 IP65 防护等级及 2.0 米跌落高度，坚固耐用
- 支持蜂鸣器和指示灯、振动多种状态指示
- 数据格式编辑功能丰富，可通过 IDMVS、IDAS（Android 端）或设置码便捷调试

订货型号

- 近距离*，U 口设备：MV-IDH5000P/13NR/04RN/U
- 近距离，网口设备：MV-IDH5000P/13NR/04RN/L
- 近距离，带工业协议网口设备：MV-IDH5000P/13NR/04RN/LE
- 标准距离，U 口设备：MV-IDH5000P/13SR/04RN/U
- 标准距离，网口设备：MV-IDH5000P/13SR/04RN/L
- 标准距离，带工业协议网口设备：MV-IDH5000P/13SR/04RN/LE

*近距离设备最佳工作距离约为 70 mm，标准距离设备最佳工作距离约为 120 mm

典型应用

- 智能制造
- 汽车汽配
- 机械加工
- 物流
- 医疗
- 企事业单位等



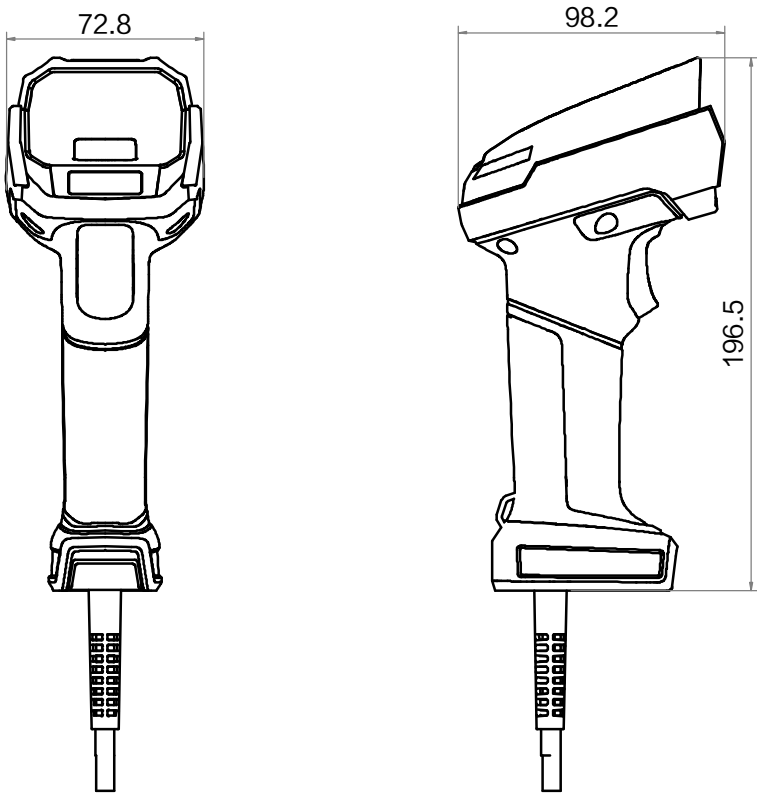
技术参数

型号	MV-IDH5000P/13NR/04RN/U(/L/LE)	MV-IDH5000P/13SR/04RN/U(/L/LE)
参数	坚固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（含 GS1-128），Coda Bar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF14，ITF25，UPCA，UPCE 矩阵式二维码：QR Code（含 GS1-QR），Data Matrix（含 GS1-DM），Micro QR，Aztec，Han Xin 堆叠式二维码：PDF417，Micro PDF417	
条码最小精度	一维码：3 mil 二维码：5 mil	
传感器类型	CMOS	
分辨率	1280 × 1024	
景深*	Code 39（3 mil）：10 mm ~ 125 mm Code 39（10 mil）：0 ~ 325 mm Code 128（5 mil）：0 ~ 155 mm Data Matrix（5 mil）：30 mm ~ 100 mm QR Code（10 mil）：0 ~ 195 mm PDF417（7 mil）：0 ~ 190 mm	Code 39（3 mil）：65 mm ~ 120 mm Code 39（10 mil）：0 ~ 450 mm Code 128（5 mil）：25 mm ~ 185 mm Data Matrix（20 mil）：0 ~ 510 mm QR Code（10 mil）：0 mm ~ 245 mm PDF417（7 mil）：0 ~ 255 mm
视场角度	41°（H）× 33°（V）	43°（H）× 35°（V）
检测角度	倾斜角度±65°，偏斜角度±65°，旋转角度 360°	
符号反差	20 %	
通讯协议	U 口设备：SmartSDK、Serial、USB（HID/CDC） 网口设备：SmartSDK、TCP Server、Serial、FTP、TCP Client、UDP 带工业协议网口设备：SmartSDK、TCP Server、Serial、FTP、TCP Client、UDP、EIP、ModBus、Profinet、Fins、MC	
电气特性		
接口	网口设备：Fast Ethernet（100 Mbit/s），DC 端子，RS-232 U 口设备：USB2.0/3.0，DC 端子，RS-232	
供电	网口设备：12 ~ 24 VDC U 口设备：USB：5 VDC；DC 端子：12 ~ 24 VDC	
消耗电流	DC 端子：0.63 A（最大电流）；0.28 A（典型电流） USB：0.9 A（最大电流）；0.56 A（典型电流）	
结构		
环境光照	0 ~ 100000 lux	
光源	直射光源：白光 LED 漫射光源：红光 LED，蓝光 LED	
瞄准器	十字激光瞄准器	
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器	
外形尺寸	72.8 mm × 98.2 mm × 196.5 mm	
重量	约 260 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储存温度-20 ~ 60 °C	
湿度	5% ~ 95% RH 无冷凝	
跌落高度	跌落：2.0 m 跌落 50 次 跌落：1.8 m 跌落 70 次 翻滚：0.5 m 翻滚 2000 次	

激光性能	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
脉冲宽度	8 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。

外形尺寸



Unit: mm