MV-IDH3000

通用型工业有线手持读码器



MV-IDH3000 通用型工业有线手持读码器，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一维码及二维码，并快速输出条码信息。并对喷墨、断帧、溢墨及划伤等疑难码有着卓越的译码能力，同时可读取 DPM 码。

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一维码及二维码
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形
- 支持连续读码、批量读码模式，大大提高多码场景读取效率
- 支持 TCP，Serial，FTP，UDP，USB HID，USB CDC 等传输协议
- 外观采用线材分离式设计，便于更换使用

订货型号

- 130W 像素，近距离，红光，网口设备：MV-IDH3000/13NR/05RN/L
- 130W 像素，近距离，红光，带工业协议网口设备：MV-IDH3000/13NR/05RN/LE
- 130W 像素，标准距离，红光，网口设备：MV-IDH3000/13SR/05RN/L
- 130W 像素，标准距离，红光，带工业协议网口设备：MV-IDH3000/13SR/05RN/LE
- 130W 像素，标准距离，白光，网口设备：MV-IDH3000/13SR/05WN/L
- 130W 像素，近距离，红光，U 口设备：MV-IDH3000/13NR/05RN/U
- 130W 像素，标准距离，红光，U 口设备：MV-IDH3000/13SR/05RN/U
- 130W 像素，标准距离，白光，U 口设备：MV-IDH3000/13SR/05WN/U
- 130W 像素，标准距离，白光，网口设备：MV-IDH3000/13SR/05WP/L
- 130W 像素，标准距离，白光，U 口设备：MV-IDH3000/13SR/05WP/U
- 130W 像素，近距离，红光，U 口设备：MV-IDH3000/13NR/04RN/U
- 130W 像素，高密度条码，红光，U 口设备：MV-IDH3000/13HD/07RN/U

应用行业

3C、医疗、家电制造、企业事业单位等行业

技术参数

参数 \ 型号	MV-IDH3000/13NR/05RN/L(U)	MV-IDH3000/13SR/05RN/L(U)	MV-IDH3000/13SR/05WN/L(U)
	通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，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，AZTEC 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil	4 mil	
最大处理帧率	50 fps		
传感器类型	CMOS，全局快门		
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm		
靶面尺寸	1/4”		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code 128（3 mil）：25 mm~ 70 mm Code 128（10 mil）：10 mm~ 170 mm Code 39（5 mil）：15 mm~ 100 mm Data Matrix（5 mil）：30 mm ~ 60 mm Data Matrix（10 mil）：5 mm ~ 115 mm	Code 39（5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix（10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code（15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code（20 mil）：20 mm ~ 370 mm	
视场角度	水平 40°，垂直 34°		
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	网口：SmartSDK，TCP Client，FTP，TCP Server，UDP，Serial U 口：SmartSDK，USB（HID/CDC）		
电气特性			
接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子 U 口：USB2.0，DC 端子		
供电	网口：12~24 VDC U 口：5 VDC（USB）；12 ~ 24 VDC（DC 端子）		
最大功耗	网口：1.8 W@12 VDC U 口：1.5 W@5 VDC（USB）；1.8 W@12 VDC（DC 端子）		
结构			
焦距	4.7 mm		
镜头接口	M5.8-Mount		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	红光 LED		白光 LED
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 190.2 mm		
重量	约 160 g		
IP 防护等级	IP42		
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃		
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝		
跌落高度	1.5 米 50 次以上		

激光性能	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
光束发散角	14.5°
脉冲宽度	8 ms
重复频率	50 HZ
最大功率	1 mW
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, KC

*测试条件：环境温度=25℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

型号 / 参数	MV-IDH3000/13NR/05RN/LE	MV-IDH3000/13SR/05RN/LE
	通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，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，AZTEC 堆叠码：PDF417	
条码最小精度	3 mil	4 mil
最大处理帧率	50 fps	
传感器类型	CMOS，全局快门	
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm	
靶面尺寸	1/4”	
分辨率	1280 × 1024	
景深*	Code 128（3 mil）：25 mm~ 70 mm Code 128（10 mil）：10 mm~ 170 mm Code 39（5 mil）：15 mm~ 100 mm Data Matrix（5 mil）：30 mm ~ 60 mm Data Matrix（10 mil）：5 mm ~ 115 mm	Code 39（5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix（10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code（15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code（20 mil）：20 mm ~ 370 mm
视场角度	水平 40°，垂直 34°	
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	网口：SmartSDK，TCP Client，FTP，TCP Server，UDP，Serial，EthernetIp，Profinet，Modbus U 口：SmartSDK，USB（HID/CDC）	
电气特性		
接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子 U 口：USB2.0，DC 端子	
供电	网口：12~24 VDC U 口：5 VDC（USB）；12 ~ 24 VDC（DC 端子）	
最大功耗	网口：1.8 W@12 VDC U 口：1.5 W@5 VDC（USB）；1.8 W@12 VDC（DC 端子）	
结构		
焦距	4.7 mm	
镜头接口	M5.8-Mount	

环境光照	0 ~ 100000 lux
光源	红光 LED
瞄准器	十字激光瞄准
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 190.2 mm
重量	约 160 g
IP 防护等级	IP42
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝
跌落高度	1.5 米 50 次以上
激光性能	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
光束发散角	14.5°
脉冲宽度	8 ms
重复频率	50 HZ
最大功率	1 mW
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE，KC

*测试条件：环境温度=25℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

型号 / 参数	MV-IDH3000/13SR/05WP/L	MV-IDH3000/13SR/05WP/U
	通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，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，AZTEC 堆叠码：PDF417	
条码最小精度	4 mil	
最大处理帧率	50 fps	
传感器类型	CMOS，全局快门	
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm	
靶面尺寸	1/4”	
分辨率	1280 × 1024	
景深*	Code 39（5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix（10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code（15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code（20 mil）：20 mm ~ 370 mm	
视场角度	水平 40°，垂直 34°	
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	网口：SmartSDK，TCP Client，FTP，TCP Server，UDP，Serial，EthernetIp，Profinet，Modbus U 口：SmartSDK，USB（HID/CDC）	

电气特性	
接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子 U 口：USB2.0，DC 端子
供电	网口：12~24 VDC U 口：5 VDC（USB）；12 ~ 24 VDC（DC 端子）
最大功耗	网口：1.8 W@12 VDC U 口：1.5 W@5 VDC（USB）；1.8 W@12 VDC（DC 端子）
结构	
焦距	4.7 mm
镜头接口	M5.8-Mount
环境光照	0 ~ 100000 lux
光源	白光 LED
瞄准器	十字激光瞄准
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 190.2 mm
重量	约 160 g
IP 防护等级	IP42
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝
跌落高度	1.5 米 50 次以上
激光性能	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
光束发散角	14.5°
脉冲宽度	8 ms
重复频率	50 HZ
最大功率	1 mW
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE，KC

*测试条件：环境温度=25℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

型号 / 参数	MV-IDH3000/13NR/04RN/U	MV-IDH3000/13HD/07RN/U
	通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，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，AZTEC 堆叠码：PDF417	
条码最小精度	3 mil（一维码）	2.5 mil（二维码）
最大处理帧率	50 fps	
传感器类型	CMOS，全局快门	
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm	
靶面尺寸	1/4”	
分辨率	1280 × 1024	

景深*	Code 39（3 mil）：0 mm ~ 70 mm Code 128（10 mil）：0 mm ~ 150 mm Code 39（5 mil）：0 mm ~ 85 mm Data Matrix（5 mil）：10 mm ~ 50 mm Data Matrix（10 mil）：0 mm ~ 100 mm	Code 39（3 mil）：0 mm~ 105 mm Code 128（10 mil）：0 mm~ 170 mm Code 39（5 mil）：0 mm~ 130 mm Data Matrix（5 mil）：8 mm ~ 80 mm Data Matrix（10 mil）：0 mm ~ 145 mm
视场角度	水平 44°，垂直 36°	水平 29°，垂直 23°
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，USB（HID/CDC）	
电气特性		
接口	USB2.0，DC 端子	
供电	5 VDC（USB）；12 ~ 24 VDC（DC 端子）	
最大功耗	1.5 W@5 VDC（USB）；1.8 W@12 VDC（DC 端子）	
结构		
焦距	4.3 mm	6.7 mm
镜头接口	M5.8-Mount	
环境光照	0 ~ 100000 lux	
光源	红光 LED	
瞄准器	十字激光瞄准	
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器	
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 190.2 mm	
重量	约 160 g	
IP 防护等级	IP42	
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃	
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝	
跌落高度	1.5 米 50 次以上	
激光性能		
激光安全等级	2 类激光产品	
波长	650 nm	
光束发散角	14.5°	
脉冲宽度	8 ms	
重复频率	50 HZ	
最大功率	1 mW	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE，KC	

*测试条件：环境温度=25℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

外形尺寸

