

## 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			
<b>性能</b>				
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)			
<b>电气特性</b>				
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)			
<b>结构</b>				
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	MV-IDH3000/13NR/05RN/LE	MV-IDH3000/13SR/05RN/LE
参数	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°C, 储藏温度-20 ~ 60°C
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝
跌落高度	1.5 米 50 次以上
<b>激光性能</b>	
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
<b>一般规范</b>	
软件	IDMVS
认证	CE, KC

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

参数	型号	MV-IDH3000/13SR/05WP/L	MV-IDH3000/13SR/05WP/U
		通用型工业有线手持读码器	
<b>性能</b>			
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°C, 储藏温度-20 ~ 60°C
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°C；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

参数	型号	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)	
<b>电气特性</b>		
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)	
<b>结构</b>		
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	
<b>激光性能</b>		
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	
<b>一般规范</b>		
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

