

MV-IDH3013B

3 系列 130 万像素无线手持工业读码器

MV-IDH3013B 高性价比无线手持工业读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效识别工业场景的一维码及二维码，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。通过搭配智能底座，可实现充电及数据通信功能。



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
- 采用蓝牙 5.0 无线技术，摆脱线缆束缚，操作更高效轻便
- 通过搭配智能底座，可接入 IDMVS 进行参数配置和设备管理

订货型号

- 近距离，红光，网口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05N-R1L
- 近距离，红光，支持工业协议，网口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05N-R1L-IP
- 标准距离，红光，网口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-R1L
- 标准距离，红光，支持工业协议，网口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-R1L-IP
- 标准距离，白光，网口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-W1L
- 近距离，红光，U 口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05N-R1U
- 标准距离，红光，U 口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-R1U
- 标准距离，白光，U 口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-W1U
- 标准距离，白光，偏振，网口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-W1L-P
- 标准距离，白光，偏振，U 口手持读码器套包：MV-IDH3013B-05S-W1U-P

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-IDH3013B-05N-R1L	MV-IDH3013B-05S-R1L	MV-IDH3013B-05S-W1L
	130 万像素无线工业手持读码器			
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 等			
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%			
无线通讯				
蓝牙	BT 5.0，2.4~2.4835 GHz 频段，BLE			
无线范围	70m（空旷范围）			
通讯协议	读码器：Bluetooth 底座：SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，UDP，Bluetooth			
电气特性				
接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子			
电池	3150mAh，可充电锂电池			
充电时间	关机模式下：USB2.0（5V，500mA）：8.5 h；USB3.0（5V，1A）：8.5 h； DC12 V（12V，2A）：3.5 h			
续航时间	13 h			
供电	读码器：3.8 VDC（电池供电） 底座：12 ~ 24 VDC			
最大功耗	读码器：待机模式：0.8 W@ 3.8 VDC；工作模式：1.6 W@ 3.8 VDC；休眠模式：0.6 W@ 3.8 VDC 底座：6.6 W@ 12 VDC			
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	读码器：74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm 底座：100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm
重量	读码器：约 230 g 底座：约 180 g
IP 防护等级	IP42
温度	工作温度-20 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 60℃，电池充电温度 0 ~ 45℃
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝
跌落高度	1.5 米 50 次以上
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-IDH3013B-05N-R1U	MV-IDH3013B-05S-R1U	MV-IDH3013B-05S-W1U
参数	130 万像素无线工业手持读码器		
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 等		
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 ~ 70 mm Code 128（10 mil）：10 ~ 170 mm Code 39（5 mil）：15 ~ 100 mm Data Matrix（5 mil）：30 ~ 60 mm Data Matrix（10 mil）：5 ~ 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%		
无线通讯			
蓝牙	BT 5.0，2.4~2.4835 GHz 频段，BLE		
无线范围	70m（空旷范围）		
通讯协议	读码器：Bluetooth 底座：SmartSDK，USB（HID/CDC），Bluetooth		
电气特性			
接口	USB2.0，DC 端子		

电池	3150mAh，可充电锂电池	
充电时间	关机模式下： USB2.0（5V，500mA）： 8.5 h；USB3.0（5V，1A）： 8.5 h；DC12 V（12V，2A）： 3.5 h	
续航时间	13 h	
供电	读码器： 3.8 VDC（电池供电） 底座： 5 VDC（USB）； 12 ~ 24 VDC（DC 端子）	
最大功耗	读码器： 待机模式： 0.8 W@ 3.8 VDC；工作模式： 1.6 W@ 3.8 VDC；休眠模式： 0.6 W@ 3.8 VDC 底座： 4.5 W@ 5 VDC（USB）； 6.6 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	读码器： 74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm 底座： 100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm	
重量	读码器： 约 230 g 底座： 约 180 g	
IP 防护等级	IP42	
温度	工作温度-20 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 60℃，电池充电温度 0 ~ 45℃	
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝	
跌落高度	1.5 米 50 次以上	
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

参数	型号	MV-IDH3013B-05N-R1L-IP	MV-IDH3013B-05S-R1L-IP
	130 万像素无线工业手持读码器		
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 等		
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%	
无线通讯		
蓝牙	BT 5.0, 2.4~2.4835 GHz 频段, BLE	
无线范围	70m (空旷范围)	
通讯协议	读码器: Bluetooth 底座: SmartSDK, TCP Client, Serial , FTP, TCP Server, UDP, Bluetooth, EthernetIp, Profinet, Modbus	
电气特性		
接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子	
电池	3150mAh, 可充电锂电池	
充电时间	关机模式下: DC12 V (12V, 2A): 3.5 h	
续航时间	13 h	
供电	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 12 ~ 24 VDC	
最大功耗	读码器: 待机模式: 0.8 W@ 3.8 VDC; 工作模式: 1.6 W@ 3.8 VDC; 休眠模式: 0.6 W@ 3.8 VDC 底座: 6.6 W@ 12 VDC	
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	读码器: 74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm 底座: 100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm	
重量	读码器: 约 230 g 底座: 约 180 g	
IP 防护等级	IP42	
温度	工作温度-20 ~ 50℃, 储藏温度-30 ~ 60℃, 电池充电温度 0 ~ 45℃	
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝	
跌落高度	1.5 米 50 次以上	
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

参数	型号	MV-IDH3013B-05S-W1L-P	MV-IDH3013B-05S-W1U-P
	130 万像素无线工业手持读码器		
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 等		
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%		
无线通讯			
蓝牙	BT 5.0，2.4~2.4835 GHz 频段，BLE		
无线范围	70 m（空旷范围）		
通讯协议	读码器：Bluetooth 底座：SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，UDP，Bluetooth	读码器：Bluetooth 底座：SmartSDK，USB（HID/CDC），Bluetooth	
电气特性			
接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子	USB2.0，DC 端子	
电池	3150mAh，可充电锂电池		
充电时间	关机模式下：USB2.0（5V，500mA）：8.5 h；USB3.0（5V，1A）：8.5 h；DC12 V（12V，2A）：3.5 h		
续航时间	13 h		
供电	读码器：3.8 VDC（电池供电） 底座：12 ~ 24 VDC	读码器：3.8 VDC（电池供电） 底座：5 VDC（USB）；12 ~ 24 VDC（DC 端子）	
最大功耗	读码器：待机模式：0.8 W@ 3.8 VDC；工作模式：1.6 W@ 3.8 VDC；休眠模式：0.6 W@ 3.8 VDC 底座：6.6 W@ 12 VDC	读码器：待机模式：0.8 W@ 3.8 VDC；工作模式：1.6 W@ 3.8 VDC；休眠模式：0.6 W@ 3.8 VDC 底座：4.5 W@ 5 VDC（USB）；6.6 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	读码器: 74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm 底座: 100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm
重量	读码器: 约 230 g 底座: 约 180 g
IP 防护等级	IP42
温度	工作温度-20 ~ 50℃, 储藏温度-30 ~ 60℃, 电池充电温度 0 ~ 45℃
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝
跌落高度	1.5 米 50 次以上
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, KC

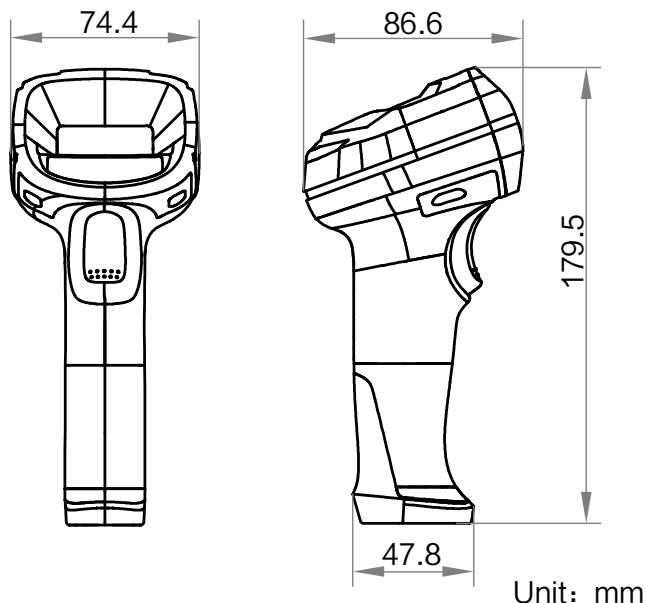
*测试条件: 环境温度=25℃; 环境照度=250 lux 白炽灯; 使用我司制定的测试样码

相关配件

- 近距离手持读码器(不含底座): MV-IDH3013B-05N-R1
- 标准距离手持读码器(不含底座): MV-IDH3013B-05S-R1
- 网口智能底座: IBASE-02-01
- U 口智能底座: IBASE-02-02

外形尺寸

手持读码器:



底座:

