

MV-IDH9000B

超耐用型无线手持读码器

MV-IDH9000B 超耐用型无线手持读码器，采用自主研发的条码识别算法，集成 4 种照明方式，可轻松识读各类疑难码。结构上具有优异的抗跌落翻滚和防油污能力，能够承受多油、粉尘、金属屑、强静电干扰的严苛工业环境。机身配备直观的 OLED 显示屏，您可快速查看设备和条码信息，并支持一键调谐、配置码生成和电池管理。MV-IDH9000B 适用于汽车汽配、3C 电子、面板等行业应用，内置大容量电池，保障长时间续航，同时通过蓝牙连接智能底座，实现无线充电及数据通信功能。



功能特性

- 优异的读码算法配合专研读码照明系统，轻松应对污损、偏转、低对比度、金属镭雕等疑难码读取
- 极小码 DPM 款的双相机搭配极小码镜头与变焦镜头，极小码镜头实现最小模块为 0.04 mm 的条码读取，变焦镜头实现大景深高速读取
- 高性能 DPM 款读码器采用变焦镜头技术，能够高效应对污损、偏转、低对比度、金属镭雕等疑难码读取挑战，确保稳定精准的读码性能
- 采用蓝牙 5.0 无线技术，空旷环境下支持最远 100 m 稳定连接，摆脱线缆束缚；并支持蓝牙直连手机、平板等移动终端，操作更高效轻便
- 4650 mAh 大容量电池，确保长时间续航
- 无线充电功能，防止金属电极磨损与金属屑干扰
- 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

订货型号

- 极小码 DPM 款套包 (USB、串口*)：MV-IDH9000B/13HHD/16RP/US
- 极小码 DPM 款套包 (网口、串口)：MV-IDH9000B/13HHD/16RP/LS
- 高性能 DPM 款套包 (USB、串口*)：MV-IDH9000B/13DP/04RP/US
- 高性能 DPM 款套包 (网口、串口)：MV-IDH9000B/13DP/04RP/LS

*U 口型号读码器如需使用串口需另行购买串口线缆。

应用行业

- 重工业，如汽车、汽配等，适应油污与化学试剂腐蚀的严苛环境
- 电子制造，如 3C 电子、半导体、PCB



技术参数

参数	型号	MV-IDH9000B/13HHD/16RP/US	MV-IDH9000B/13HHD/16RP/LS
	超耐用型无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠式二维码：PDF417		
条码最小精度	1.57 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024，1280 × 1024		
景深*	Code128（3 mil）：0 mm ~ 100 mm Code 128（10 mil）：0 mm ~ 250 mm Code 128（20 mil）：0 mm ~ 350 mm Code 39（5 mil）：0 mm ~ 150 mm Data Matrix（5 mil）：5 mm ~ 79 mm QR Code（20 mil）：0 mm ~ 250 mm		
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 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷环境）		
电气特性			
电池容量	4650 mAh		
充电时间	关机模式下（0 % ~ 100%）：DC12 V（12V，2A）：6 h；PoE 充电：6 h；Type-C 充电：6 h 关机模式下（7% ~ 80%）：DC12 V（12V，2A）：3 h；PoE 充电：3 h		
续航时间	14 h（间隔扫码，20s 一次）		
最大电流	1.5 A		
结构			
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 580 g		
IP 防护等级	IP67		
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃，电池充电温度 0 ~ 40℃		
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		

*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。

型号	MV-IDH9000B/13HHD/16RP/US	MV-IDH9000B/13HHD/16RP/LS
参数	超耐用型无线手持读码器	
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	1 类激光产品	
波长	650 nm	
脉冲宽度	6.6 ms	
最大功率	0.39 mW	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, KC	
底座		
型号	MV-IDH9000B/SBASE/U	MV-IDH9000B/SBASE/L
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth, Serial ¹	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, EthernetIP, Modbus, UDP, Serial, Bluetooth, MELSEC
接口	USB 2.0, DC 端子	Fast Ethernet (100 Mbit/s) ² , RS-232, DC 端子
供电	DC 端子: 12 ~ 24 VDC	DC 端子: 12 ~ 24 VDC PoE: 48 VDC
消耗电流	1.1 A（最大电流）; 0.15 A（待机电流）	DC 端子: 1.1 A（最大电流）; 0.15 A（待机电流） PoE: 0.35 A（最大电流）; 0.1 A（待机电流）
充电时间	6 h	
外形尺寸	257.9 mm × 99 mm × 67.6 mm	
重量	约 380 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-10 ~ 50℃, 储藏温度-20 ~60℃	
湿度	5% ~ 95%RH 无冷凝	

¹U 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。

²网口设备支持 PoE 供电。

型号	MV-IDH9000B/13DP/04RP/US	MV-IDH9000B/13DP/04RP/LS
参数	超耐用型无线手持读码器	
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠式二维码：PDF417	
条码最小精度	3 mil	
传感器类型	CMOS	
分辨率	1280 × 1024	

型号	MV-IDH9000B/13DP/04RP/US	MV-IDH9000B/13DP/04RP/LS
参数	超耐用型无线手持读码器	
景深*	Code128（3 mil）：0 mm ~ 100 mm Code 128（10 mil）：0 mm ~ 250 mm Code 128（20 mil）：0 mm ~ 350 mm Code 39（5 mil）：0 mm ~ 150 mm Data Matrix（5 mil）：5 mm ~ 79 mm QR Code（20 mil）：0 mm ~ 250 mm	
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 %	
无线通讯		
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE	
无线范围	100 m（空旷环境）	
电气特性		
电池容量	4650 mAh	
充电时间	关机模式下（0 % ~ 100%）：DC12 V（12V，2A）：6 h；PoE 充电：6 h；Type-C 充电：6 h 关机模式下（7% ~ 80%）：DC12 V（12V，2A）：3 h；PoE 充电：3 h	
续航时间	14 h（间隔扫码，20s 一次）	
最大电流	1.5 A	
结构		
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，震动物	
显示屏	0.96 寸 OLED 屏幕	
外形尺寸	74 mm × 109.9 mm × 227.1 mm	
重量	约 580 g	
IP 防护等级	IP67	
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃，电池充电温度 0 ~ 40℃	
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	1 类激光产品	
波长	650 nm	
脉冲宽度	6.6 ms	
最大功率	0.39 mW	

*在环境温度 25°C、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。

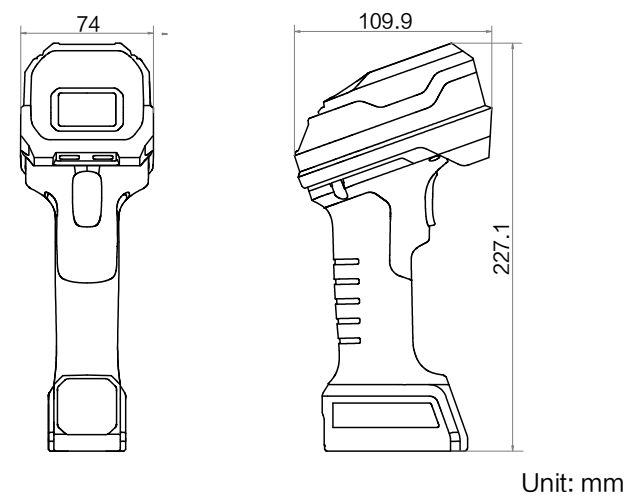
参数	型号	MV-IDH9000B/13DP/04RP/US	MV-IDH9000B/13DP/04RP/LS
	超耐用型无线手持读码器		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		
底座			
型号	MV-IDH9000B/SBASE/U	MV-IDH9000B/SBASE/L	
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth, Serial ¹	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, EthernetIP, Modbus, UDP, Serial, Bluetooth, MELSEC	
接口	USB 2.0, DC 端子	Fast Ethernet (100 Mbit/s) ² , RS-232, DC 端子	
供电	DC 端子: 12 ~ 24 VDC	DC 端子: 12 ~ 24 VDC PoE: 48 VDC	
消耗电流	1.1 A (最大电流); 0.15 A (待机电流)	DC 端子: 1.1 A (最大电流); 0.15 A (待机电流) PoE: 0.35 A (最大电流); 0.1 A (待机电流)	
充电时间	6 h		
外形尺寸	257.9 mm × 99 mm × 67.6 mm		
重量	约 380 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50℃, 储藏温度-20 ~60℃		
湿度	5% ~ 95%RH 无冷凝		

¹U 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。

²网口设备支持 PoE 供电。

外形尺寸

手持读码器：



底座：

