



MV-IDP4104/海康机器人

用户手册



关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册所涉数据可能因环境等因素而产生差异，本公司不承担由此产生的后果。
- 您必须按照本操作手册要求正确使用、保存、维护本产品，不得对产品进行修改、改装，否则导致的一切后果均由您承担。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保管以备日后参考。

概述

本手册适用于MV-IDP4104/海康机器人智能移动终端。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有潜在高风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

目 录

第 1 章 产品介绍.....	1
1.1 产品简介.....	1
1.2 产品特点.....	1
第 2 章 扫码配置.....	2
2.1 设置扫码参数.....	2
2.1.1 设置扫码模式	2
2.1.2 设置扫码提示	2
2.2 设置输出参数.....	3
2.2.1 设置输出模式	3
2.2.2 设置输出规则	3
2.2.3 设置编码格式	4
2.2.4 设置多码扫描	4
2.3 设置条码类型.....	4
2.4 专业配置.....	5
2.4.1 扫码器配置	5
2.4.2 扫码器工具	5
2.4.3 多色补光	5
2.4.4 查看扫码器信息	6
2.5 设置密码校验.....	6
2.6 快捷配置.....	6
2.7 扫码测试.....	7
第 3 章 测温配置.....	8
3.1 测温设置.....	8
3.2 温度测量.....	8
第 4 章 系统维护.....	9
4.1 导出运行信息.....	9
4.2 系统升级.....	9
4.3 导出电池信息.....	9
4.5 配置系统管理平台.....	9
4.6 配置快捷菜单.....	10
4.7 配置NTP服务器.....	10
第 5 章 安全注意事项.....	11
5.1 安全声明.....	11
5.2 微功率产品注意事项.....	11

第 1 章 产品介绍

1.1 产品简介

MV-IDP4104智能移动终端（以下简称“设备”）采用Android操作系统，支持快速扫描识别条码，具备语音通话、视频通话、移动网络传输、Wi-Fi无线网络传输等功能，可广泛应用于零售、仓储管理、生产制造、电子商务、食品药品溯源、电力、交通、能源等行业。



WLAN功能仅限室内使用。

1.2 产品特点

- 采用高清摄像头，图像清晰。
- 采用自主研发的条码识别技术，支持读取多种码制的条码。
- 内置智能算法，可有效识别脏污、缺损、模糊条码。



产品特点视型号而定，请以实际设备为准。

第 2 章 扫码配置

点击*扫码工具*，开启*扫码功能*，可根据实际需要配置扫码参数。

2.1 设置扫码参数

2.1.1 设置扫码模式

设备支持设置扫码按键和扫码方式。

操作步骤

1. 点击*扫码配置* → *扫码模式*。
2. 根据实际需要开启相应的扫码键。
3. 设置*扫码方式*。

按键扫码	1. 选择<i>扫码方式</i>为<i>按键扫码</i>。 2. 按1次扫码键，设备扫码1次。 3. 当选择<i>按键松开</i>为<i>停止</i>，松开扫码键则关闭扫码。当选择<i>按键松开</i>为<i>超时</i>，需设置超时时间，若设备超过设置的扫码超时时间还未识别出条码信息，则自动关闭扫码。
连续扫码	1. 选择<i>扫码方式</i>为<i>连续扫码</i>。 2. 按1次扫码键开启扫码，至再次按下扫码键关闭扫码。 3. 设置<i>扫码间隔</i>，设备将按照设置的间隔连续扫码。 4. 设置<i>重复过滤超时</i>，若扫码结果一致，在设置的超时时间内只输出1次扫码结果。

2.1.2 设置扫码提示

扫码时支持提示音、震动、指示灯提示。

操作步骤

1. 点击*扫码配置* → *扫码提示*。
2. 根据需要开启*提示音*、*震动*、*指示灯*。
3. 可选操作:根据需要设置*提示音选择*。

2.2 设置输出参数

2.2.1 设置输出模式

可设置扫码结果的输出方式。

操作步骤

1. 点击**输出配置** → **输出模式**。
2. 设置**输出模式**。
 - 1) 设置**焦点填充**或**焦点覆盖**。
 - 2) 设置**结束补充符**。
 - 无
扫码结果末尾不添加字符。
 - 回车
扫码结果末尾添加回车符。
 - 制表
扫码结果末尾添加制表符。
 - 空格
扫码结果末尾添加空格。
 - 3) 设置结束补充符的**输出方式**。
3. 可选操作:根据需要设置**扫码结果广播**。
 - 1) 开启**广播**。
 - 2) 设置**广播动作**、**数据标签**等参数。
4. 可选操作:根据需要设置**网址跳转**。

2.2.2 设置输出规则

可设置扫码结果的输出规则。

操作步骤

1. 点击**输出配置** → **输出规则**。
2. 设置以下参数。
 - 过滤前缀/后缀**
扫码结果将自动过滤设置的前缀/后缀。
 - 添加前缀/后缀**
扫码结果将自动添加设置的前缀/后缀。
 - 条码截取方式**
 - 按位置

根据设置的**开始位置**和**结束位置**截取扫码结果。

按字符

根据设置的**开始字符**和**结束字符**截取扫码结果。

原始/目标字符

扫码结果将自动替换设置的**原始字符**为**目标字符**。

最短/最长条码位数

若扫码结果长度短于最短条码位数或长于最长条码位数，则不输出扫码结果。

3. 可选操作：根据需要设置**GS1应用标识隔分符**。

2.2.3 设置编码格式

支持多种编码格式，可根据需要设置。

操作步骤

1. 点击**输出配置** → **编码格式**。
2. 点击**编码格式**，根据需要选择编码格式。

2.2.4 设置多码扫描

支持同时扫描多个条码，可根据需要设置多码扫描。

操作步骤

1. 点击**输出配置** → **多码配置**。
2. 选择**扫码区域**。
3. 设置**扫码个数**。
4. 可选操作：根据需要启用**过滤内容相同条码（连续扫码）**。

2.3 设置条码类型

支持多种条码类型，可根据需要选择。

操作步骤

1. 点击**码制配置**。
2. 选择条码类型。
3. 点击**保存**。

2.4 专业配置

点击**专业配置**，可对扫码器进行配置。



设备初始密码为123456。

2.4.1 扫码器配置

支持配置扫码器补光灯、激光灯等参数。

操作步骤

1. 点击**扫码器配置**。
2. 根据实际需要，开启**补光灯**和**激光灯**，并配置对应参数。

强度

数值越大，补光灯自动调节亮度上限越高。

曝光

选择**自动曝光**，可根据实际场景调节**曝光时间**与**增益**。选择**手动曝光**，**曝光时间**与**增益**需要通过手动设置。

图像目标亮度

数值越大，图像亮度越高。

2.4.2 扫码器工具

支持读码模块大小计算、激光标定。

操作步骤

1. 点击**扫码器工具**。
2. 根据需要点击**读码模块大小计算/激光标定**，根据界面提示进行操作。

2.4.3 多色补光

开启多色补光后，扫码时将自动进行多色补光。



功能视型号而定，请以实际设备为准。

操作步骤

1. 点击**多色补光**。
2. 开启**多色补光**。
3. 根据需要设置**策略**和**蓝、红、绿**参数。

自动

三种补光颜色配比为固定值，扫码时三色轮流切换补光。

手动

可自行配置三种补光颜色配比，扫码时将固定使用配比后的颜色进行补光。

2.4.4 查看扫码器信息

点击**扫码器维护**，可查看SDK版本信息和固件版本信息。

2.5 设置密码校验

可开启密码，在部分功能配置时需通过密码校验才可继续操作。

操作步骤

1. 点击**其他配置**。
2. 输入密码。



设备初始密码为123456。

3. 点击**登录**。
4. 根据需要开启或关闭**密码**。

2.6 快捷配置

支持通过多种方式导入或导出设备配置。

操作步骤

1. 点击.
2. 根据需要选择相应的配置导入/导出方式。

配置导入	配置文件导入
	1. 点击配置文件导入。 2. 在弹出的界面中点击确认。 3. 从设备根目录下选取导入/导出的文件。

	扫码导入 点击扫码导入，使用设备扫描键扫描配置二维码。
配置导出	配置文件导出 1. 点击配置文件导出。 2. 在弹出的界面中点击确认。 3. 待文件导出成功后，点击关闭。
	二维码配置生成 1. 点击二维码配置生成。 2. 点击保存二维码。

3. 可选操作:点击**恢复默认配置**，在弹出的界面中单击**确认**，恢复设备至默认配置。

4. 可选操作:点击**关于应用**，可查看当前应用版本。

2.7 扫码测试

配置完成后，可通过扫码测试检验配置是否成功。

操作步骤

1. 点击**扫码测试**。
2. 将扫码传感器对准条码，短按扫码键。

结果说明

界面显示扫码结果。

后续处理

测试成功后，即可进行扫码操作。

第 3 章 测温配置

点击**温度计**，可根据实际需要测量温度、配置测温参数等。



功能视型号而定，请以实际设备为准。

3.1 测温设置

可设置测温目标距离范围、温度提示播报等。

操作步骤

1. 点击**温度计** → 。
2. 根据需要开启**语音播报温度**，设置测温**最小距离**和**最大距离**。

3.2 温度测量

操作步骤

1. 点击**温度计** → **获取温度**。
2. 获取**真实温度**、**环境温度**和**目标距离**。
3. 可选操作:点击**历史测温记录**，可查看历史测温详情记录。



如需测量湿度，点击，输入*#8080#*，点击**温湿度**获取当前的温度和湿度。

第 4 章 系统维护

4.1 导出运行信息

支持导出设备运行信息。

操作步骤

1. 点击**系统维护** → **导出运行信息**。
2. 选择导出运行信息的路径。
3. 点击**导出**。
4. 点击**导出**。

4.2 系统升级

如需更新设备版本，可进行设备升级。



请勿使用非官方操作系统升级，若使用非官方操作系统升级，可能存在安全风险。

前提条件

准备好需要安装的升级文件。

操作步骤

1. 点击**系统维护** → **设备升级**。
2. 点击**选择升级包**。
3. 点击**立即安装**。

4.3 导出电池信息

操作步骤

1. 点击**系统维护** → **电池信息导出**。
2. 点击**导出**。

4.5 配置系统管理平台

支持对接管理平台。

操作步骤

1. 点击**系统维护** → **系统管理平台配置**。
2. 输入密码。



设备初始密码为123456。

3. 点击**确定**。
 4. 设置**平台地址**、**平台端口**参数。
 5. 开启**系统管理平台**。
- 可选操作：根据需要设置**设备编号**、**密钥**。

4.6 配置快捷菜单

操作步骤

1. 点击**系统维护** → **快捷菜单**。
2. 根据需要开启或关闭**WLAN开关**、**飞行模式**等功能。

4.7 配置NTP服务器

支持通过NTP校正设备时间。

前提条件

1. 点击 → **系统** → **日期和时间** → **使用网络提供的时间**。
2. 开启**使用网络提供的时间**。

操作步骤

1. 点击**系统维护** → **NTP服务器配置**。
2. 输入**IP地址**或**域名**。
3. 点击**保存**。

第 5 章 安全注意事项

在安装、操作、维护设备时，请先阅读并遵守本手册中的安全注意事项。

5.1 安全声明

- 为保障人身和设备安全，在安装、操作、维护设备时，请遵循设备上标识及手册中说明的所有安全使用注意事项。
- 手册中的“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
- 本设备应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在设备质量保证范围之内。
- 因违规操作设备引发的人身安全事故、财产损失等，我司将不承担任何法律责任。

5.2 微功率产品注意事项

- 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”中C类设备具体条款和使用场景，频段为13.56MHz，内置环形天线。
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线。
- 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护。
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰。
- 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用。
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。
- 产品可以在0-40摄氏度下正常工作，NFC功能由锂电池供电。

