

MD90 使用说明书

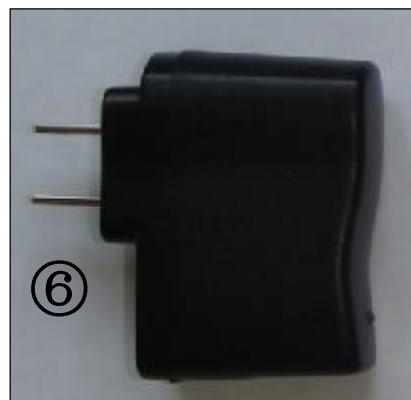
(Version 1.0)



非常感谢您购买本产品。MD90 体积超小，设计精致，为您的工作、生活带来更多安全、便利和乐趣。它不仅是一个微型摄像机，还可以作为便携照相机、优盘和电脑摄像头使用。本产品操作简单，便于携带，适用于生活和商业录影与监控，现场取证与布防，网络视频聊天等各种用途。.

产品及其附属物清单:

1. MD90 主机
2. USB 数据线
3. 使用说明书
4. 光盘
5. 背夹及支架
6. 电源充电器



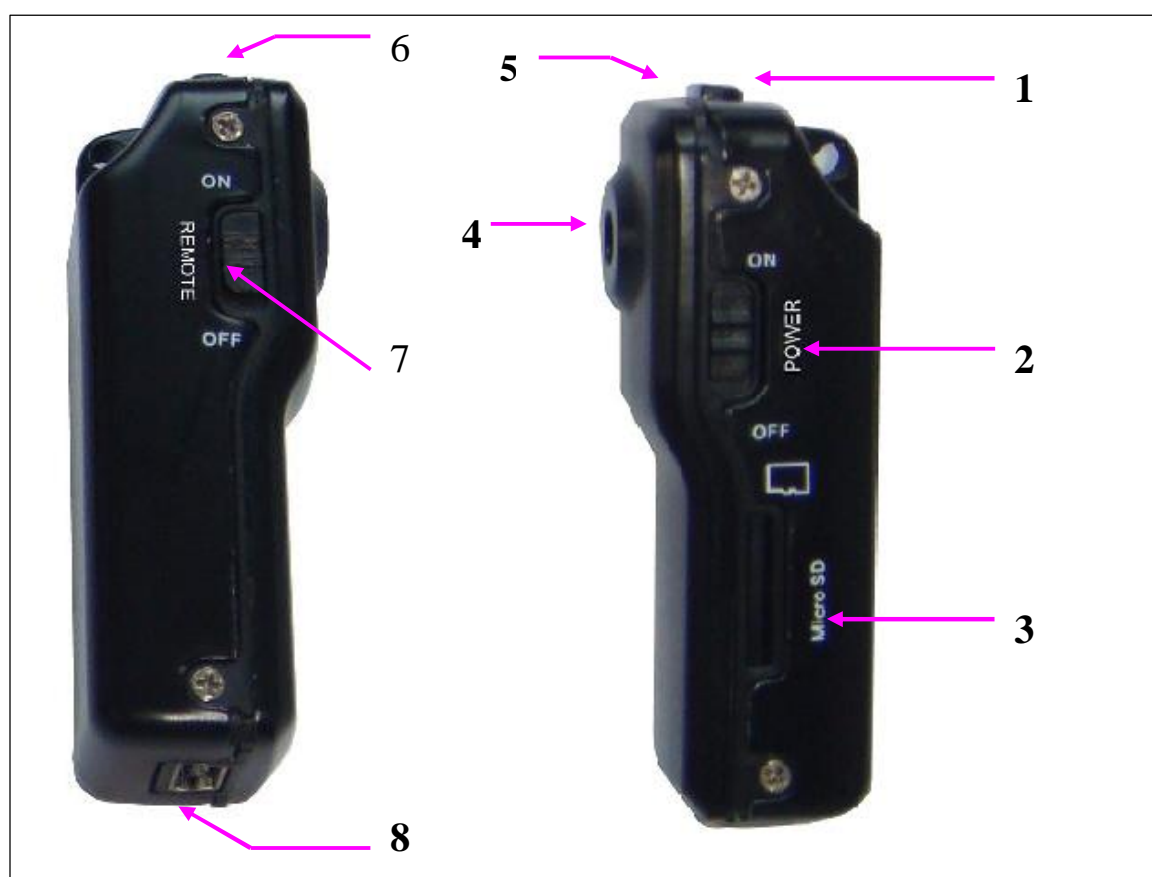
产品特点:

- . 尺寸 (主体): 55cm * 20cm * 20cm (大约)
- . 重量 (主体): 50g (大约)
- . 摄像清晰, 高清录音
- . 电池储满电时连续录像时间超过 100 分钟
- . 支持 2G/4G/8G Micro SD 存储卡
- . 全向背夹, 配合小型万向支架, 达到全角度录影
- . 可以用作电脑摄像头
- . 可以用作照相机
- . 可以用作 U 盘
- . 通过电脑播放和备份录制的视频文件

技术参数

- . 图象分辨率: VGA 格式 ,640×480
- . 帧速: 30 帧/秒
- . 视频文件格式: AVI
- . 图片格式: JPG
- . 录音采样率: 16KHz
- . 录音波特率: 65Kbps
- . 存储卡类型: Micro SD 卡, 即 T-Flash 卡
- . USB 接口: Mini 5 pin USB
- . 内置大容量存储器, 2G 或者 4G 或者 8G 可选
- . 电池类型: 高容量聚合物锂电
- . 充电电压: DC-5V

产品介绍:



- | | | | |
|-------------------|---------|-----------------|-----------|
| 1. Record/Stop 按钮 | 2. 电源开关 | 3. Micro SD 卡插槽 | 4. 摄像头 |
| 5. 麦克风 | 6. 指示灯 | 7. Remote 遥控开关 | 8. USB 插口 |

注意: 对于非遥控版的用户, 请把 Remote 遥控开关置于 OFF 位置。

MD90 摄像机操作指引

（单独使用主机时，请把 Remote 遥控开关置于 OFF 位置。）

1. 插入 Micro SD 卡

开机前，请先插入本摄像机支持的 Micro SD 卡（即 T - Flash 卡）。机器内没有放置卡时，开机后黄灯和红灯将闪烁，不能进行功能操作，之后机器自动关闭。

2. 充电:

MD90 摄像机可以通过以下方式充电：

1)，连接电脑充电。用 USB 数据线把摄像机连接到电脑，即可充电；



2)，用直流电源充电。用 USB 数据线，把一头插入摄像机，另一头插入电源充电器，再把充电器插入市电插座，即可充电。



充电时，红灯闪烁，当内置锂电充满电时，红灯长亮。

注意：MD90 摄像机内置高容量聚合物锂电池，无记忆效应，可随用随充，但最初使用的前五次，请将电池用完后再充电至饱和，以激活电池最大容量，获取标准工作时间。

3. 开关机:

开机前，请先插入本摄像机支持的 Micro SD 卡。

将电源开关置于“ON”位置，完成开机。此时红灯亮起，表示摄像机处于开机准备状态，接着蓝灯长亮，进入摄像等待状态。开机时有个准备过程，在蓝灯亮起来之前请耐心等待。

在任意状态下，直接将电源开关拨至“OFF”位置，将立即关闭摄像机电源，正在摄录中的文件，不会被保存。请保存文件后再关机，当摄录时间较长时，文件保存时间可能较长，请耐心等待。

4. 摄像/ 照相模式切换：

每次开机时，机器自动处于摄像等待状态，此时蓝灯长亮。

在摄像等待状态下，连续不间断快按 **Record/Stop** 按钮 3 次，指示灯由蓝灯长亮变为黄灯长亮，机器即已进入照相等待状态。（请注意 3 次按键操作要连续不间断，如果中间有停顿，将进入摄像进行状态，指示灯将由蓝灯长亮变为黄灯闪烁。）

在照相等待状态下，此时黄灯长亮，连续不间断快按 **Record/Stop** 按钮 3 次，指示灯由黄灯长亮变为蓝灯长亮，机器即已回到摄像等待状态。

5. 摄像：

在摄像等待状态下，此时蓝灯长亮，短按一下 **Record/Stop** 按钮，开始摄像，此时黄灯慢速闪烁。再次短按 **Record/Stop** 按钮，停止摄像，自动保存文件，保存完成后蓝灯恢复长亮。如需继续摄像，请再次短按 **Record/Stop** 按钮。

请在有充足照明的环境下，将镜头对准所摄像对象，与被摄景物保持 50cm 以上的距离，这样将会得到方向正确、色彩自然、景物清晰、画面稳定的影像。

当录制时间超过 30 分钟时，为确保摄像文件的安全，机器将自动保存文件，并在保存完成后自动继续摄像。

6. 照相：

在照相等待状态下，此时黄灯长亮，将镜头对准需要拍照的对象，短按一下 **Record/Stop** 按钮，指示灯变为蓝灯闪烁，机器开始拍照，所拍摄对象将被保存为图片文件。每次拍摄完毕指示灯将由蓝灯闪烁变回黄灯长亮，等待下一次拍照。

在拍摄过程中，请保持机器静止不晃动，以获得效果良好的照片。

7. 时间设置

初次使用本机，或时间出错时，可以按照如下方法重新设置时间：

按照这个格式“**TIME,2009/05/05/20:07:30;**”编辑一个文本文档，把这个文本文档保存成一个文本文件，文件命名为“**TIMECFG.TXT**”，把这个文件通过接驳电脑放到摄像机可移动磁盘的根目录下，在下次机器重新开机时，机器的系统时间被重新设置。

在附带的 CD 中，已经有一个“**TIMECFG.TXT**”文件，用户可以直接修改使用。

8. 连接电脑:

在关机或者待机状态下，即指示灯熄灭或者为蓝色/黄色灯长亮时，可以使用随机配置的 USB 连接线把摄像机连接电脑。在摄像或拍照正在进行时，不能连接电脑。

具体方法如下：把随机所配 USB 连接线的小头先插入摄像机 USB 插口，连接线的另一端插入电脑 USB 母座。正确连接电脑后，数秒后电脑将会弹出可移动磁盘标识，红灯将闪烁（电池未满时）或红灯长亮（电池充满时）。拔出摄像机时，请点击右下角任务栏的可移动设备管理图标，在里面卸载该可移动存储设备，待系统确认可以安全拔出硬件后，再断开摄像机与电脑的连接。

提示：在把本摄像机连接到电脑后，如果 30 秒后仍未弹出可移动磁盘标识，请重新拔插一次。注意把插头插紧。

- 本机可以应用为可移动磁盘:

本机可以作为一个可移动磁盘使用。

注意：建议把录好的视频文件复制或剪切到电脑硬盘中再进行播放。直接播放保存在本摄像机 Micro SD 卡里存储的视频文件，可能会因为数据量过大，传输跟不上，而导致播放不顺畅。

- 本产品可以应用为电脑摄像头:

在把本机首次应用为摄像头之前，请先安装驱动程序。驱动程序名为 **USB Camera Driver V1.102.exe**，放在随机附带的 CD 中。把鼠标指向该文件，并双击执行，按照安装提示即可完成安装。

在机器处于关机或者待机状态时，按住 **Record/Stop** 按钮不放并把摄像机接入电脑，等到 USB 视频设备符号出现，松开 **Record/Stop** 按钮，这时本机即可以作为一个电脑摄像头使用。

9. 自动关机功能:

在下列情况下，摄像机将自动保存录象数据，并自动关机：

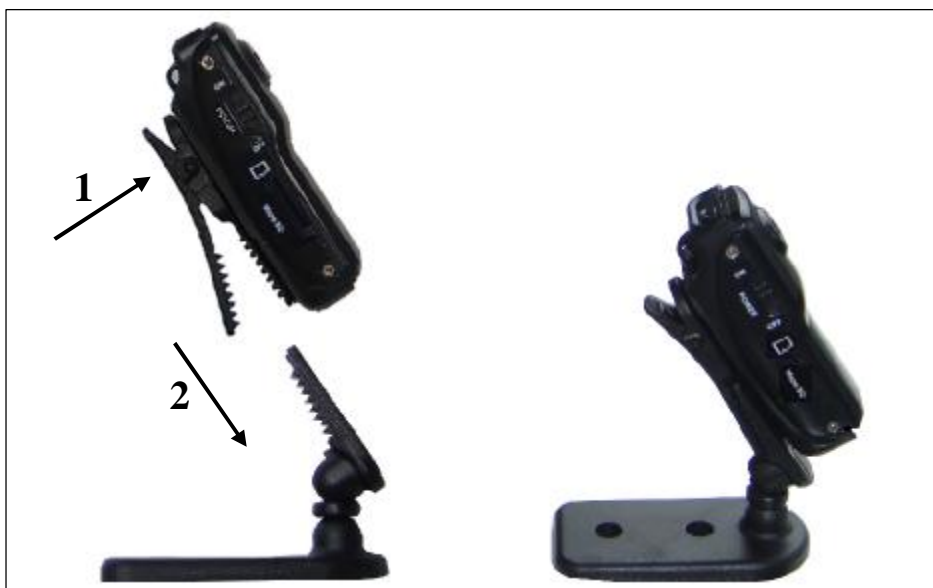
- 当摄像机内置锂电电量低时，红灯将连续闪烁数秒后，机器将自动保存录象文件，并自动关机；
- 当摄像机磁盘空间满时，蓝色和红色指示灯同时闪烁数秒后，机器将自动保存录象文件，并自动关机；
- 当摄像机处于等待状态，5 分钟内没有任何操作，机器将实现自动关机，以节省电力。

10. 背夹及支架安装:

1) **背夹安装：**如下图所示，把摄像机主机轻轻推入背夹中，卡紧即可。通过背夹，可以把摄像机夹到腰带、口袋以及其它合适的地方，方便拍摄。



2) **支架安装：**如下图所示，把已经装上背夹的摄像机主机，夹到支架上即可。通过支架，可以方便地把摄像机放到桌面，或安装到墙面等合适的地方，可以360° 旋转主机，自由调整拍摄方位。



3) 支架可自由旋转和调节角度，可以用螺丝或双面胶安装到墙上或其他合适的地方：



注意事项

- | 本产品不具备防水功能，请避免使本产品淋水或暴露在雨水中。
- | 禁止把本产品投掷于火中，以免发生爆炸。
- | 不同的国家使用的照明供电系统的频率不一致（共两种频率：50hz 和 60hz），若本机器所采取的驱动程序与所在国家使用的供电频率不一致，将导致本产品在日常灯下出现水纹状条纹,为避免此类情况发生，请在购买本产品时注意本机器所采用的驱动程序的频率类型。

其他事项

- | **使用场合：**请严格遵守国家相关法令，不得将此产品用于任何非法用途，否则后果自负。
- | **软件升级：**为了使产品具有更好性能，厂家将不断完善产品软件，本产品具有方便客户自己升级软件的特点，请向当地经销商索取最新版本软件的信息以及升级方法。
- | **工作温度：**请在自然温度下使用，请勿在人体不能适应的温度下工作。
- | **工作湿度：**请在人类适宜生活的环境湿度下使用，请勿将产品置于潮湿的工作环境，产品不具备防水功能。
- | **拍摄照度：**请在有充足的光源环境下使用，请勿将摄像头直接对着太阳等超强光源，以免光学器件受到损伤。
- | **保洁要求：**请勿在粉尘密度过大的环境下使用，以免镜头以及其他部件沾染粉尘，影响摄像效果。