

高拍仪软件操作手册

说 明 书

目录

1.	软件安装.....	3
2.	软件启动.....	3
3.	功能设置.....	4
3.1	系统参数.....	4
3.2	视频参数.....	6
3.3	视频方向设置.....	8
3.4	存储设置.....	8
3.5	浏览图像.....	9
3.6	图像切边.....	10
3.7	图像类型.....	12
3.8	合并图像.....	13
3.9	条码识别.....	15
3.10	存储为多页 PDF 文件	16
3.11	文字识别.....	16
3.12	录像.....	17
3.13	打印.....	17
3.14	连拍.....	18
4	常见问题与解决方案.....	18

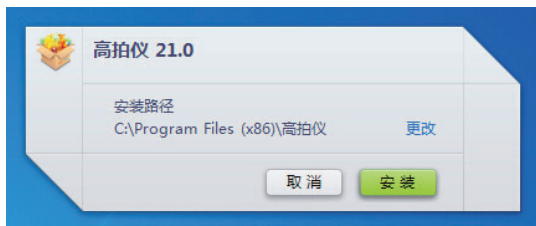
1. 软件安装

1) 获取方式

- ① 随拍摄影附带的安装光盘

2) 安装方式

- ① 打开光盘，双击高拍仪安装程序
- ② 进入程序安装向导，单击【更改】按钮，进入安装目录设置
- ③ 下一步选择开始文件夹，单击【安装】，即可进行安装软件



- ④ 开始安装文件

2. 软件启动

- 1) 点击任务栏【开始】菜单，选择所有程序，打开高拍仪，高拍仪图标如图 1 所示：



图 1

或者在桌面找到高拍仪，打开桌面图标

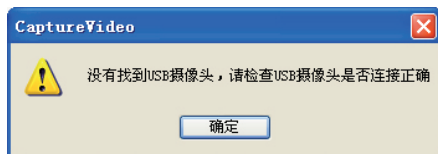
- 2) 识别硬件后启动并连接到高清拍摄仪上，进入软件主界面如图 2 所示：



图 2

技巧与提示：

软件的启动需依赖于高清拍摄仪设备，若设备未连接，则软件在启动过程中会出现如下提示：



此时需要将高清拍摄仪连接到电脑上，再次打开软件方能连接成功并进入软件主界面。

方法1：需要将高清拍摄仪连接到电脑上或换 USB 接口，再次打开软件方能连接成功并进入软件主界面。

方法2：摄像头已经被其他程序占用，此时需关闭占用的软件

3. 功能设置

参数设置分为 2 类。一类为【系统参数】另一类为【视频参数】。下面就对这两种设置进行阐述

3.1 系统参数

单击系统参数设置按钮，出现如图 3 所示对话框



图 3

a) 图片参数

图片分辨率：图像的尺寸（建议使用默认值）

图片格式：保存的图片格式（建议使用默认值）

图片压缩：值越高，图片质量越好，图像色彩越明显（可根据需要调节）

a) 保存设置

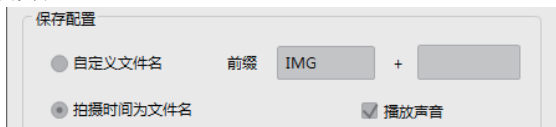
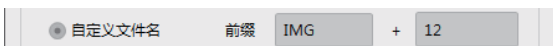


图 4

存储设置用于设置图片文件名，软件提供 2 种命名方式：自定义文件名和当前时间来命名

自定义文件名

自定义文件名分为 2 部分，前面一部分为文本内容，后一部分必须为数字，属固定格式。下图所示的自定义文件名最后的命名方式为 IMG+12. jpg



拍摄时间为文件名

勾选当前系统时间作为文件名最后的命名必定是一串数字。拍摄出来的图片文件名类似这样：

b) 其他配置



图 5

1. 【播放声音】设置拍照是否有声音。使用系统默认值即可
2. 【时间水印】勾选时间水印可在所拍摄图片右下角处添加拍摄时间，不勾选则不添加
3. 【水印命名】客户自己提供以文本作为水印
4. 【合并图像不保存源图像】合并图像、合并为 PDF 或 TIF 时将保存合并的源图像；勾选则删除合并的源图像
5. 原比例打印设置：原比例打印指将拍摄的物体在 A4 纸张上复印出来。缩放打印指将拍摄的物体拉伸至 A4 大小
6. 程序语言：简体中文，繁体中文，英文三项可选。

3.2 视频设置

点击视频设置按钮，出现如图 6、7 所示软件界面



图 6



图 7

a) 视频 proc amp

视频 proc amp 主要用于画质的调节，此处更改的值会实时影响到软件主界面的呈像内容。其中包括视频亮度、对比度、色度、饱和度、清晰度、伽玛、白平衡，逆光对比的调节。不同型号的高拍仪设备属性会略有不同。

技巧与提示：

- 1 软件提供将所有值还原为默认值按钮，用户可以点击该按钮还原

b) 照相机控制

曝光度设置

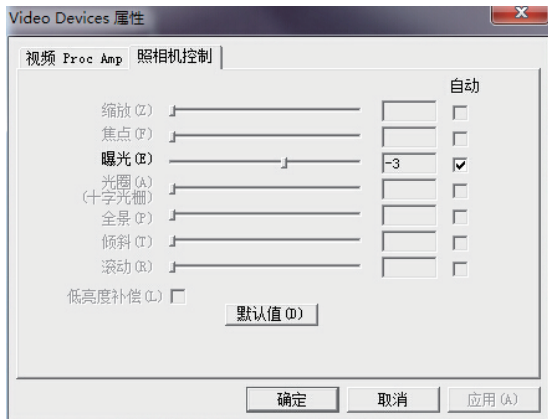


图 8

曝光度的设置对拍摄图像的清晰度至关重要，过度的曝光和曝光不充分都影响到拍摄

的图像；软件默认摄像头是自动曝光，因此当使用深色底板时可能会产生过度曝光，此时需要用户手动去调节

操作方法：

- ① 去掉自动曝光选项
- ② 调节滑块，看成像区域视频效果，效果不佳可以继续调节滑块直至可视区域呈像满意为止，可配合【视频 proc amp】来调节

技巧与提示：

- 1 注意周围环境的亮度避免强光下设置
- 2 可以使用软件自动曝光功能

3.3 视频方向设置



图9

视频方向设置可让图像预览区中图像的翻转，增强用户体验，拍出的照片和旋转后的影像一样，曝光度调节可影响到图片质量

- ① 左转90° ：如按钮图标所示预览区图像逆时针旋转90度
- ② 上下翻转 ：预览区图像旋转180度
- ③ 右转90° ：如按钮图标所示预览区图像顺时针旋转90度
- ④ 视频设备 ：根据某些机型可以在人像摄像头和文档摄像头间切换

3.4 存储位置设置

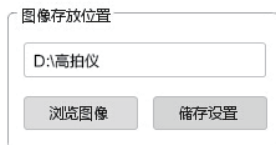


图 10

存储设置用于设置拍摄图片的存储目录。软件默认存放在 D:\DocImage，如有需要也可更改存储目录

操作方法：

- ① 单击【储存设置】按钮
- ② 弹出浏览文件夹对话框，如图 11 所示



图 11

- ③ 设置好存放文件夹，单击【确定】即可生效

3.5 浏览图像

提供用户浏览拍摄的图片

操作方法：

- ① 单击下侧图像列表区即可浏览
- ② 右键点击下侧图像列表区，弹出菜单，选择相应项即可操作，如图 12



图 12

- ③ 要浏览以往拍摄的图像可以单击按钮 **浏览图像** 浏览文件夹内的所有图片

3.6 图像矫正



图 13

图像矫正是在预览区域切出要拍照的区域，拍摄后即可拍出该区域的图片
矫正说明

【不矫正】：所见即所得，未加任何裁剪拍摄出摄像头区域内的影像

【矫正】：自动裁剪裁出目标物体的矩形影像

【自定义】：自己设置切边区域，拍摄后生成的图片是切边区域的影像

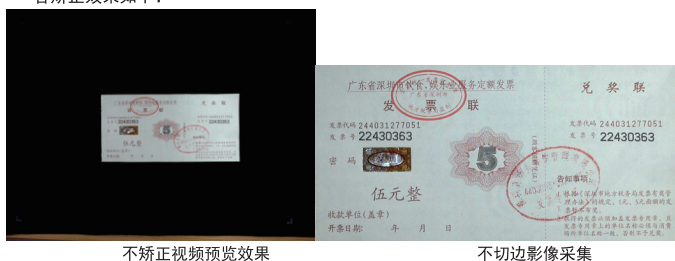
操作方法：

- ① 对不矫正和矫正只需勾选即设置成功，点击拍摄即可
- ② 对自定义勾选后，在视频预览区内点击鼠标并拖拽至目标区域被框选。若对截选区域不满意，仍可点击某一边框，拖拽移动该边框线上的蓝色小矩形即可对截选区域进行细微调整，如图 14



图 14

各矫正效果如下:



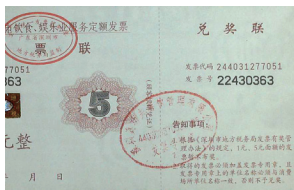
矫正视频预览效果



矫正影像采集效果



自定义视频预览效果

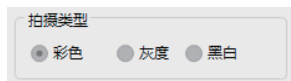


自定义影像采集效果图

技巧与提示：

- 1 图像矫正中的自动矫正只对黑底板有效，若是白底板则会切不准确。
- 2 不能过度曝光，否则矫正不准确

3.7 图像类型



图像类型有 3 种，分别为彩色、灰度、和黑白

此设置影响到拍摄出来的图片效果

图像类型说明：

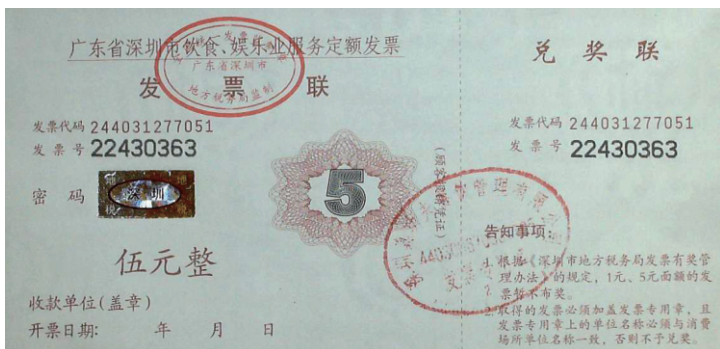
【彩色】：拍摄出来的图片是彩色的

【灰度】：拍摄出来的图片是灰色

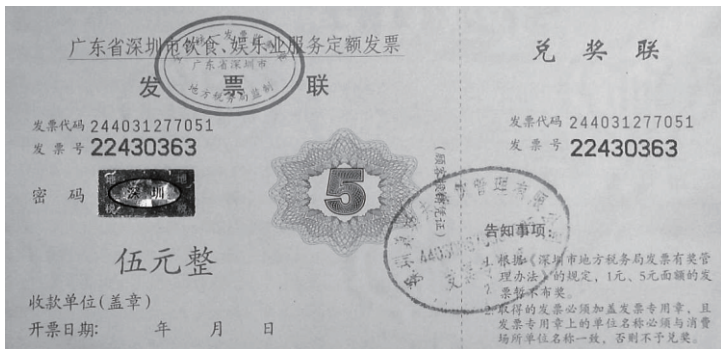
【黑白】：拍摄出来的图片是二值图，即只有黑白色

操作方法：

- 1 勾选其中一项，点击拍摄即可，拍摄效果如下图 15 所示



彩色



灰度



黑白

图 15

3.8 合并图像

合并图像是指将 2 张图片整合拼接在一起。在合并确定前可以设置合并方式、图片位置调换操作方法:

- ① 勾选【合并图像】选项; ☒ 合并图像
- ② 点击拍摄 2 张要合并的图像;
- ③ 调整合并方式并确认合并。如图 16:



图 16

合并后的图像效果如图 17:



图 17

技巧与提示:

- ① 合并后的图像色彩模式依照当前色彩模式来决定。比如第一次选择彩色拍摄，第二次选择灰度拍摄，倘若在合并前并未把色彩模式设置为彩色，则合并后的图像类型为灰度图，如合并前修改图像类型为彩色则合并后的图像类型是彩色图
- ② 可以配合其他选项使用如切边，色彩类型等
- ③ 在合并前可以原比例复印证件，只需勾选打印
- ④ 合并前若发现有不合适的图片可以删除图片如图 18、19 所示：
- ⑤ 合并的素材如不需要保留请到系统参数中设置

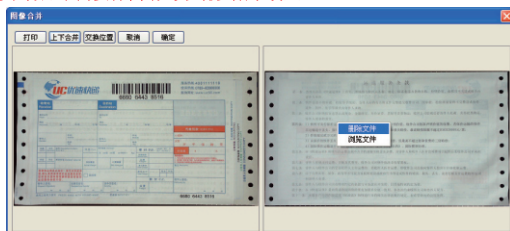


图 18

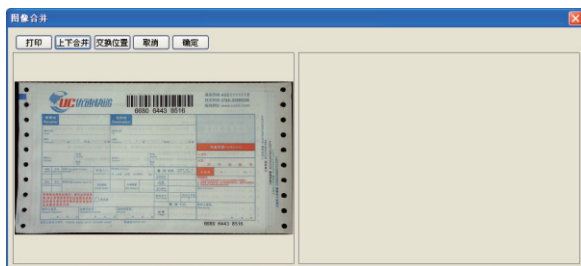


图 19

3.9 条码识别

软件提供条码识别功能，勾选为条码识别后，当前的文件命名方式无效，拍摄出来的图片以条码内容命名，若拍摄的影像中无条码，则会提示识别不到条码并且命名方式仍为原命名方式
操作方法：

- ① 勾选【条形码识别】 ☒ 条码识别
- ② 拍摄
效果如图 20



图 20

3.10 存储为多页 PDF 文件



目的是将多张图片转换为一个 PDF 文件

操作方法：

- ① 勾选【存储 PDF 文件】多个文件存合并成一个 PDF 文件

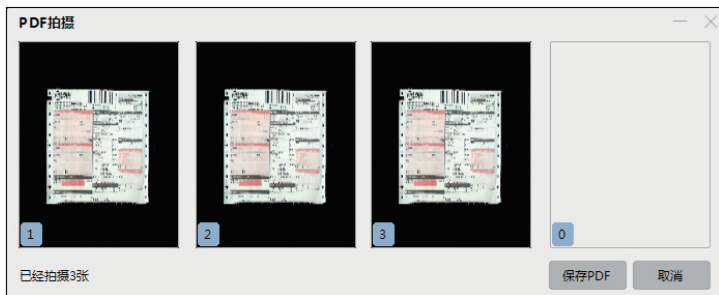


图 22

- ② 点击按钮【拍摄】
- ③ 点击对话框中的保存 PDF 按钮 效果如图 22

技巧与提示：

- ① 对话框标题为合并图像后该文件的完整路径，右键点击图片预览窗体可以浏览和删除该图片，删除后的图片不做为合并图像的内容，右侧提示为要合并的图片数量
- ② 此功能可以和图像切边、图像类型一起组合使用，合并不同类型的图像如图 19
- ③ 如果合并的数量比较多，需要延时等待
- ④ 合并的素材如不需要保留请到系统参数设置

3.11 文字识别



文字识别将图片中的文字材料变为编码的文字，此功能需安装有完整版的 office2007，一定要安装：工具—Microsoft Office Document Imagin __扫描、OCR 和索引服务筛选器。

操作方法：

- ① 设置要识别区域（矫正）

- ② 点击按钮【文字识别】

技巧与提示：

- ① 可以自定义要识别区域
- ② 当前系统如有安装 Microsoft Office 则自动生成 word, 如未安装则生成 txt 文本

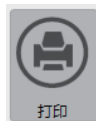
3.12 录像



点击“录像”按键，按界面提示进行录像操作



3.13 打印



所见即所得，将摆放好的物品通过【打印】按钮打印出来
操作方法

- ① 设置好物品摆放
- ② 点击【打印】按钮打印

技巧与提示：

确保电脑已连接上打印机，否则打印失败

3.14 连拍



软件提供定时连拍的功能：定时拍摄和智能手检测拍摄。

操作方法：

- ① 勾选连拍间隔时间
- ② 在弹出的对话框中选择连拍方式，若勾选连拍间隔时间还需设置时间，如图 24 所示
- ③ 选好连拍方式，则点击【开始连拍】
- ④ 取消连拍间隔时间时，点击【停止连拍】按钮

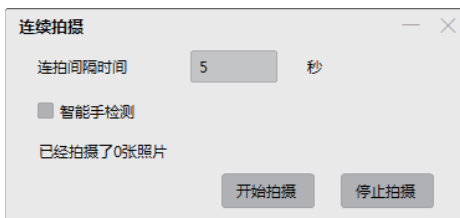


图 24

技巧与提示：

在连拍时间间隔时间的过程中可以设置图像切边，图像类型等，组合起来使用
不能同时选择 2 种连拍方式，选择一种连拍方式后若要换种方式，需停止连拍

⑤ 常见问题与解决方案

a) 如何提高 OCR 识别率？

OCR 功能识别率取决于文字与背景的对比度和清晰度，在两个条件都达到一定要求的情况下一般可达 95%以上，同时保证以下条件：

1. 裁切只有文字的部分图片；
2. 尽量保证文字不倾斜（如果倾斜，请先旋转图片）；
3. 拍摄时调整视频属性提高文字清晰度。

b) 如何编辑文本文件？

对需要编辑的文件拍照后进行文字识别后，可以直接对文档进行编辑

c) 如何更好的自动切边

为要得到的较好的自动切边效果，拍摄时需背景和拍摄温度有一定色差，推荐使用黑底板拍摄文档

d) 采集的图片占用磁盘空间偏大，要如何操作才可以使图片占用磁盘空间变小

1. 点击【系统参数】，调节图片质量，JPG 图像质量越低，生成的图片占用的磁盘空间越小

2. 点击【系统参数】调节图片分辨率
3. 使用切边功能
4. 以上操作组合使用

e) 无法找到设备？

1. 设备未连接，请连接设备
2. 设备已连接，但是仍出现此情况，原因可能是设备已经被其他进程占用需要关闭其他视频软件或者 USB 口，若仍有问题尝试换个 U 口再打开软件

F) 设备连接但是软件视频预览区无法成像

软件可以打开说明硬件已经被识别并连接上了，先确保拍摄仪上的灯是否是亮的（蓝色灯），没亮说明拍摄仪已损坏，如果是亮的，则原因是没有视频数据流传输，可用以下方法尝试解决：

1. 换个 USB 接口连接拍摄仪
2. 换一条数据线连接拍摄仪和 USB
3. 更新系统的 USB 驱动
4. 显示器的颜色质量确保为 32 位

G) 设备管理器中图像处理设备出现黄色问号和感叹号怎么办？

1. 请更新 USB 驱动，可用专门的驱动更新软件更新或去相应官网下载
2. 请重复插拔 USB 数次并重启 1 次

F) 无法扫描条码

1. 确认拍摄物有条码
2. 拍摄出来的图片质量太低，请将图片质量调高

免责声明：

以上产品如有更改，恕不另行通知

