

紫图 smartscan 拍摄管理软件的安装和使用

紫图 SmartScan 是一款图像获取的过程管理软件，能高效的完成文档拍摄、图片编辑、分类归档、审核、保存提交等流程管理。

一、软件安装：

将软件光盘放入计算机光驱，启动后显示安装界面如下：

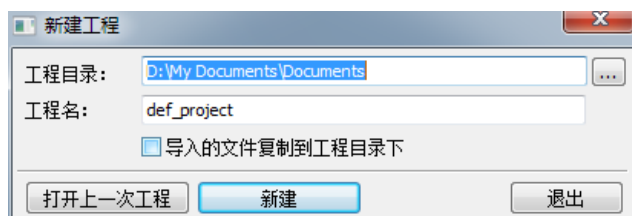


一般需要安装前 3 项，依屏幕提示完成紫图 SmartScan 软件的安装。

二、图像扫描流程：

在紫图 SmartScan 拍摄管理软件中，将一个批次的拍摄任务称作为一个“工程”，拍摄的图片首先保存在这个工程的文件夹中，在结束这个工程前可以对已经拍摄的图片进行修改、排序、合并、审核等编辑工作，最后将这个工程中的图片导出为所需格式的图像文件，从而完成一项工程。一个工程中的图片可以分次拍摄，也可以采用导入的方式添加到工程中。

1. 启动紫图 SmartScan ，会弹出下面的界面：



选择“打开上一次工程”意味着要继续往这个工程中添加拍摄图片。由于这个工程中已经存在一定数量的图片，打开这个工程时需要一点时间。打开后可以看到之前拍摄的图片。如果选择“新建”一个工程，需要先指定工程的存储路径和工程名，之后拍摄的图片将装载到这个新工程里。

2. 根据实际需要设置拍摄参数后进行拍摄。
3. 对所拍摄的图像进行分类、排序、合并、调整方向、插入、删除、添加书签....

4. 拍摄完成这个工程的所有图片后，进行图像导出操作，可以导出为多页 PDF/TIF，也可导出为单张图像。

三、紫图 SmartScan 软件界面及功能说明：

拍摄管理软件界面主要分为 6 部分：

分别是菜单、工具栏、图像列表、预览/编辑窗口、拍摄控制面板、状态栏。如图所示：



1. 【菜单】

包含工程、图像、视图、帮助四类点选菜单，每类菜单中的菜单项对应相应的功能。

工程：1.新建工程--新建一个新的工程（文件夹）。

2.打开工程--打开一个已经存在的工程（文件夹）。

3.关闭所有打开的图像--关闭工程（文件夹）中处于图像编辑状态的图形，然后返回图像拍摄界面。

4.保存--将编辑后的单个图像进行保存。

5.全部保存--将所有编辑过的全部图像进行保存。

6.转到工程目录--打开当前工程保存图像的存储文件夹。

7.转到图像所在目录--打开当前工程保存图像的文件夹全部路径。

8.导入导出文件：将其它路径的图像导入到工程中或将工程中的图像导出为所需的格式到保存位置。

9.扫描：调用具备 TWAIN 接口的其它图像设备。

10.关闭工程：退出当前工程。

11.最近打开工程：以列表方式显示之前打开过的工程。

图像：缩放--将图像进行缩放显示，可进行 1：1 实际像素缩放、打印尺寸缩放、满屏显示、放大、缩小。

视图：1.默认窗口布局--将拍摄软件的窗口布局恢复为默认设置。

2.工具栏和停靠窗口--可以根据需求设置工具栏以及停靠窗口的显示项目。

3.状态栏--开启/关闭状态栏。

4.应用程序外观--更改应用程序外观显示主题。

5.全屏--全屏显示。

帮助：查看紫图 SmartScan 版本信息。

2, 【工具条】

工具条中包含若干个管理工程和编辑图片经常用到的工具按钮。双击选择一张拍摄好的图像，然后对图像进行编辑。这些功能按钮是否出现，用户可以自定义。对图像的任何编辑修改在保存后才正式生效。



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗

按钮说明：

- ① 二值化：将原图像变为黑白二值格式图像。
- ② 灰度：将原图像变为灰度格式图像。
- ③ 24 位彩色：将原图像变为彩色格式图像。
- ④ 反相：将图像的色相翻转。
- ⑤ 曲线调整：调整图像伽马曲线。
- ⑥ 亮度、对比度、伽马值：调整图像的亮度、对比度、伽马值。
- ⑦ 色相、饱和度：调整图像的色相与饱和度。
- ⑧ 色阶：调整图像的低光阈值和高光阈值。
- ⑨ 去色：去除彩色图像的色彩，使图像变为灰度图像
- ⑩ 裁切图像：选择图像的裁切区域，选择完成后双击鼠标左键完成裁切。
- ⑪ 设置图像尺寸：设置图像的长、宽像素数对图像进行裁切。
- ⑫ 旋转 180°：将图像旋转 180°
- ⑬ 顺时针 90°：将图像顺时针旋转 90°
- ⑭ 逆时针 90°：将图像逆时针旋转 90°
- ⑮ 任意角度：将图像旋转任意角度。
- ⑯ 垂直镜像：将图像变为垂直镜像。
- ⑰ 水平镜像：将图像变为水平镜像。
- ⑱ 还原：还原上一步操作。
- ⑲ 重做：重做下一步操作。
- ⑳ 放大：将图像放大显示。
- ㉑ 缩小：将图像缩小显示。
- ㉒ 适合屏幕：将图像按照适合当前屏幕的比例显示。
- ㉓ 打印尺寸：将图像按照打印尺寸显示。
- ㉔ 原始大小：将图像按照原始尺寸 1:1 显示。
- ㉕ 全屏：将图像全屏显示。
- ㉖ 打印：将图像通过打印机进行打印。
- ㉗ OCR：对图像的文字进行 OCR 识别，识别后的文字会以文档的形式保存。

3, 【工程图像列表】

显示当前工程中图片的缩略图。用鼠标左键双击某个缩略图，就能打开该图片进行编辑；在缩略图上点击鼠标右键，选择“转到图像所在目录”，能够快速定位该图像。选择“导出文件”，能批量转换图片格式或 OCR 识别结果的格式，包括 BMP、JPG、TIF、PDF、多页 PDF、OCR(RTF)、OCR(DOCX)、OCR(PDF)。

4, 【预览/编辑窗口】

实时显示速拍仪的预览图像或显示正在编辑的图片。

5, 【拍摄控制面板】

拍摄控制面板在紫图 SmartScan 软件中和速拍仪的 twain 界面中是一致的，用于控制速拍仪。详细功能如下描述：

1) 亮度度:

改变拍摄图片的亮度，往“亮”处调图片发白，往“暗”处调图片发黑，根据实际需要调整。

2) 对比度:

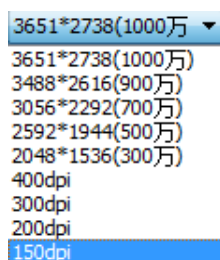
调节对比度可以使亮的更亮，暗的更暗。适当增加对比度可以使图片看起来更锐利。

3) 环境光:

选择拍摄环境的照明状况，选择正确时拍摄的图片色彩逼真，选择错误时，图片色彩失真。日光灯是冷光，普通的白炽灯是暖光。

4) 图像精度:

选择拍摄图片的清晰度，有像素数或 dpi 精度两种方式来表示，依据实际需要选择，图像精度越高拍摄的图片存储空间越大，图像也会越清晰。



5) 颜色模式:

选择拍摄图片的色彩

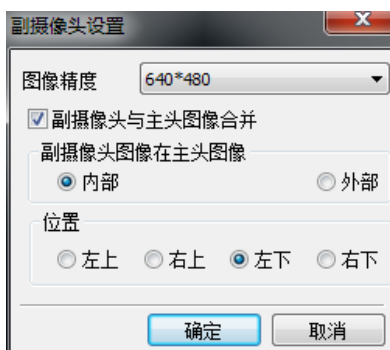
黑白: 图像中只有黑和白两种颜色。多用于黑白文稿的拍摄。

灰度: 图像中从黑到白两种颜色之间还有许多过度颜色，从深灰到浅白。通常用来拍摄含有图片的文稿，例如拍摄身份证。

真彩 24 位: 即全彩色，用于拍摄彩色照片、彩色图形文稿。

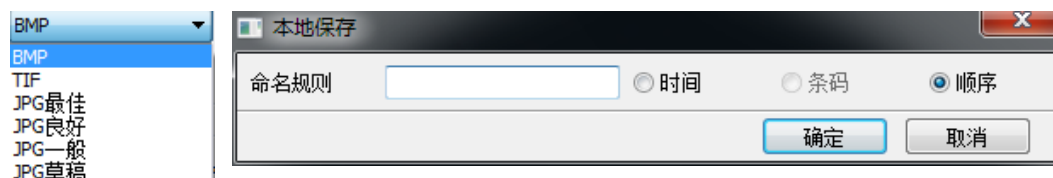
6) 副摄像头:

支持双镜头图像拍摄，用来选择副摄像头的工作模式和相关设置，副摄像头与主摄像头所拍摄的图片可以合并为一张。



7) 本地保存:

在紫图 SmartScan 软件中该选项用来选择拍摄图片的命名规则和图片格式。当以 twain 方式调用速拍仪时，拍摄的图片除了正常提交给调用者，twain 也可以将拍摄的图片直接保存在本地硬盘上。这个选项用来选择本地保存图片的格式、命名规则，格式有 BMP、TIF、JPG 最佳、JPG 良好、JPG 一般、JPG 草稿。



8) 识别应用:

选择是否启动 OCR 文字识别、识别结果存储的文件的格式: OCR(RTF)、OCR(DOCX)、OCR(PDF)。

9) 图像右旋:

选择预览、拍摄图片的旋转方向。

10) 自动裁切:

在速拍仪视野内充满黑色背景情况下，拍摄的文稿无论幅面大小，即使没有摆正、没有放在视野中心，只要完全放置在拍摄视野内，按下“拍摄”按钮后就可以拍摄出没有黑边、不歪斜的图像。为保证裁切准确，必须确保速拍仪的视野内除了黑色背景之外，不能有其它物品。勾选此功能可以极大提高工作效率。

11) 手动裁切:

当自动裁切不够准确时，选用手动裁切：用鼠标左键在预览图像上框选拍摄区域。

12) 双图合并:

把连续拍摄的两张图片，以上下或左右的方式合成一张图片，例如可把身份证的正反面合并为一张图片。

13) 添加水印:

在拍摄图片的任意位置添加文字或图形水印。“设置”按钮用来设置水印内容。

14) 副头拍摄:

单独拍摄副头图像

15) 拍摄:

拍摄主摄像头图像或当在副头选项中选择与主摄像头图像合并时，同时拍摄主头和副头图像，并合并为一张图片。

16) 自动连拍:

当侦测到更换拍摄文稿时，自动进行拍摄。自动连拍可以极大提高效率。要退出自动连拍，点击“停止连拍”按钮。

四、常见问题解决

1) 如何拍摄出色彩逼真的图片:

在打开紫图 SmartScan 软件（或调用 twain）速拍仪刚刚输出图像时，在拍摄视野内放置一张白底黑字的文稿，以利于速拍仪进行正确的曝光和颜色调整，正确调整后拍摄的图像色彩还原逼真。如果此时仍不满意可以在“预览图像调节”中改变“亮度”“对比度”“环境光”的某些选项。

2) 速拍仪安装不成功:

在安装过程中确保关闭防护软件, 然后根据软件安装提示进行安装。如果仍有问题, 请确认电脑操作系统已安装并启动与摄像头有关的所有 window 系统服务, 否则, 需要重新安装电脑的操作系统。

3) 安装/卸载速拍仪驱动程序时, 如果遇到防护程序提示“注册表风险项”, 务必选择同意, 否则会造成安装不成功。

4) 如果有其它问题, 请拨打服务电话: 400-810-1120

五、速拍仪日常维护

1) 切忌用手触碰速拍仪镜头。

2) 长时间不使用速拍仪时, 应轻轻合上速拍仪横臂, 用力不宜过大。

3) 请在常温常压以及正常办公照明条件下使用速拍仪。

4) 不要频繁拔插速拍仪与电脑之间的数据线, 在使用过程中保证速拍仪与电脑之间连接可靠。