

## 产品概况

速拍仪的拍摄视野可以在 A4~A5 幅面之间调整，降低立柱高度缩小拍摄视野可以提高拍摄清晰度，小到名片、身份证、各类票据，大到 A4 幅面文档，包括立体物品都可以拍摄出完美的图片。该产品提供标准 twain 驱动程序，可与支持 twain 的其它扫描/拍摄软件配套使用。产品包装中带有 SmartScan 控制台软件，通过 twain 接口调用速拍仪。这是一款扫描/拍摄文档的过程管理软件，能高效的完成文档扫描/拍摄、分类归档、人工审核、保存提交等流程控制。

## 电脑系统需求

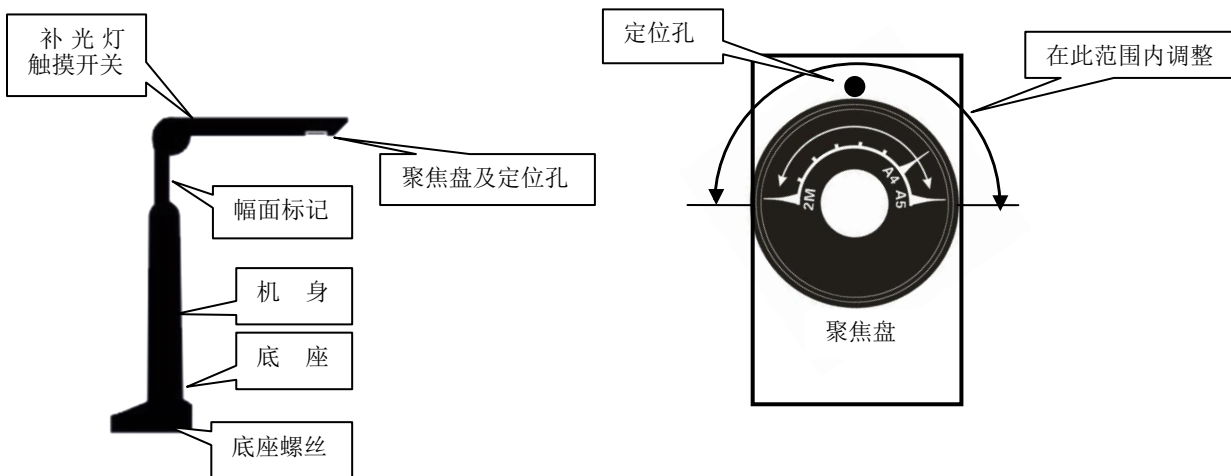
接口：USB2.0

操作系统：Windows XP-SP2 ； Windows 7-32/64

## 快速安装

**1. 软件：**将软件光盘放入计算机光驱，运行安装程序，依屏幕提示完成速拍仪 twain 驱动程序和 SmartScan 控制台软件的安装，SmartScan 控制台软件需要指定拍摄的临时文件及最终保存图像文件的盘符，由于图像文件尺寸大，拍摄大量图像时宜选择空间大的盘符，默认的保存盘符是 C 盘，不宜大量拍摄。

**2. 硬件：**将机身插到底座上并且旋紧底座上的螺丝，参看如下部件名称图。



**选择拍摄幅面：**根据拍摄需求调整速拍仪为下面三种姿态之一：

- 拍摄 A4 幅面：将立柱高度和聚焦盘调整到 A4 标记处，聚焦盘标记对准定位孔。
- 拍摄小幅面高分辨率文档：将立柱高度和聚焦盘调整到 A5 标记处。
- 拍摄环境视频：拍摄臂调整为垂直状态，聚焦盘调整到 2M 标记处。

## 使用流程:

1. 桌面上放置软垫，将速拍仪放置在软垫的示意位置，保持拍摄臂水平。
2. 启动电脑后，将 USB 电缆方头的一端插到速拍仪底座上，电缆另一端的扁头插到电脑的 USB 端口上，电脑接口必须是高速 USB 2.0。
3. 拍摄流程:
  - 启动 SmartScan 控制台软件，点击“扫描”按键，进入 twain 拍摄界面。
  - 根据实际需求选择拍摄参数后进行拍摄，对不满意的图像可以删除。
  - 拍摄完成退出拍摄界面，所拍摄的图像提交到 SmartScan 控制台，以**临时文件**方式存放在当前的文件夹中，并在缩略图区域显示。
  - 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....
  - 最后进行图像**保存**操作，可以保存为多页 PDF/TIF，也可保存为单张图像。图像保存后或退出 SmartScan 控制台软件，所有文件夹中的**临时文件**被删除。

# SmartScan 控制台基本使用方法

1 双击桌面上的 SmartScan 控制台图标，出现如下界面，



首次使用时需要进行的设置：点击工具栏中的“系统设置”按钮出现下页的界面：

- 选择拍摄的设备：

点击图中标示 1 的下拉按钮，选择速拍仪的 twain 驱动：UDSCamTwainCH。

- 选择临时路径：

点击图中标示 2 的“选择临时路径”，指定临时图像文件的暂时存储位置。

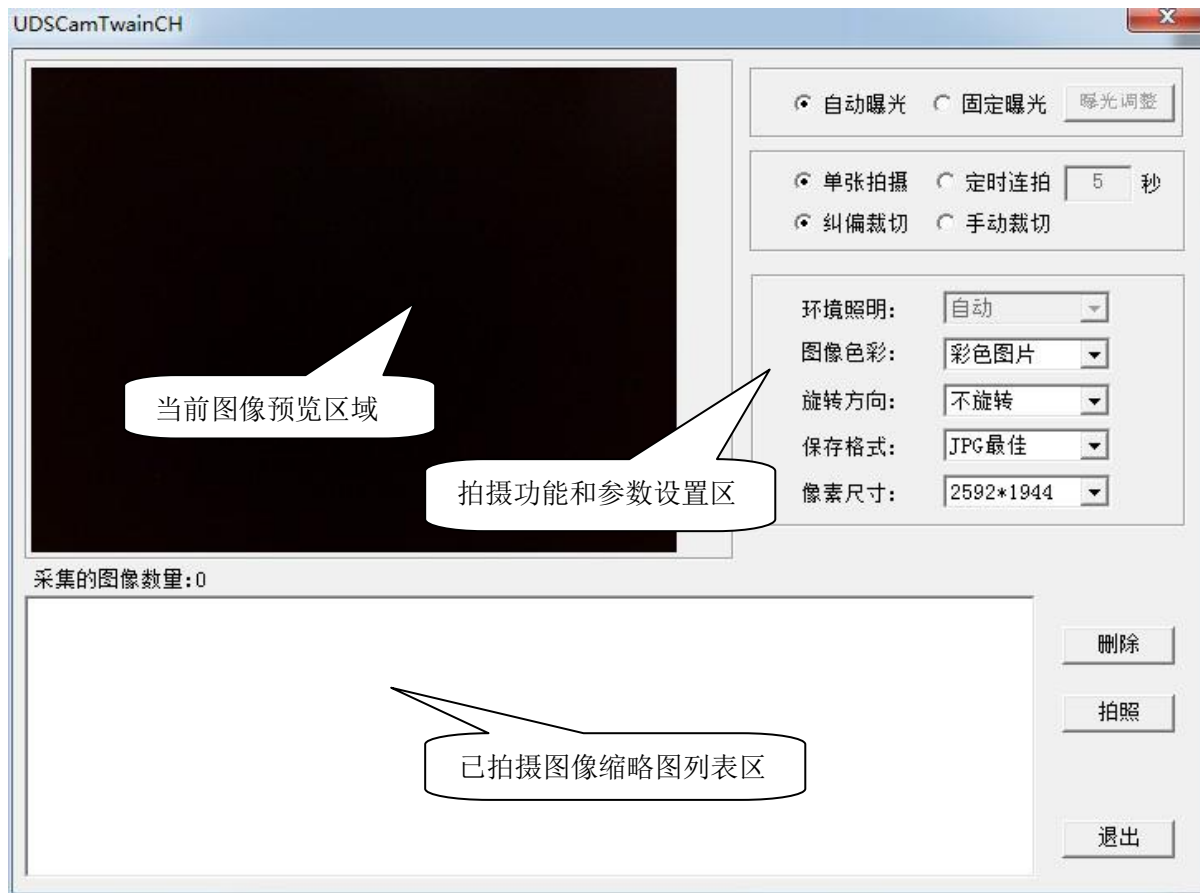
- 选择保存路径：

点击图中标示 2 的“选择保存路径”，指定拍摄图像的保存位置。

- 最后点击“确定”按钮。



2 点击工具栏中的“扫描”按钮，出现速拍仪 twain 拍摄界面：



**3** 根据实际需求设置拍摄参数。通常只设置：拍摄图像的“图像色彩”-彩色、灰度、黑白；图像旋转方向；

**4** 通常勾选“自动曝光”和“裁切纠偏”，这样可以很方便的拍摄各种题材的 A4~A6 幅面的文档。文档即使没有摆正、没有放在视野中心，只要完全放置在拍摄视野内，按下“拍摄”按钮后都可以拍摄出没有黑边、不歪斜的图像。为保证裁切准确，适当调整速拍仪放置的位置，使速拍仪视野内只有黑色的稿垫，不要让拍摄仪“看”到稿垫的边缘、桌子的边缘。

**5 连拍：**大量快速拍摄时还可选择“定时连拍”，根据实际需求设置连拍延时时间，延时结束后，拍摄仪就自动拍摄一张，只需更换文档不用再次按钮操作，快捷方便。

**6 光照：**速拍仪安放位置应选择在光照均匀、拍摄视野内没有光斑、阴影的位置，如果拍摄的文档中有反光（特别是光亮的和反光的文档），请适当调整拍摄仪或文档的位置，避开反光。照明不足时可以触摸速拍仪横臂上灯光标记开启速拍仪的照明灯。

## 7 速拍仪 twain 拍摄界面介绍

**【自动曝光】**选择该模式速拍仪根据环境照明和被拍摄稿件的亮度状况实时自动调整曝光量，适用于绝大部分 A4～A6 幅面稿件的拍摄。

**【固定曝光】**该模式速拍仪不再实时调整曝光而以固定的曝光量进行拍摄，其曝光量可以通过点击“曝光调整”按钮自动获得的。适合在黑背景下拍摄点小幅面卡片、稿件整体为某一颜色的各类单据等，在黑背景下拍摄有利于自动裁切的准确。

**【曝光调整】**点击该按钮依屏幕提示操作，速拍仪自动确定当前照明环境的曝光值。

**【单张拍摄】**点击“拍摄”按钮只拍摄一张图片。

**【定时连拍】**根据实际需求设置连拍延时时间，点击“拍摄”按钮启动拍摄，拍完一张图像后，倒计时开设计时，延时结束时拍摄仪就自动再拍摄一张，依此循环，只需更换文档就可以连续拍摄。拍摄完毕点击“停止”按钮结束连拍。

**【纠偏裁切】**将被拍摄稿件完整的放在视野内黑背景下进行拍摄，拍摄的图像自动去除黑边并纠正歪斜，图像越清晰裁切纠偏越准确。当稿件有反光或有深色边缘导致裁切不准确时请用“手动裁切”。



【手动裁切】用鼠标左键在预览窗口拖拽划定拍摄区域。

【环境照明】在“固定曝光”模式时，根据照明光源种类选择，使拍摄图像色彩真实。

【图像色彩】选择拍摄图像的色彩模式：彩色、灰度、黑白。

【旋转方向】调整预览窗口和拍摄图像的方向，便于摆放文档和图像内容的阅读。

【保存格式】高级功能，当在软件配置中选择了 twain 本地保存图像后，该选项才有效，格式选项有：jpg 最佳、jpg 良好、jpg 一般、jpg 草稿、tiff、bmp 6 种

【像素尺寸】选择拍摄图像的像素规模：2592x1944、2048x1536、1600x1200、1280x1024、640x480，数值越大，图像越清晰，图像文件尺寸越大。

【删除】点击该按钮，可以删除“已拍摄图像列表区”中选中的图像（不可恢复）

【拍照】启动拍摄。

【停止】在“连拍”模式时有效，用于结束连拍。

【退出】拍摄完毕，点击该按钮，已经拍摄的图像提交给调用者 SmartScan 控制台，并退出拍摄界面。提交的图像以临时文件形式存放在当前的分类文件夹中，可以进一步对图像进行编辑处理。

## 8 SmartScan 控制台工具栏介绍



- **新建**: 创建一个存储拍摄图像的文件夹
- **扫描**: 单击该按钮，启动拍摄程序出现拍摄界面
- **保存**: 在拍摄、分类、编辑之后，需要“保存”才能输出最终的拍摄图像文件，



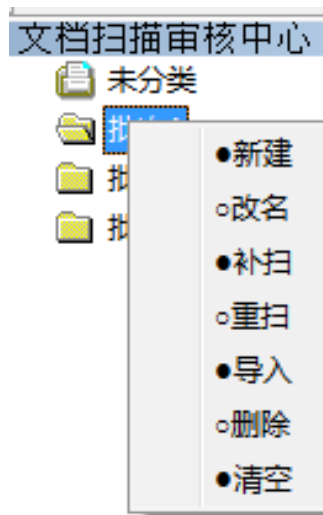
单击该按钮进入保存图像界面，可以设置文件名、图像格式，保存路径的盘符是在“系统设置”里确定的，这里不能修改。

- **浏览**: 单击该按钮，进入已拍摄图像的浏览界面
- **打印**: 单击该按钮，进入拍摄图像打印界面
- **系统设置**: 用于选择速拍仪
- **显示整页**: 将选中的图像，以充满显示区域方式在“放大图区”显示。
- **显示原图**: 将选中的图像，以原始尺寸显示在“放大图区”窗口（1:1 显示）。

## 9 SmartScan 控制台目录显示区：

可以创建一级子文件夹，实现图像分类保存。

在选中的一个文件夹图标上点击鼠标右键，弹出如下一个菜单，对该文件夹进行操作：



**新建：**创建一个与选中文件夹同级的分类文件夹

**改名：**修改选中文件夹名称

**补扫：**往选中的文件夹中追加拍摄图像

**重扫：**删除当前文件夹中所有已的图像，重新拍摄

**导入：**将已有的图像导入当前文件夹

**删除：**删除当前文件夹

**清空：**删除与选中文件夹同一级别的所有文件夹（这些文件夹中的图像被放入了“未分类”文件夹）。

**“未分类”文件夹：**是控制台软件的特殊文件夹，其作用类似于Windows 的回收站，以**临时文件**方式存放“临时删除”的图像文件，也可以存放刚刚拍摄的未分类图像文件，可用鼠标左键拖拽到其它分类文件夹中进行分类、排序。当执行了“保存”操作或退出控制台软件时所有**临时文件**将被删除。

## 10 SmartScan 控制台基本信息区

预留定制功能显示区，用来显示定制的相关信息。本版软件无定制功能。

## 11 SmartScan 控制台放大图区

显示被选中图像的放大图，可自动缩放显示整页，也可以 1:1 显示原图。

## 12 SmartScan 控制台缩略图区

在此区域内以缩略图形式显示当前文件夹中已拍摄的图像。用鼠标左键在缩略图上点击和拖拽可选中一个或多个图像，在选中的图像上按右键，弹出如下功能选项，可以对图像进行编辑、排序等操作。

(A)追加

(S)插入

(D)替换

(Del)删除

(Q)书签

(K)抠图

(Z)左转

(X)右转

(1)左右合并

(2)上下合并

**追加：**在当前图像后边追加拍摄新图像

**插入：**在当前图像前边追加拍摄新图像

**替换：**用新拍摄的图像替换选中的图像

**删除：**“临时删除”选中的图像，删除的图像被放入“未分类”文件夹，该图像还可以被恢复

**书签：**为选中的图像建立书签，在多图导出时书签将被一体导出

**抠图：**无此功能

**左转：**选中图像左转 90 度

**右转：**选中图像右转 90 度

**左右合并：**选中的一批图像按原来的次序按水平方向合并为一张图像

**上下合并：**选中的一批图像按原来的次序按垂直方向合并为一张图像

**图像排序：**用鼠标左键按住某图像后拖拽，可改变该图像排序位置，在拖拽到目标位置图像上松开左键，被拖拽的图像被放置在目标位置图像的前边。

## 技术规格:

型号	紫图速拍仪 5403
图像传感器	1/2.5 (4:3) 500 万 CMOS Image Sensor
最大拍摄视野	300×228 mm
最大帧率	VGA 30FPS
镜头焦距	6.0mm
最大像素	2592 x 1944
视频格式	YUY2/MJPG
图像格式	Pdf、tif、jpg、bmp、gif、png、pcx
图像色彩	彩色 24 位
曝光/白平衡	自动
LED 补光	6 个大功率白光 LED 补光灯
设备尺寸（工作状态）	435mm 高 x250mm 长 x79mm 宽
设备重量	830g
可调拍摄视野范围	A4 ~A5 连续可调
拍摄速度	1 秒
接口	USB2.0 接口