

Windows 系统 AMCAP 软件使用说明

AMCAP 是微软提供的摄像头视频捕获软件，现已更新到 V9. X 版本，我们提供的 V3.0.9 是经过修改的，支持拍照功能，可以显示帧率。

AMCAP 软件在 Windows XP WIN7 WIN8 平台上可直接使用。

AMCAP 软件的源码，包含在 Microsoft DirectX 9 SDK 中，在 SDK 的 DirectShow\Samples\C++\DirectShow\Capture\AMCap 中可找到其源码，应用开发人员可以从微软获取源码。

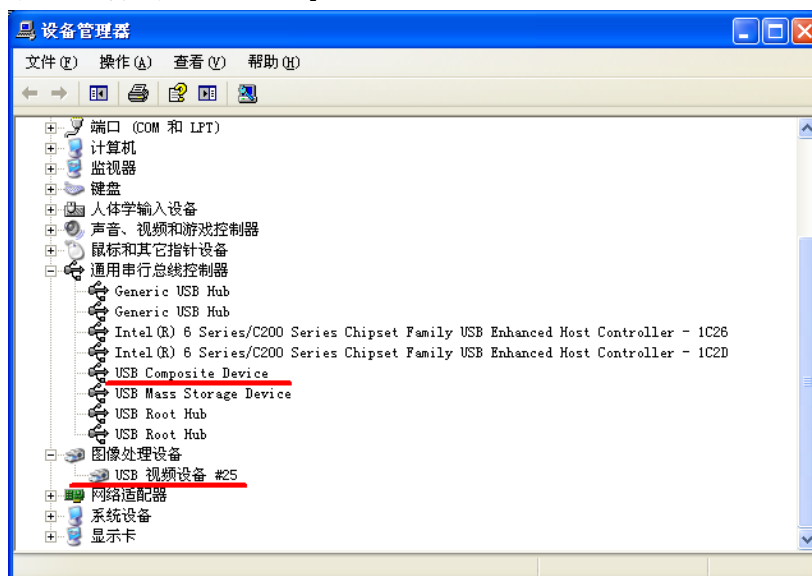
检测摄像头设备：

插入 USB 摄像头，自动检测设备，在 XP 系统“我的电脑”中可以看到“USB 视频设备”，双击可直接预览（WIN7 系统不会出现这个）

扫描仪和照相机



在设备管理器中可以看到“USB Composite Device”



视频预览：

打开 amcap V3.0.9 软件，在 Device 里选择 USB 摄像头设备



在 Option 里，把“Preview”选中打勾，大部分系统会直接打开 Preview 画面，有些系统默认没选中 Preview，需要手动打开



设置格式和分辨率:

在 Options 里, 选择 Video Capture Pin, 打开摄像头属性设置

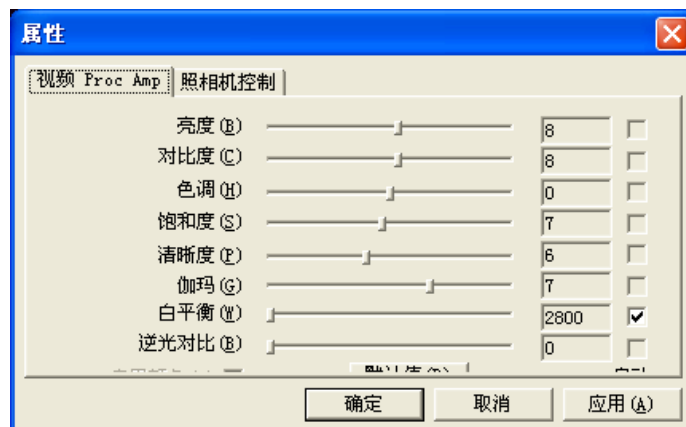


颜色空间/压缩可以选择 MJPEG 或 YUV2 格式, 输出大小就是分辨率



设置效果参数:

在 Option 里, 选择 Video Capture Filter



设置照相机控制：

对于 500 万像素 AF 摄像头，“焦点”可以设置自动对焦或手动对焦
“曝光”可以设置自动曝光或手动曝光

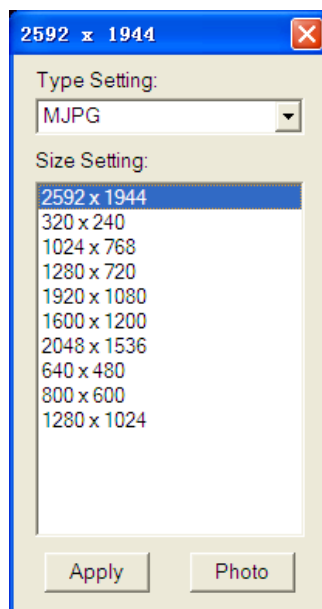


部分摄像头带有“缩放”“掷色子”等功能

使用拍照功能：

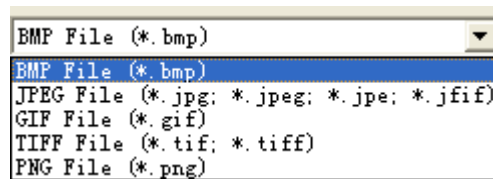
本文介绍的拍照功能，不是简单的从预览画面截一张图片，而是无论在哪个分辨率的预览画面下，都可以拍摄任意格式、任意尺寸的照片。

比如当前的预览画面是 640X480，选择 Photo->Set Photo Format，打开拍照格式设置。



选中一种拍照格式和分辨率后，点击“Apply”，然后再点击“Photo”即可拍照，或按 F3 快捷键拍照。

拍照完成后会弹出照片预览窗口，选择 File→Save，可保存成 BMP 图片，选择 File→Save as，可选择保存的图片为: BMP JPEG PNG GIF TIF 等格式



录像:

先设置录像存储的路径，选择: File→Set Capture Directory，选择路径



选择要录像的分辨率，即预览分辨率

选择 Capture→Start capture，开始录像



再次点击 Stop capture 结束录像，在录像存储路径下生成录像文件“日期时间.avi”