



## AstraProUVC标准支持说明

ORBEC Confidential

更改履历					
日期	修改状态	页码	更改说明	修改人	批准人

## 目录

1. 目的 .....	4
2. 适用范围 .....	4

ORBEC Confidential

# 1. 目的

Astra Pro 相比之前的 Astra 系列，彩色摄像头更换为 720P 分辨率，同时接口方式由 OpenNI 更改为标准 UVC (USB Video Class)。UVC 视频产品在不需要安装任何的驱动程序下即插即用。鉴于 UVC 与之前的 OpenNI 操作方式不一样，用之前 Astra 提供的办法无法开启彩色摄像头，本文描述了如何开启 Astra Pro 的彩色摄像头。并通过标准 UVC 接口来调整彩色摄像头的参数，如白平衡，曝光等。

# 2. 适用范围

本文档适用于 Astra Pro 系列摄像头，适用平台包括 windows 7 及以上， Ubuntu 14.04 及以上。

# 3. UVC 定义

为 USB 视频捕获设备定义的协议标准，具体参见：

[https://en.wikipedia.org/wiki/USB\\_video\\_device\\_class](https://en.wikipedia.org/wiki/USB_video_device_class)

# 4. Windows 环境操作 UVC 设备

Windows 下操作 UVC 设备有很多方法，最简单方式是使用 Windows SDK 提供的 Amcap 工具，可参看如下地址：

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/dd373424\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/dd373424(v=vs.85).aspx)

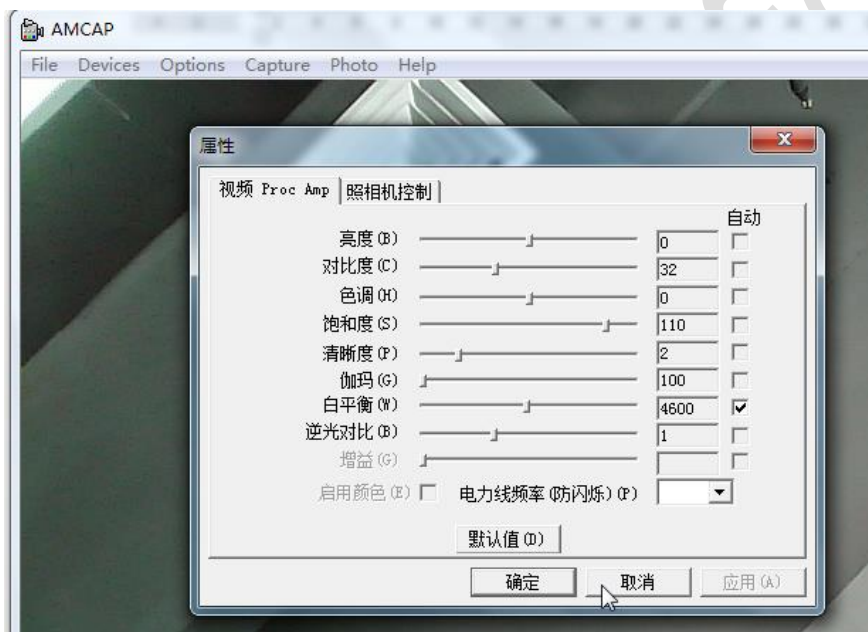
1) 插入体感器，选择 Device->Astra Pro HD Camera, 即可看到彩色摄像头采集内容。

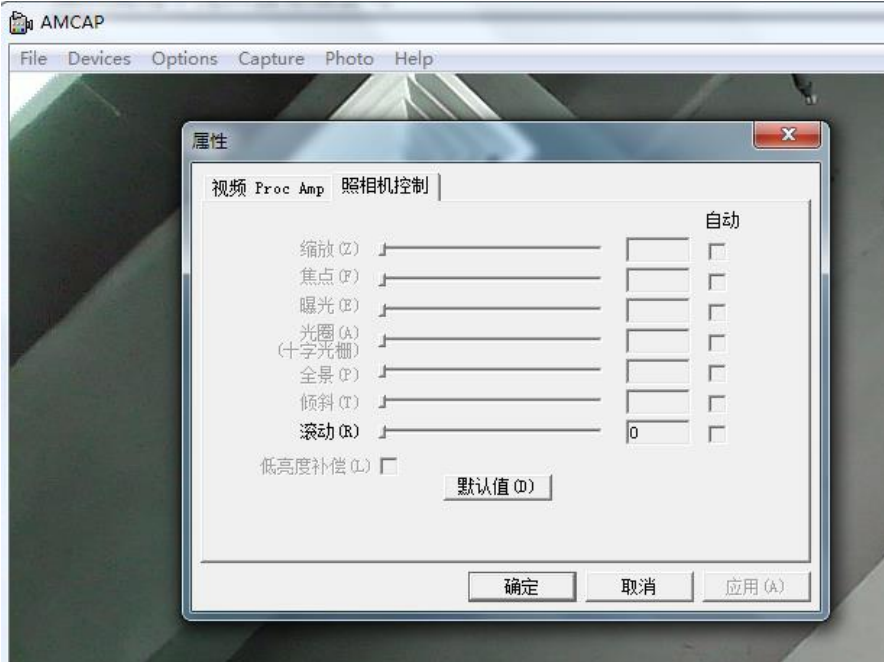


2) 选择 Options -> Video Capture Pin 可对相机支持的分辨率进行调整。



3) 选择 Options -> Video Capture Filter 可通过 UVC 接口对彩色相机参数进行调整。





## 5. Linux 环境操作 UVC 设备

Linux 环境通常使用 `lucvview` 来查看 UVC 设备。

1) 安装 `lucvview`

```
$ sudo apt-get install luvvview
```

2) 开启 `lucvview` 可以通过图形界面底部图标对 UVC 设备进行操作。

