



AstraProUVC标准支持说明

ORBEC Confidential

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

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)

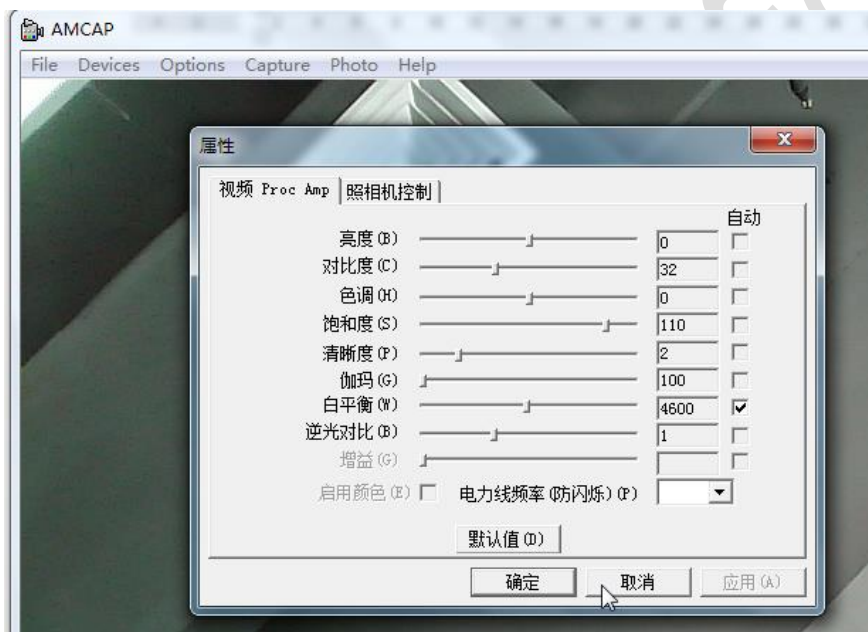
1) 插入体感器，选择 Device->Astra Pro HD Camera, 即可看到彩色摄像头采集内容。

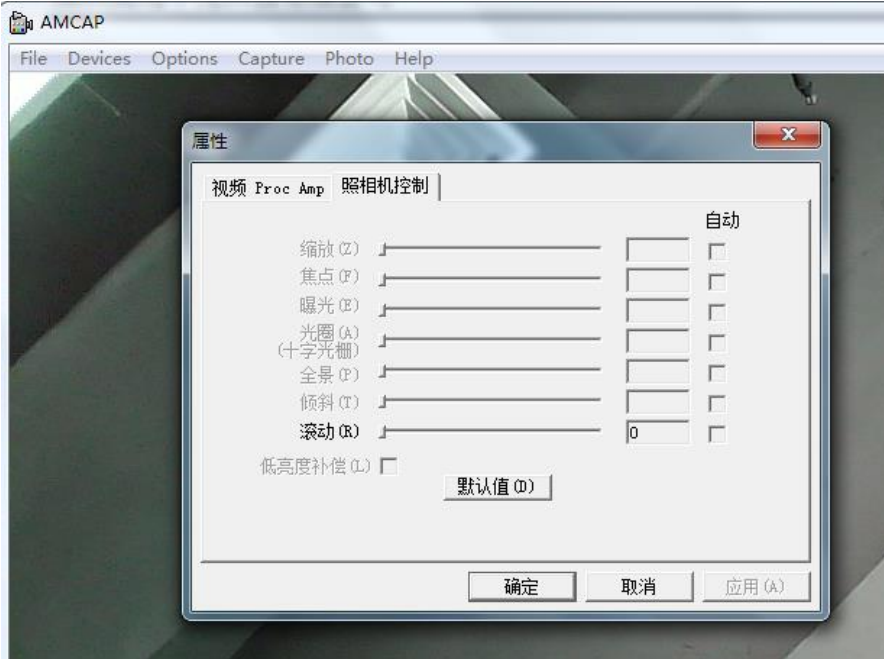


2) 选择 Options -> Video Capture Pin 可对相机支持的分辨率进行调整。



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。

