

DirectShow插件使用手册

【摘要】

本文档介绍了 DirectShow 连接相机时的插件使用，通过本套插件可连接海康的工业相机。

一、环境配置

1. 相机环境配置

打开 MVS，若 PC 与相机不在同一网段，则配置 IP，设置好相机参数。确保相机能在 MVS 上正常取流。

2. 注册和注销插件

在客户端 MVS 安装完成后，不会默认注册此插件，需要用户手动用**管理员权限**运行 register.bat 脚本注册此插件，插件脚本存放在 Development\ThirdPartyPlatformAdapter\DirectShow 文件夹内。可用 graphedt.exe 程序查看是否注册成功，插件注册在 Video Capture Source 项内，如图 1。

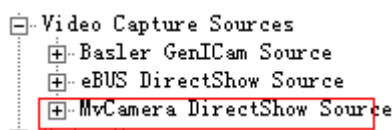


图 1

用**管理员权限运行** unregister.bat 文件可注销已注册的 DShow 插件。

3. 环境检测

- (1) 在 graphedt.exe 程序中打开菜单 Graph-Insert Filters...;
- (2) 在 Video Capture Source 项内选择 MvCamera DirectShow Source;
- (3) 选中 MvCamera DirectShow Source 并右键打开 Filter Properties...进行相机选择和参数获取和设置等操作，如图 2;
- (4) 在 DirectShow Filters 中选择 Video Renderer，并将 Video Out 与 Input 相连接，如图 3;
- (5) 菜单 Graph-Play 进行预览;

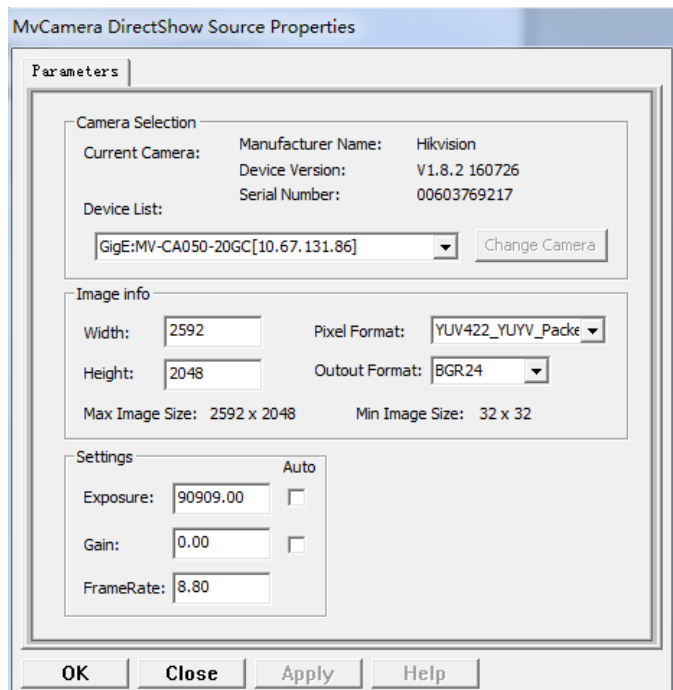


图 2 属性页

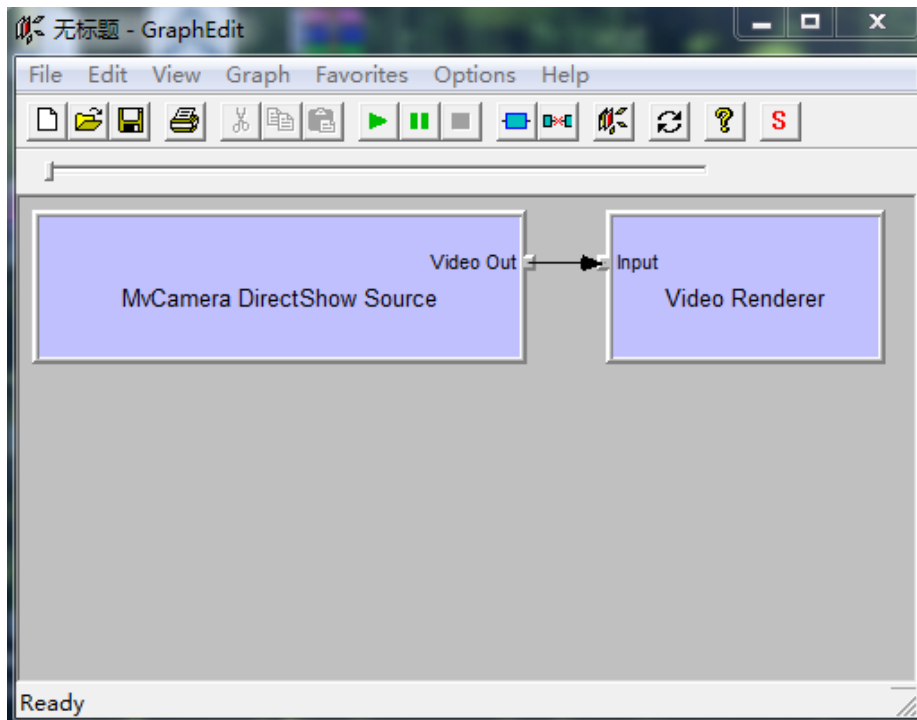


图 3 连接页

二、参考示例

提供 DirectShowDisplay 示例程序供用户参考，对示例做简要介绍：

DirectShowDisplay 示例为控制台程序，路径为 Development\Samples\DirectShow\DirectShowDisplay，支持 Render 播放。在头文件 MvDSSource.h 内列出相机列表获取、参数获取、参数设置等接口供外部调用。此示例程序可编译 x86 和 x64 版本，分别对应插件的 x86 和 x64 版本。