本指南适用于 windows 系统下 GigE(千兆网)相机,其它相机接口或操作系统,可在 AVT 官方网站查找相应的资料或咨询 AVT 技术人员。本次更新日期 20180712。作者:Lemon

AVT 采图软件使用指南

1. 下载并安装 Vimba SDK

1.1 软件说明

Vimba SDK 是 AVT 相机的官方采图(取相)SDK。最新的 Windows 版本安装软件 名称为"**Vimba_v2.1.3_Windows.exe**",大小 **184M**,适用于 Win7 及以上系统(32/64 位系统均适用),XP 等旧版系统请咨询 AVT 技术人员。

1.2 下载地址

- ->官方下载链接
- ->百度云盘下载链接

1.3 软件安装

安装前建议关闭系统防火墙以及杀毒软件,以管理员身份运行"Vimba_v2.1.3_Windows.exe"



完成后选择安装"vimba drivers",然后点"Exit"会继续安装驱动



如果安装过程报错(常见于 Win7 64 位系统), 请参考绿色标注*1

2. 使用 Vimba Viewer 软件控制相机

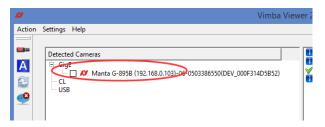
2.1 软件说明



Vimba SDK 安装完成后,桌面会有三个软件的图标,但是一般只需要用到 Vimba Viewer, Vimba Viewer 是基于 Vimba SDK 的相机控制软件。

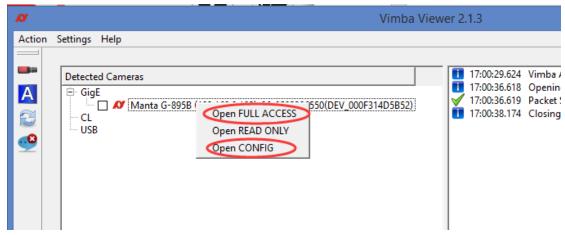
2.2 配置相机 IP

打开 Vimba Viewer 软件,相机连上后会出现在相机列表,如下图



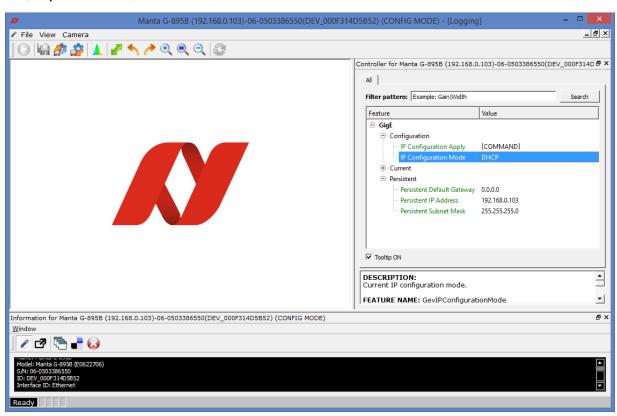
*1 如果本地连接状态正常、但是列表没有显示相机,或者安装过程报错,则很有是可能驱动(Vimba SDK)没有安装成功。 首先检查安装文件是否为 184M。如果是较旧的 Win7 64 位系统,有一个"<mark>强制驱动程序数字签名认证</mark>"的系统漏洞,可以打完 补丁后再安装一次 Vimba SDK,补丁下载地址:https://www.microsoft.com/zh-cn/download/confirmation.aspx?id=46148

右键相机列表上的相机,会弹出一个菜单,如下图所示



*2 如果相机 IP 配置不对,则只显示"Open CONFIG",如果相机被占用,则只有"Open READ ONLY"

选择"Open CONFIG",进入 IP 配置界面



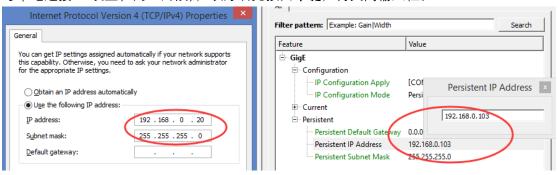
IP 配置界面

配置 IP

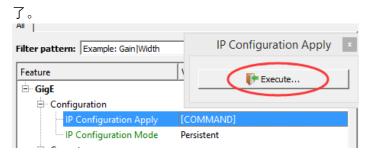
①点击"**IP Configuration Mode**"的"Value"区域,在弹出的菜单中选择"**Persistent**"(固定 IP)



② 点击"Persistent IP Address"的"Value"区域,在弹出的输入框中输入正确的 IP(要与本地连接 IP 设置在同一网段),改好后先按**回车键**,再关闭输入框。



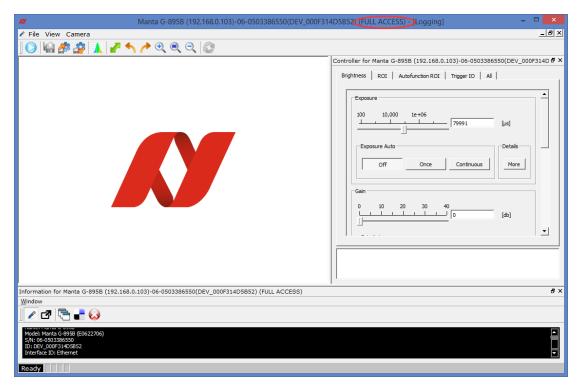
③点击"IP Configuration Apply"的"Value"区域,点击弹出的"Execute", IP 设置就保存好



*3 通过配置模式设置的相机 IP 是非易失性的,断电重启后依然有效。如果本地连接是自动获取 IP 模式,相机可以配置成自动获取模式,只需在①选择"DHCP"后直接执行③,但我们建议配置成固定模式,尤其是多相机的情况下

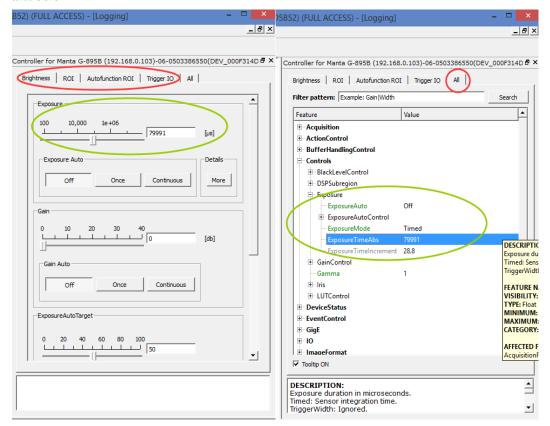
2.3 设置相机参数并保存

单击相机列表里的相机,**进入相机控制界面**(如果不是 FULL ACCESS,请关闭界面并退回到 2.2 检查)

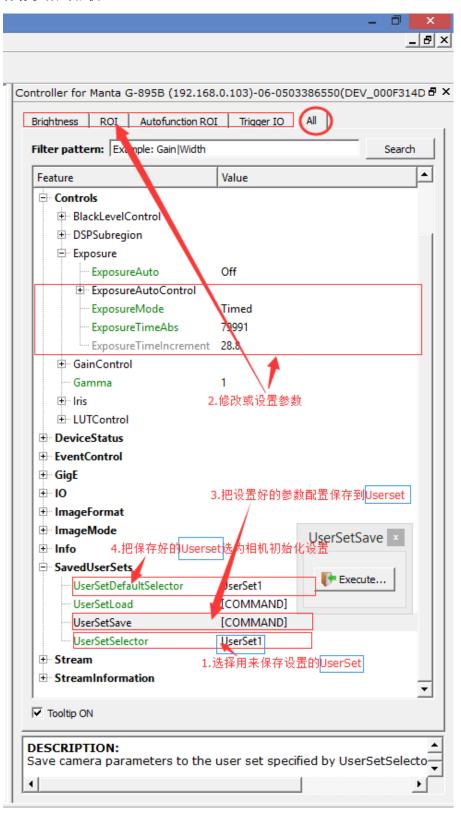


相机控制界面

*4 在 Brightness、ROI 等选项卡页面设置的参数值和 All 选项卡页面里的参数值是——对应的,只需要改其中一个地方的参数就可以了



保存参数到相机



 \star 5 不同的相机支持的 **UserSet** 数量可能不同,每个 **UserSet** 就是保存在相机里(ROM)的一套配置参数 只修改参数不点保存,会影响当前运行参数(放在相机 RAM),但是断电重启后参数失效

[&]quot;UserSetDefaultSelector"选择初始化设置参数、相机上电启动时会把初始化设置参数导入到当前运行参数(RAM)

2.4 恢复默认参数设置

