



www.51Camera.com.cn



51Camera 微博公众号



51Camera 微信公众号

### Genie Nano Cameralink 相机

## 搭配Solios CL采集卡时如何使用CamExpert设置相机参数?

### 目录

第一步: 安装Matrox 采集卡驱动及软件 .....	2
第二步: 安装Teledyne Dalsa相机的控制软件CamExpert .....	2
第三步: 设置 Matrox 采集卡端口参数 .....	3
第四步: 设置Teledyne Dalsa相机的控制软件端口参数 .....	4
第五步: 设置Teledyne Dalsa相机参数 .....	5

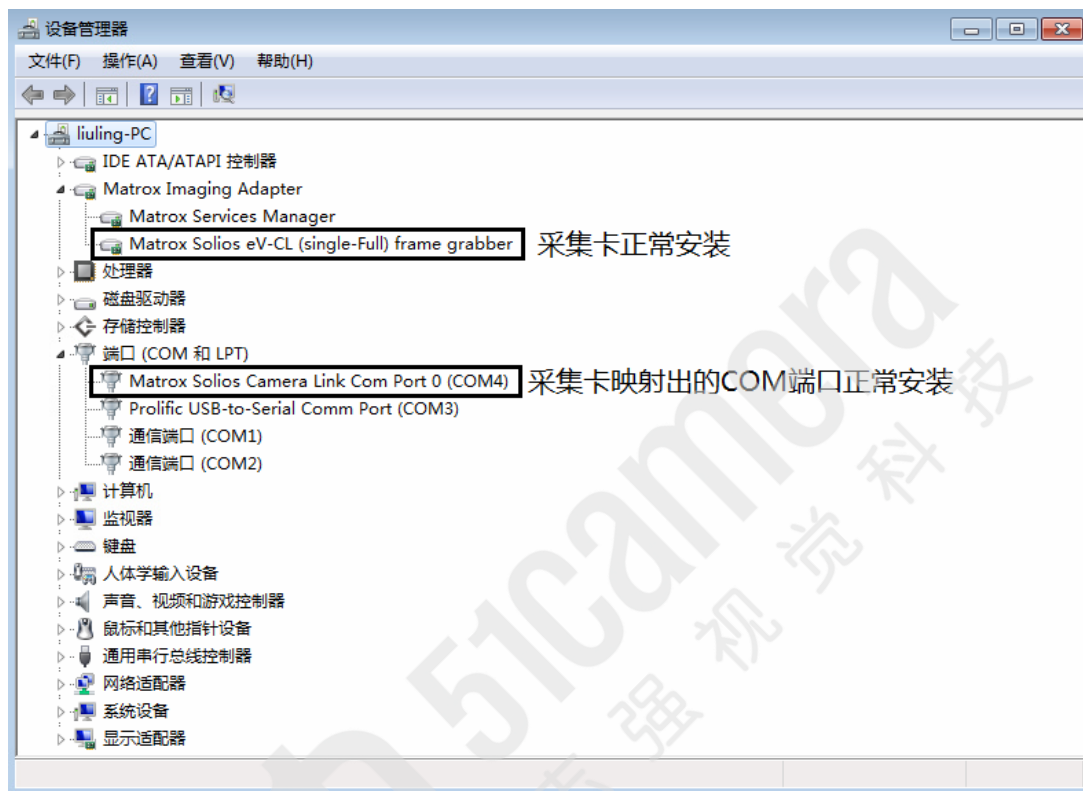
## 第一步：安装 Matrox 采集卡驱动及软件

先安装 Matrox 采集卡软件：Mil-lite 10.0 R2(B2995) 或更新版本。

重新启动计算机后再安装 MILCOM 的最新补丁包：m10f552b01 或更新版本。

Mil-lite 及 MILCOM 的补丁包的获取请与 Matrox 供应商联系。

Matrox Solios 采集卡正确安装后会在硬件资源管理器中显示出相应的硬件设备，如下图所示：



## 第二步：安装 Teledyne Dalsa 相机的控制软件 CamExpert

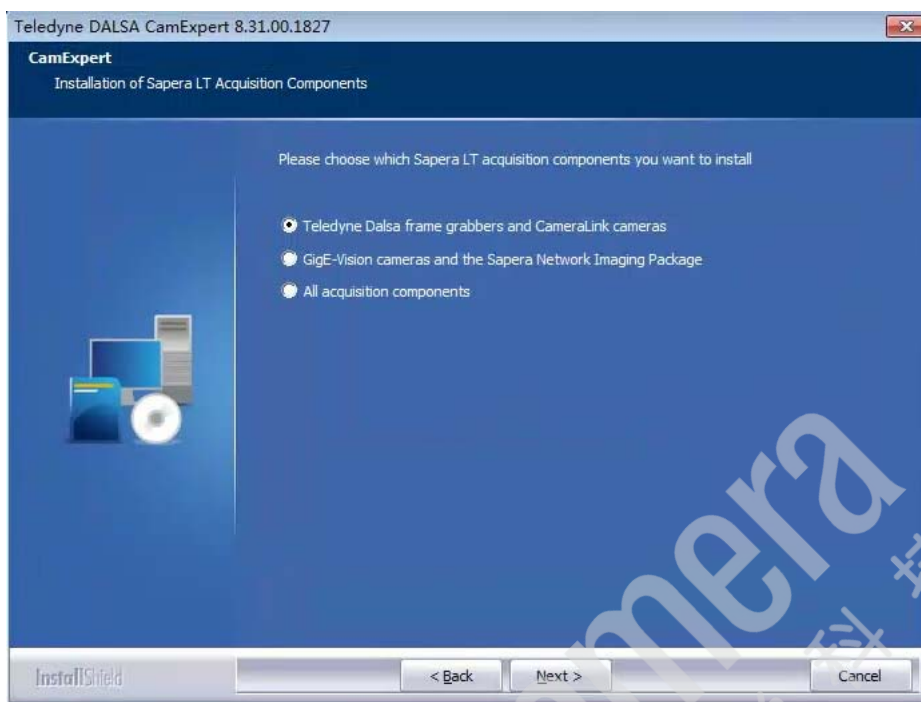
安装软件包为 Sopera\_LT\_8.31\_SDK 或更新版本。可至 [www.51camera.com.cn](http://www.51camera.com.cn) 的“下载中心 --> 软件及例程下载”页面中下载，如下图所示：

文档下载 软件及例程下载

全部 厂商

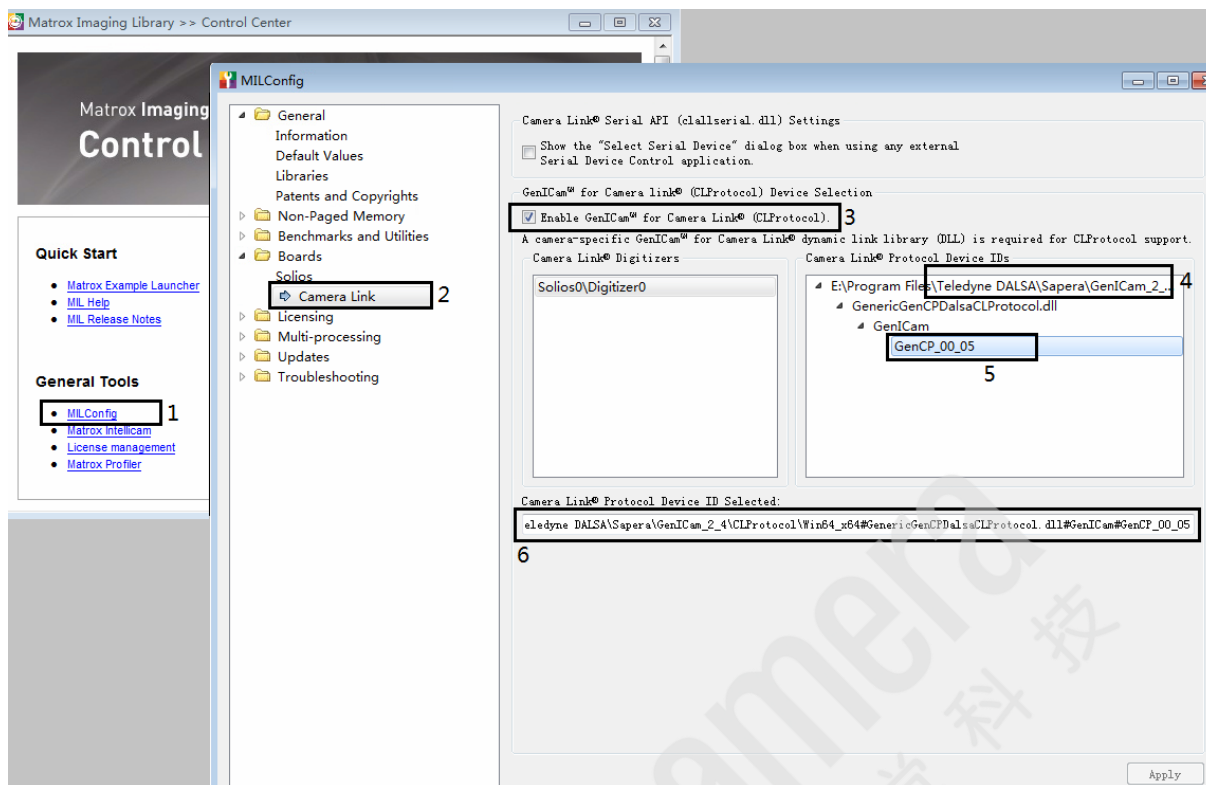
厂商	软件名称	软件简介
Teledyne Dalsa	Sopera_LT_8.31_SDK	Sopera LT图像采集开发工具包(SDK), 包含CamExpert图像采集与控制软件, 适用于Teledyne DALSA生产的所有相机与采集卡。适用操作系统: Windows 7、Windows 8.1、Windows 10
Teledyne Dalsa	SoperaProSDK_7.50.00.808	Sopera 图像采集及处理开发工具包(SDK), 包含Sopera LT SDK和CamExpert图像采集与控制软件, 适用于Teledyne DALSA生产的所有相机与采集卡。适用操作系统: Windows 7、Windows 8.1、Windows 10
Teledyne Dalsa	GigE-V-Framework_2.02.0.0132	Teledyne DALSA 在Linux系统下的GigE开发包, 适用于Teledyne Dalsa GigE相机。
Teledyne Dalsa	Sopera_LT_8.31_CamExpertSetup	CamExpert图像采集与控制软件(不含SDK), 适用于Teledyne DALSA生产的所有相机与采集卡。适用操作系统: Windows 7、Windows 8.1、Windows 10
Teledyne Dalsa	Sopera_LT_8.31_CamExpertSetup_WOW64	WOW64 环境下的CamExpert图像采集与控制软件(不含SDK), 适用于Teledyne DALSA生产的所有相机与采集卡。适用操作系统: Windows 7、Windows 8.1、Windows 10
Teledyne Dalsa	Sopera_LT_8.31_RuntimeSetup	Sopera LT Runtime安装包, 包含CamExpert图像采集与控制软件, 适用于Teledyne DALSA生产的所有相机与采集卡。适用操作系统: Windows 7、Windows 8.1、Windows 10
Teledyne Dalsa	Sopera_LT_8.31_RuntimeSetup_WOW64	WOW64 环境下的Sopera LT Runtime安装包, 包含CamExpert图像采集与控制软件, 适用于Teledyne DALSA生产的所有相机与采集卡。适用操作系统: Windows 7、Windows 8.1、Windows 10

安装过程中请选择安装 Cameralink 项, 如下图所示:



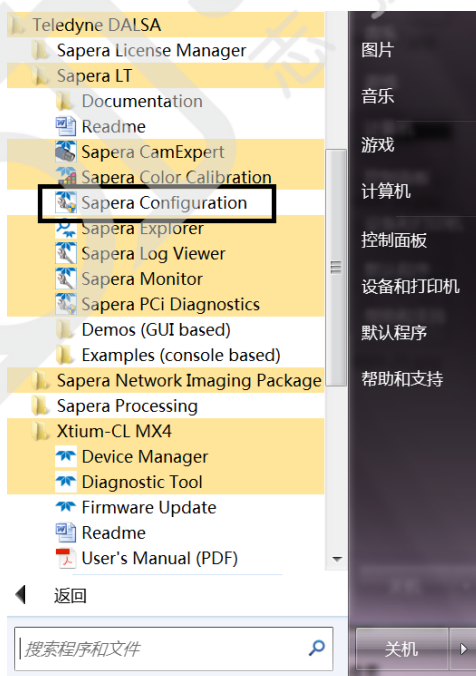
### 第三步: 设置 Matrox 采集卡端口参数

- 1) 打开 Mil Control Center, 点击 MIL Config (如下图黑框 1);
- 2) 在弹出的 MIL Config 窗体中点击 Camera Link 选项 (如下图黑框 2);
- 3) 选中 Enable GenICam for Camera Link (如下图黑框 3);
- 4) 在 Camera Link Digitizers 列表中选中需要控制的相机设备, 如下图 “Solios0\Digitizer0”;
- 5) 在 Camera Link Protocol Devices IDs 列表中选中 Teledyne Dalsa 的 Camera Link Protocol 所在路径 (如下图黑框 4), 一直指向最底层的 GenCP (如下图黑框 5, 注: GenCP 版本可能会有差别但不影响使用);
- 6) 最终 (如下图黑框 6) 显示出 Protocol 的完整信息;
- 7) 点击窗体右下角 “Apply” 按钮。



### 第四步：设置 Teledyne Dalsa 相机的控制软件端口参数

1) 从“开始”栏中找到“Sapera Configuration”:

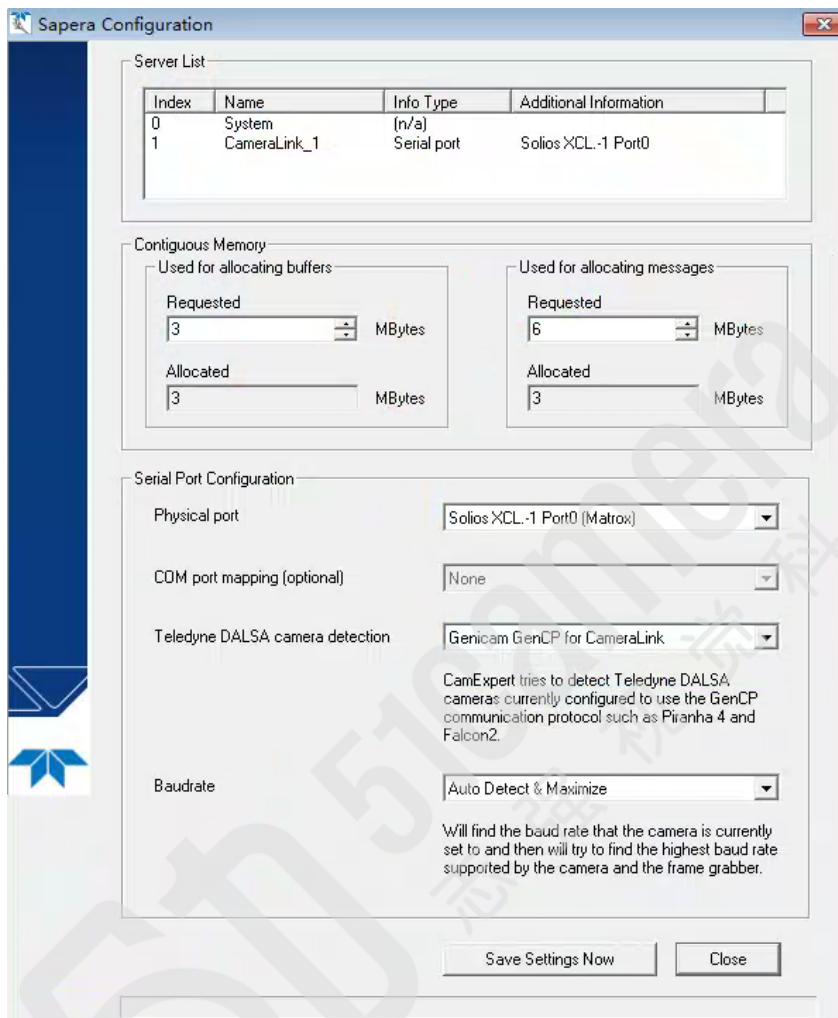


2) 点击进入“Sapera Configuration”窗体，按照如下所示设置:

- Physical port = Matrox 采集卡 COM 端口 (例 Solios XCL -1 Port0)
- COM port mapping = None

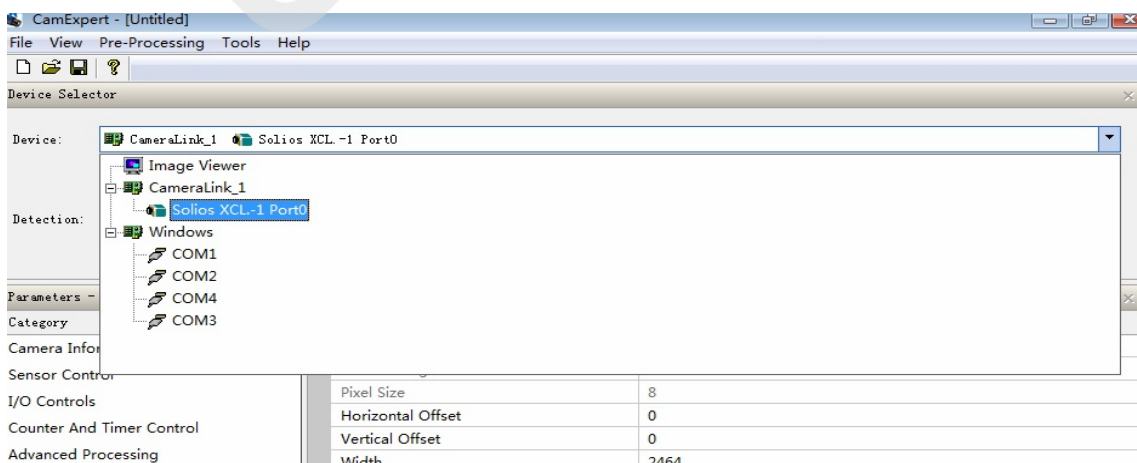
- Teledyne Dalsa camera detection = Automatic Detection
- Baudrate = Auto Detect

设置完成后, 点击“Save Settings Now”保存设置, 如下图所示:

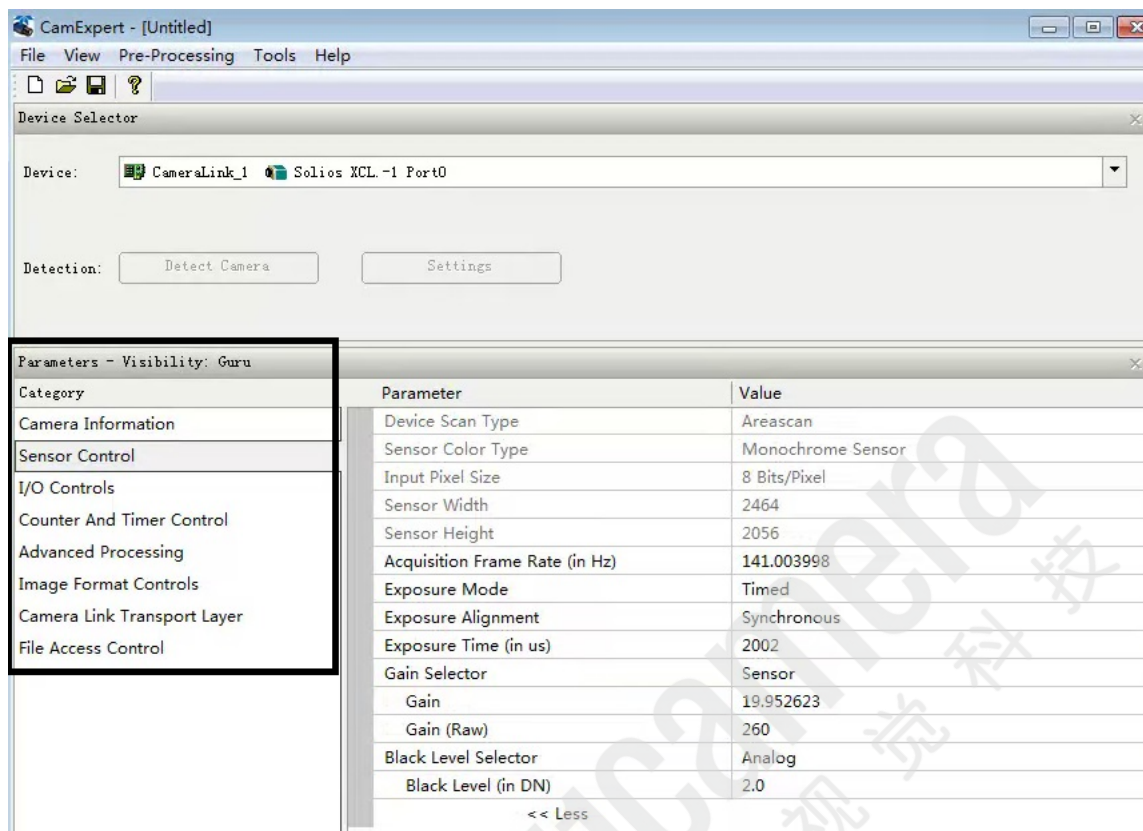


### 第五步: 设置 Teledyne Dalsa 相机参数

打开 CamExpert 软件, 在 Device 下拉列表选中连接相机的 Matrox 采集卡端口, 如下图所示:



相机连接成功后, 会出现 Parameters 窗体并显示出相机的各项属性:



联系我们: 北京志强视觉科技发展有限公司  
电话: +86 (010) 80482120  
传真: +86 (010) 80483130  
邮箱: [51camera@51camera.com.cn](mailto:51camera@51camera.com.cn)  
网址: [www.51camera.com.cn](http://www.51camera.com.cn)