



www.51camera.com.cn



51camera抖音公众号



51Camera微信公众号

Matrox Capture Works

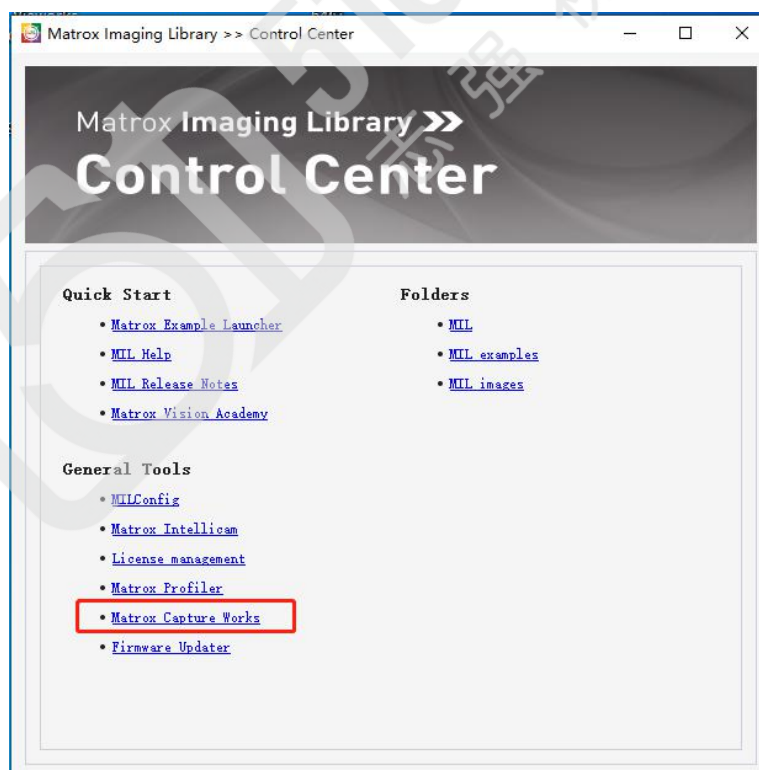
搭配彩色相机满帧采集

目录

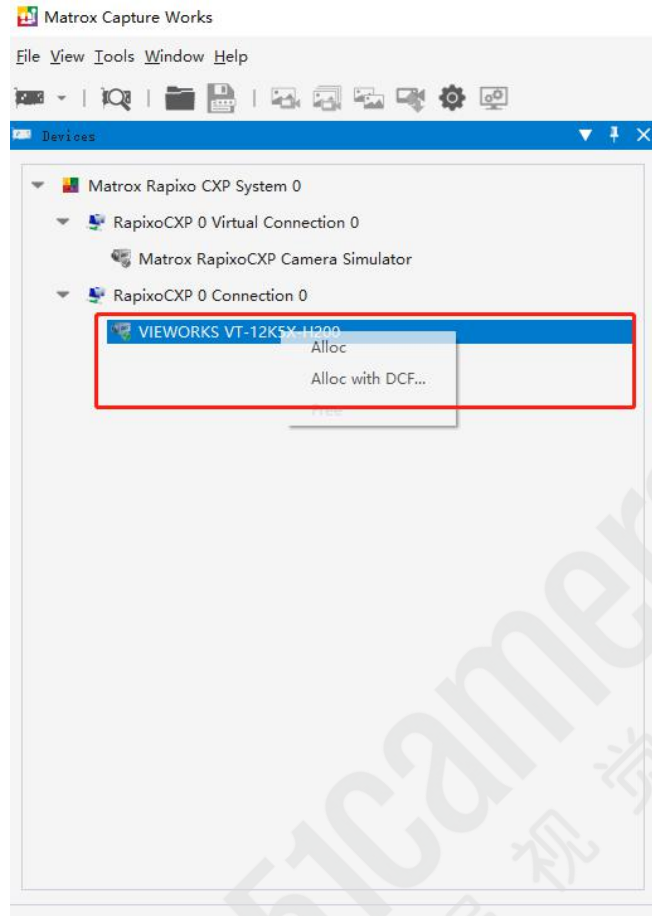
一、参数栏功能介绍.....	1
二、Martox 搭配彩色相机如何满帧采集.....	5

一、参数栏功能介绍

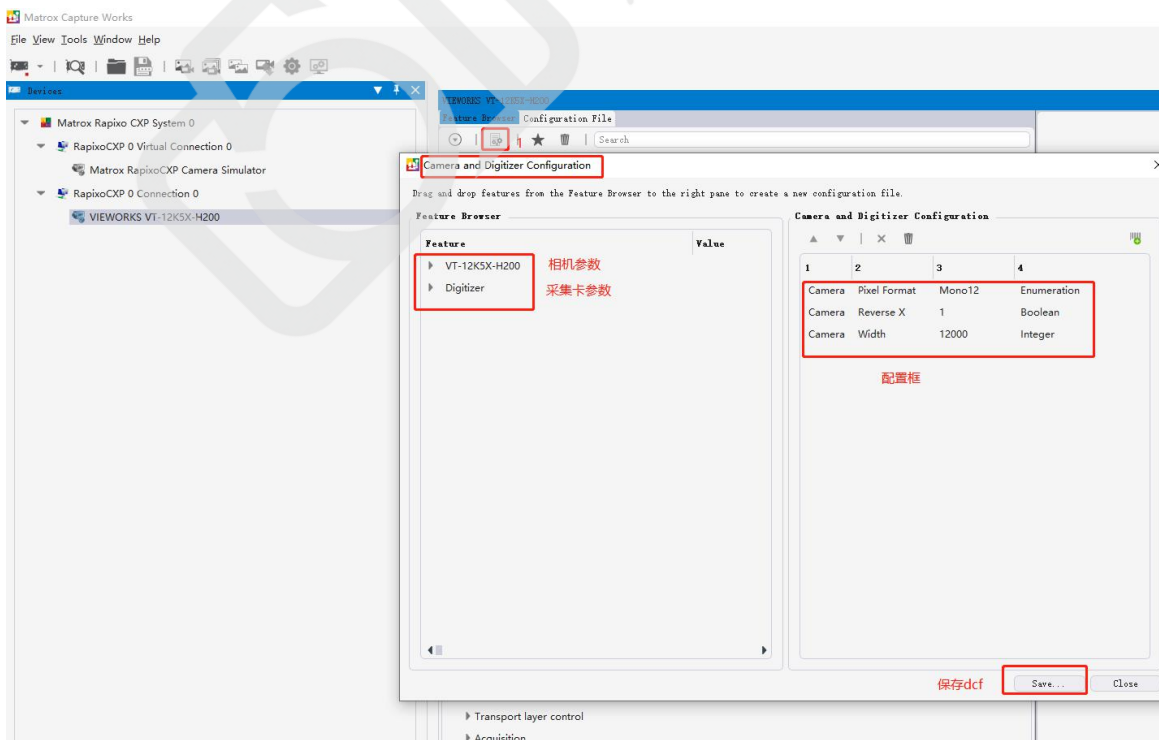
1、打开 MIL 驱动后点击 Matrox Capture Works（如下图）



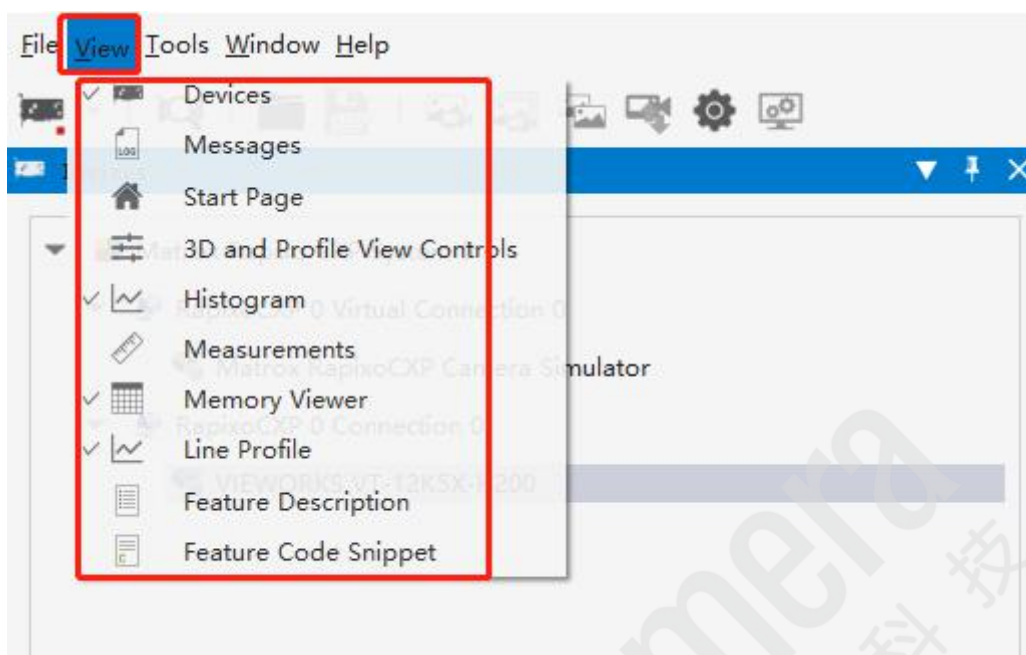
2、双击识别到的相机可以设置相机参数，右键识别到的相机点击 Alloc with DCF...可以加载 DCF 文件（如下图）。



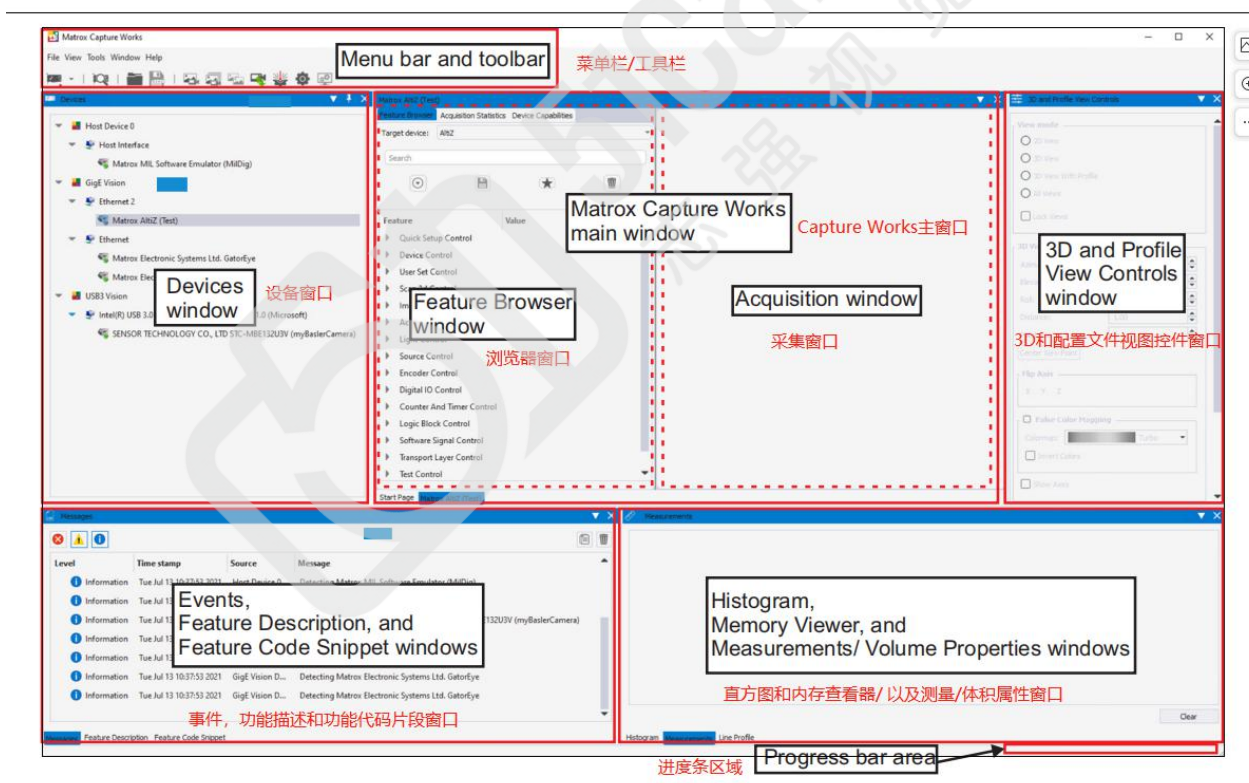
3、点击 Camera and Digitizer Configuration 会出现如下弹出框，可将相机参数或者采集卡参数拖动到右侧配置框中保存为 DCF 文件（如下图）。



4、点击 View 可以选择对应的属性窗口（如下图）



5、Capture Works 整体属性窗口介绍（如下图）。



6、Capture Works 窗口功能介绍:

- (1) Menu bar and toolbar: 提供标准的选项和设备控制功能。
- (2) Devices window: 显示连接到您的计算机/网络的所有兼容设备。在这个窗口中, 您可以找到并分配设备

(3) **Matrox Capture Works main window (Feature Browser and Acquisition windows)** : 显示与所分配设备相关的信息以及所获取数据的 2D 和/或 3D 视图。请注意, 此窗口的名称将根据所选设备而更改。在 **Matrox Capture Works** 主窗口中有两个窗口: 浏览器窗口和采集窗口。当分配 3D 设备时, 采集窗口显示了另外三个启用的窗口: 2D 视图窗口、3D 视图窗口和配置视图窗口。

(4) **Events window**: 显示由 **Matrox Capture Works** 记录的错误、警告和信息消息等事件。

(5) **Feature Description window**: 显示所选特性的相关信息。

(6) **Feature Code Snippet window**: 显示所选特性的代码片段, 其中显示如何在 MIL 中控制/查询这些特性。

(7) **Histogram window**: 显示一个直方图, 该直方图报告在当前显示数据的选定组件中找到的值的频率。要选择组件, 请使用该窗口顶部的下拉列表。此处只列出了已启用从设备传输的组件。

(8) **window**: 提供快速访问设置, 修改所获取的 3D 数据的显示。这些设置允许您修改视图模式、窗口布局、2D 视图窗口、**Profile view** 窗口和 3D 视图窗口。此窗口仅在获取 3D 数据时可用。

7、菜单栏窗口介绍:



(1) **Allocate device/Free device** : 允许您分配或释放当前在“设备”窗口中选择的设备。在您选择设备之前, 此按钮将被禁用。选择设备后, 您可以单击箭头, 使用预定义的配置文件(DCF 文件)、自定义 DCF 或 SDCF (SimulatedDCF)来分配设备。要选择自定义 DCF, 请选择 **Browse...** 并导航到找到自定义 DCF 的位置。设备分配完成后, 按钮上会出现一个红点。

(2) **Perform Device Discovery** : 允许您发起设备发现。

(3) **Load**: 允许您以任何支持的格式加载 2D 或 3D 数据到 **Matrox Capture Works**。支持的格式包括。bmp、。gendc、。jpg、。mim、。ply、。png、。raw、。stl、。tif 和专有 MIL 文件(。Muf .mbufc)。

(4) **Save**: 允许您将 2D 或 3D 数据保存到任何支持的文件格式的文件中。请注意, 根据数据的表示方式, 您可能无法保存为某些文件类型。另外, 请注意, 这个保存按钮与功能浏览器中的保存按钮不同。

(5) **Single Grab**: 单张采集。

(6) **Continuous Grab** : 连续采集/停止采集。

(7) **Copy into New Buffer** : 允许您将获取的数据复制到新选项卡。这允许您将新获取的数据与复制的数据进行比较, 或者将其保存以供以后检查。

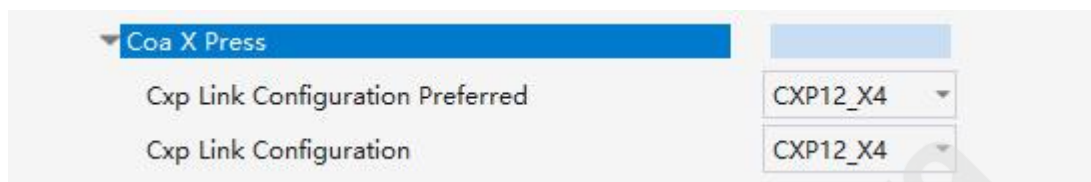
(8) **File access** : 允许上传或下载以前保存的特定于设备的文件(例如用户集文件)。

(9) Grab Settings : 允许您指定可以缓冲的帧数和抓取超时(以毫秒为单位)

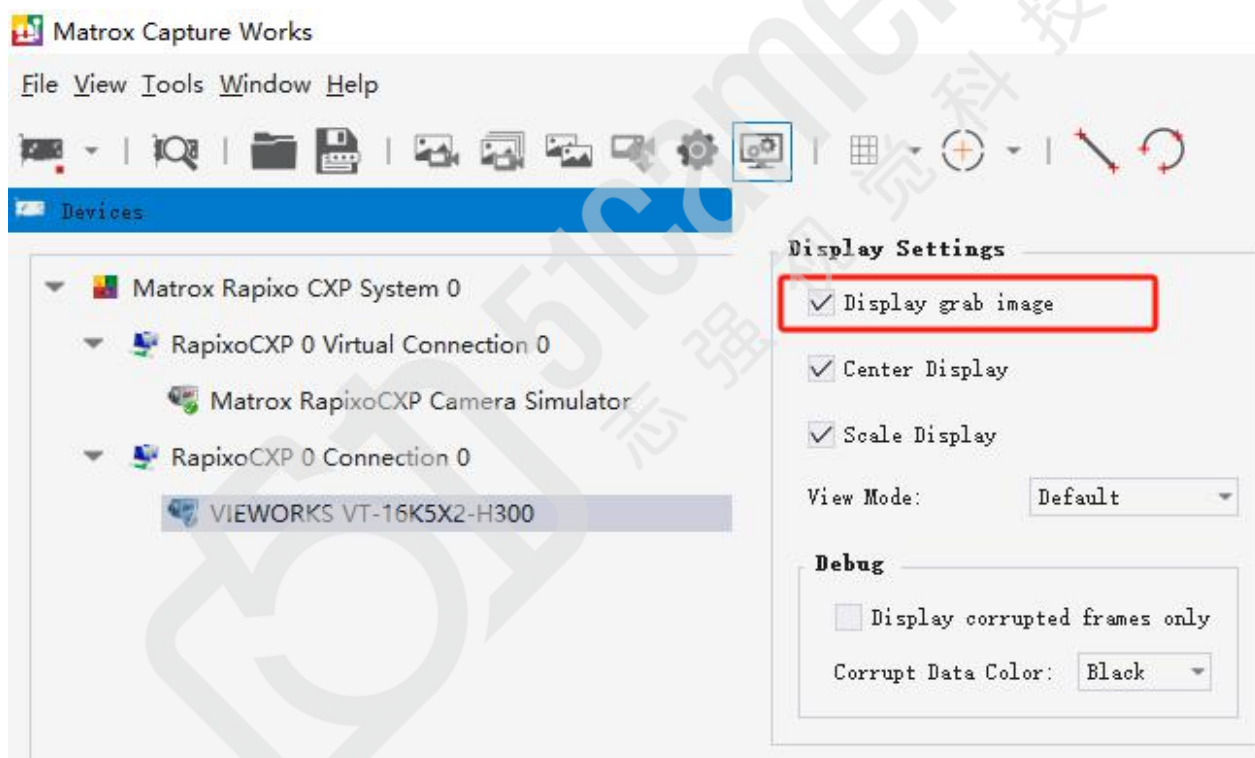
(10) Display settings: 允许您更改显示的图像或 2D 数据的显示设置。此按钮可在采集完成或加载图像后访问。应该注意的是, 即使抓取速度比较快, 最大显示刷新率也是 60 Hz。

二、Martox 采集卡搭配彩色相机如何满帧采集

打开 Coa X Press, 设置 cxp link configuration preferred 与 cxp link configuration 为 CXP12_X4



关闭显示, 取消勾选 Display grab image

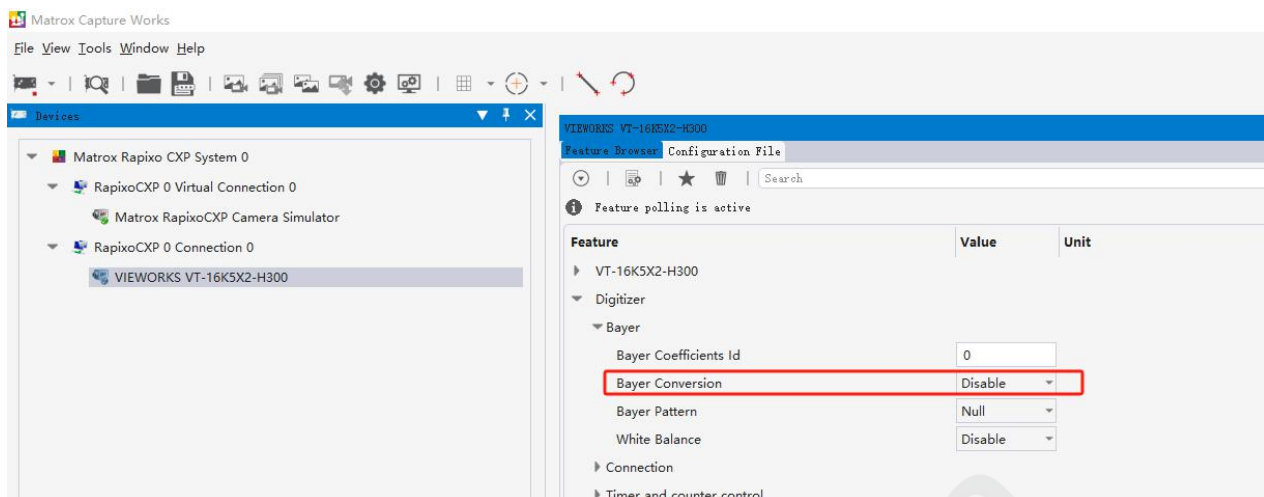


关闭 Bayer 转换 Bayer Conversion 参数选择 Disable

Bayer 转换不能在采集卡端, 需要在软件端, 采集卡的板载没有那么大的缓存

例如: 采集卡 RAP 4G 4C12 板载只有 4G 的缓存, 如果要相机达到 150 帧, 采集卡的数据传输率 X 帧率 X3 就超出了最大缓存

Bayer Conversion 选择 Enable 就是在采集卡端做 Bayer 转换, 关闭则是在软件端做 Bayer 转换



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
网址: www.51camera.com.cn