

## OVK Lite --适用于 AISYS 硬件、完全免费、功能强大的软件开发工具



### 產品/特點 Applications:

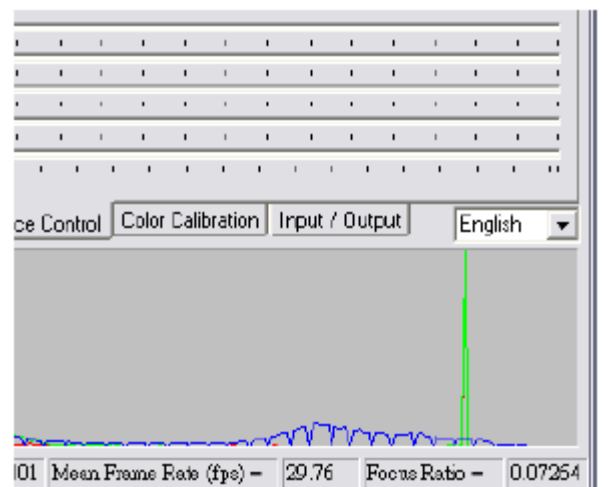
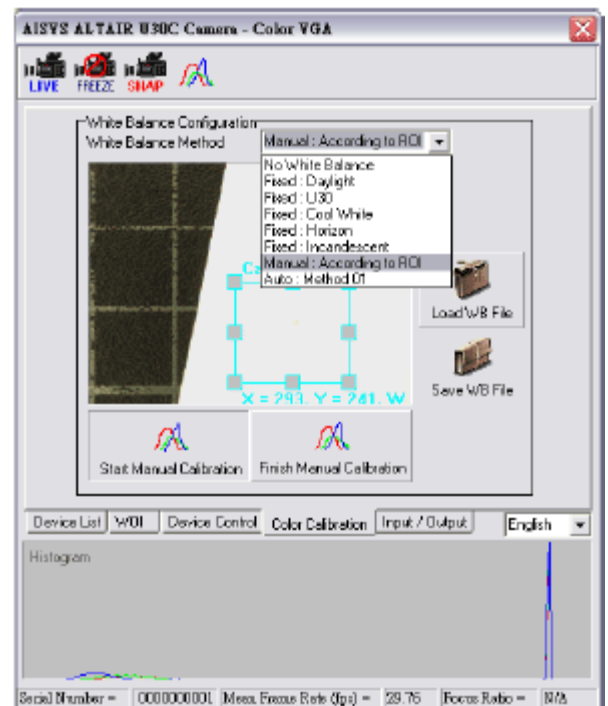
- 完全免费
- 支持三种白平衡算法(针对彩色的 U 系列相机)
- 支持快速且强健的对焦计算算法, 透过外加的 Z 轴帮忙, 使用者可以轻易的完成自动对焦的功能, 不需花费额外的软硬件成本
- 内建功能强大、使用简单的硬件控制面板, 可协助用户在不需写额外程序的情形下轻易的操控 AISYS 的硬件产品

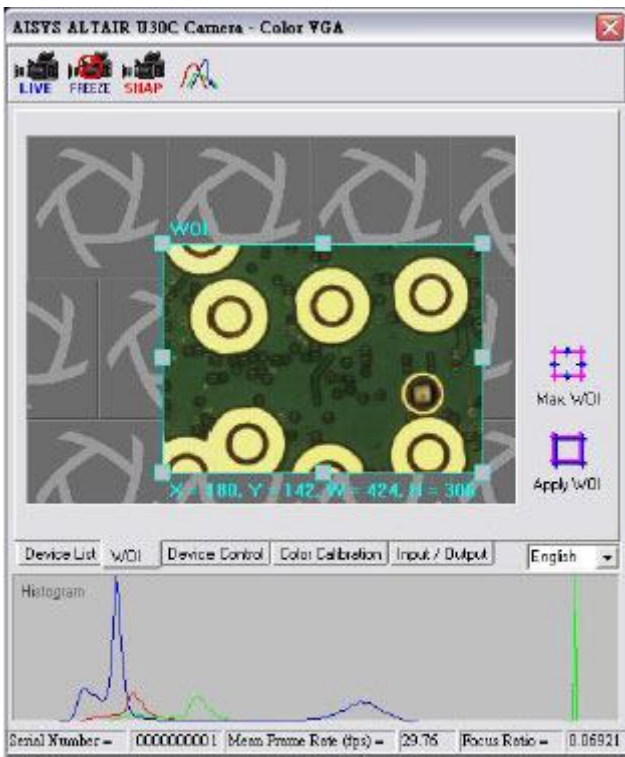
### 產品/簡/介 Introduction

- 针对 AISYS 全系列硬件产品设计、多合一的 ActiveX 式软件开发工具
- 使用 OVK Lite 开发视觉软件甚至可以让用户不需写任何程序代码即能将影像取入并显示
- 支持多开发平台 : Visual Basic / Visual C++ / Visual C# / C++ Builder / Delphi / NI Labview (相关商标权属原公司拥有)
- 支持以控制面板设定 WOI、次扫描运作模式
- 支持以控制台设定 1 In 与 1 out TTL I/O 与双模拟电压输出
- 支持多语言 : 英文、繁体中文、简体中文
- 支持储存影像数据文件格式: BMP / JPG / TIFF
- 提供完全免费、功能强大的工具软件

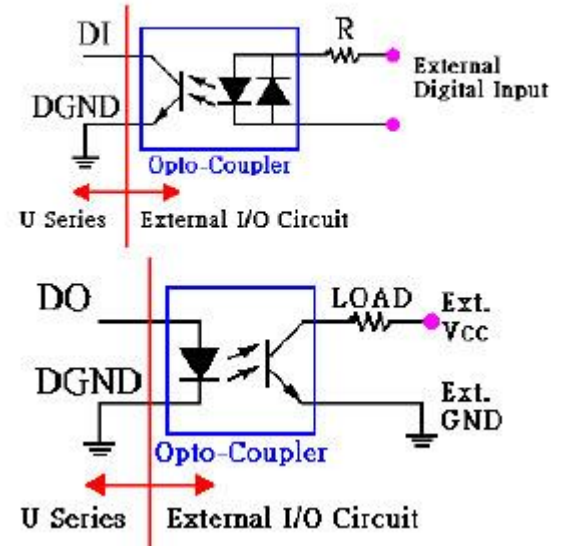
**Camera Grab Tool:** 此软件免费提供了影像撷取与显示、动态影片录制与储存、数字式与模拟式 I/O 控制、自动对焦、十字线显示、影像边缘自动侦测、圆形自动侦测、交点自动侦测与夹角角度侦测等等可以立即使用的强大功能; **Camera Grab Tool** 工具软件可以轻易的整合至您现有的加工机台或是工具显微镜之上而不用增加任何成本, 请参考下一段的介绍以详的了解 **Camera Grab Tool** 工具软件的强大功能

### 外形/尺寸 sizes





## U 系列工業相機的典型 I/O 應用



- OVK Lite 采用了 属性-函式-事件 (P-M-E) 程序开发架构，影像数据流的运作流程完全由 OVK Lite 妥善地掌握，每当硬件完成了单张影像数据的接收，OVK Lite 会先后发出两个事件“OnSurfaceFilled”、“OnSurfaceDraw”来通知用户完成“处理分析影像”、“将影像及分析的结果绘出”等动作。得利于此种架构，使用 OVK Lite 开发视系统时，开发人员的心力只需放在撰写“OnSurfaceFilled”、“OnSurfaceDraw”这两个事件过程内容，完全不需理会影像数据流的运作以及内存管理
- 一个适用于多线程运行环境且内建于 OVK Lite 之中的机制“Surface Queue”可以有效地协助使用者进行更有效能的多线程软件开发。“Surface Queue”可以将多笔影像数据暂存放在内建于 OVK Lite 的队列架构之中等待用户于另一线程中将影像数据取出并进行分析运算。如此一来用户可以轻易的将影像撷取的硬件动作与影像分析运算的软件动作完全分开并同时运作，充份享用处理器运算资源。在双核心与多核心的平台上，“Surface Queue”的机制更能显现出其强大功能(如下图架构所示)

