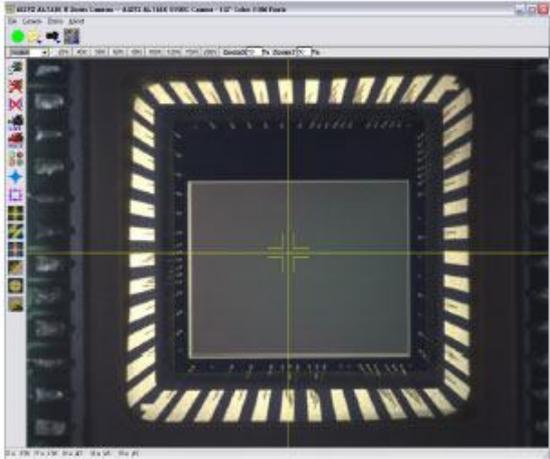


## GrabUtilityAltairU 工具软件



### 產/品/特/點 Applications:

- 随 ALTAIR U 系列相机附赠, 完全免费
- 支持影像撷取与显示
- 支持动态影片录制成 AVI 格式档案
- 支持数字及模拟 I/O 控制, 用户可以轻易地透过窗口接口控制 I/O
- 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
- 支持十字线显示功能, 协助用户在线侦测物体外形尺寸

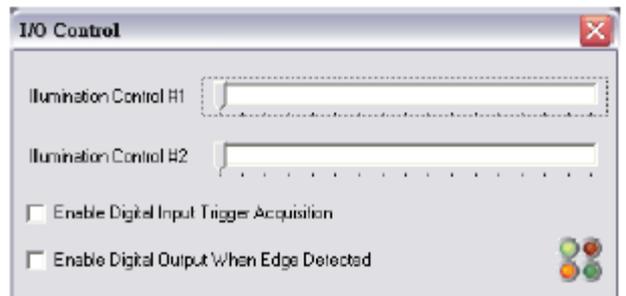
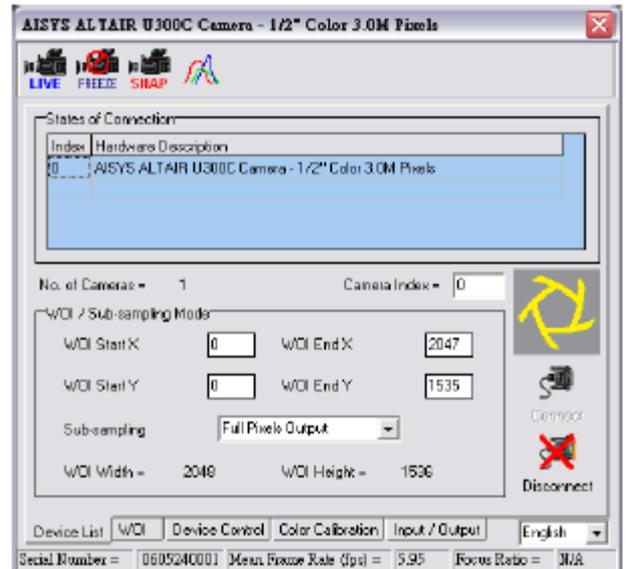


### 產/品/簡/介 Introduction

- 完全免费、功能强大的工具软件; 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; 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
- 应用领域: 光学对位、切割设备及加工机具的在线实时量测及校验
- 多语支持、在线切换: 英文、繁体中文、简体中文
- 全中文化使用者说明手册



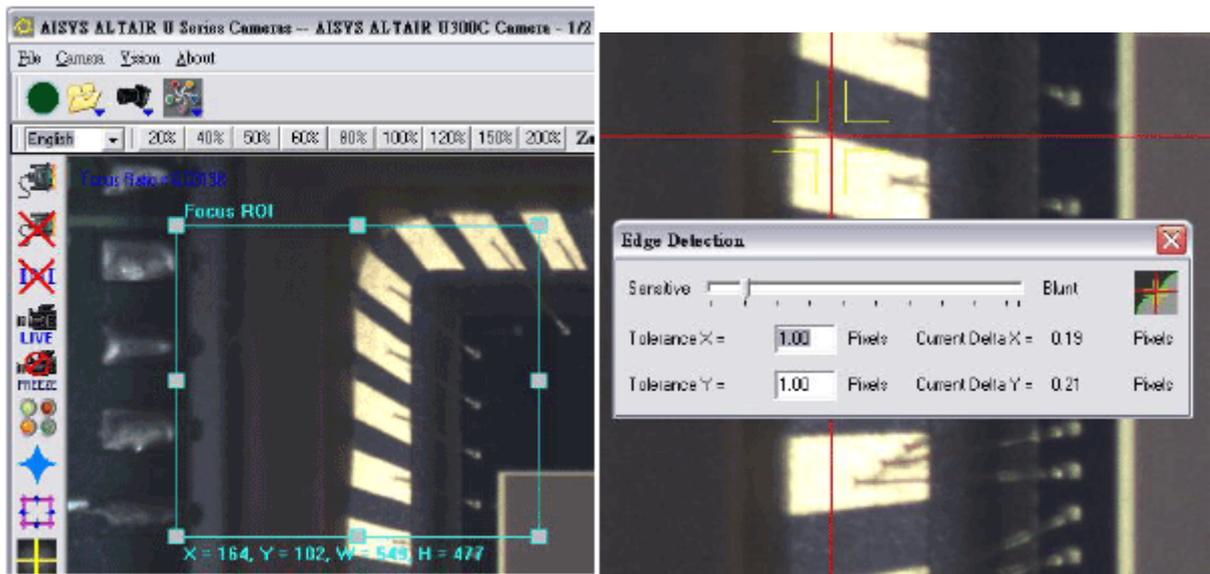
### 外/形/尺/寸 sizes



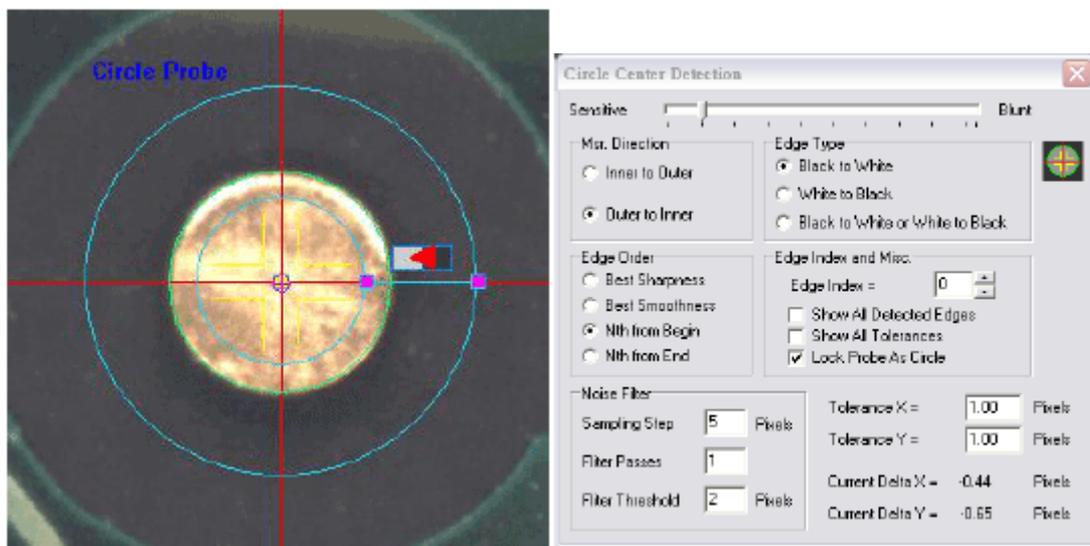
### 產/品/規/格 Specifications

- 支持边界点侦测功能, 当有效的边界点出现于十字线中心时(认定公差可自行设定), 原本黄色的十字线会变成红色来提醒使用者已侦测到有效边界点。此项功能配合光学尺或编码器的读取可以轻易的进行在线尺寸外形的量测

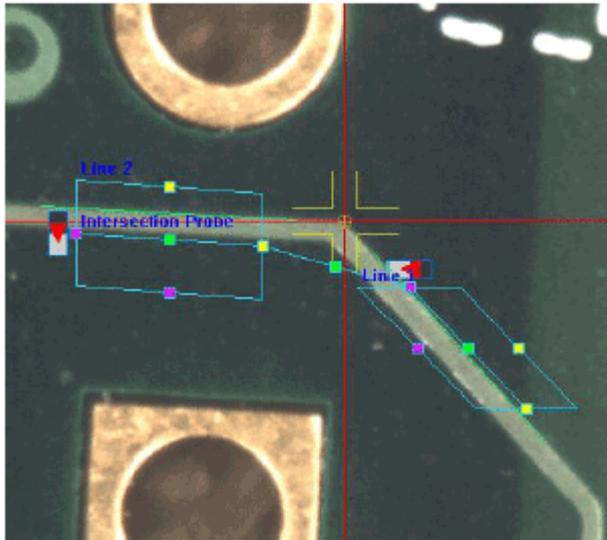
与校验，如下图所示



- 支持圆形物体圆心侦测功能，当有效的圆心出现于十字线中心时(认定公差可自行设定)，原本黄色的十字线会变成红色来提醒使用者已侦测到有效圆心。此项功能配合光学尺或编码器的读取可以轻易地进行在线圆形物体尺寸外形的量测与校验。如下图所示，绿色圆圈表示自动侦测所得的圆形



- 支持两直边交点侦测功能，当有效的交点出现于十字线中心时(认定公差可自行设定)，原本黄色的十字线会变成红色来提醒使用者已侦测到有效交点。此项功能配合光学尺或编码器的读取可以轻易地进行在线点对点尺寸外形的量测与校验。如下图所示，使用者可以自行规划两个边界侦测器，绿色直线表示自动侦测所得的直边，菊红色表示两直边的交会点。本功能还可以侦测两直边所产生的夹角角度



Intersection Detection

Detector #1 | Detector #2

Sensitive  Blunt

Min. Direction:

Left to Right / Top to Bottom

Right to Left / Bottom to Top

Edge Type:

Black to White

White to Black

Black to White or White to Black

Edge Order:

Best Sharpness

Best Smoothness

Nth from Begin

Nth from End

Edge Index and Misc:

Edge Index =

Noise Filter:

Sampling Step  Pixels

Filter Passes

Filter Threshold  Pixels

Show All Tolerances

Show All Detected Edges

Included Angle = 45.06 Degree

Current Delta X = 0.35 Pixels

Current Delta Y = -0.45 Pixels

Tolerance X =  Pixels

Tolerance Y =  Pixels