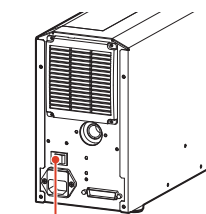


→ 接通电源



主电源ON

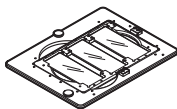
上面板打开



电源ON

→ 在样品架上放置标本

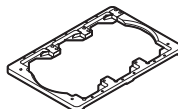
1 将标本放置到样品架上，将样品架安装到样品架框上。



样品架的种类

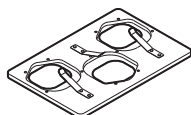
■载波片用

将载波片安装到样品架468.833 mm (载物片×3)上。



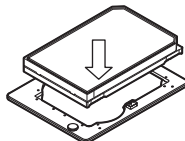
■35mm培养皿用

将35mm培养皿安装在样品架(35mm组织×3)上。

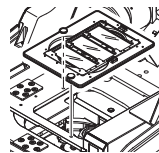


■多孔板/烧瓶用

将多孔板、烧瓶直接安装到样品架上。

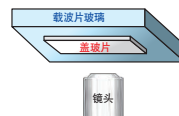


2 将样品架框安装到XY载物台上。



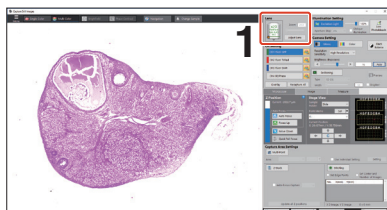
放置标本时的注意点：

使用载波片时，将盖玻片朝下。



镜头

→ 变更镜头、倍率



显示当前使用的镜头。

↓ BZ-X800 使用的镜头

BZ-X800能使用的镜头、观察方法、容器的一览表

	镜头名称	倍率	WD (mm)	相差	油浸	载物片/玻璃底 (厚0.17mm)	塑料容器 (厚1mm以上)
标准镜头	Plan Apochromat 2x	2倍	8.50			✓	✓
	Plan Apochromat 4x	4倍	20.00			✓	✓
	Plan Apochromat 10x	10倍	4.00			✓	✓
	Plan Apochromat 20x	20倍	0.60			✓	
	Plan Apochromat 40x	40倍	0.25 0.17			✓	
油浸镜头	Plan Apochromat 60X Oil	60倍	0.13		✓	✓	
	Plan Apochromat 100X Oil	100倍	0.13		✓	✓	
相位差镜头	Plan Fluorite 4X PH	4倍	16.50	✓		✓	✓
	Plan Fluorite 10X PH	10倍	14.50	✓		✓	✓
	Plan Fluorite 20X LD PH	20倍	8.8 7.5	✓		✓	✓
	Plan Fluorite 40X LD PH	40倍	3.3 2.2	✓		✓	✓

变更镜头

1 点击[Lens]按钮。



2 点击想变更的镜头的图片。

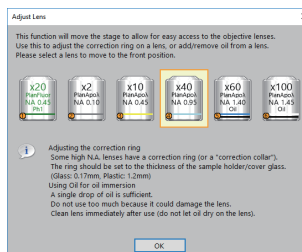


调整镜头

若要在油浸镜头上抹油，调整镜头的补正环，使用镜头调整功能。

1 Adjust Lens 点击[Adjust Lens]按钮。

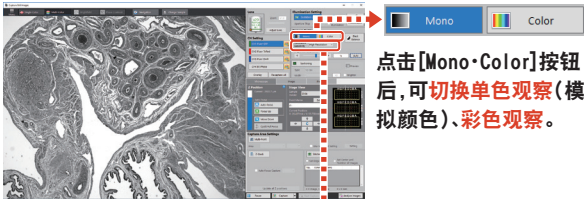
2 点击想调整的镜头的图片。



3 打开上面板或前面板，抹油或调整补正环。

4 调整完毕后，点击[OK]。

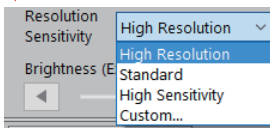
切换CCD



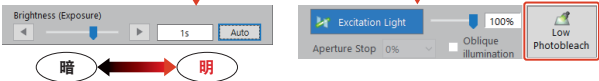
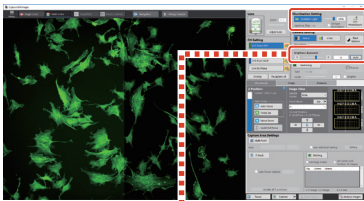
点击[Mono·Color]按钮后,可切换单色观察(模拟颜色)、彩色观察。

画质的设定:
进行荧光观察时,请在**标准**的状态下使用。

高分辨率	1920×1440像素
标准	960×720像素
高灵敏度	640×480像素



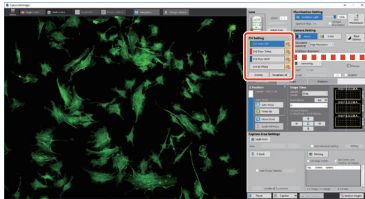
变更曝光时间(亮度)



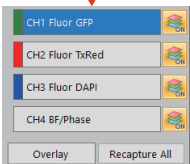
点击照射时间的 ◀ ▶ 按钮,调整亮度。点击[Auto]按钮后,自动调整曝光时间。

淬灭减轻模式:
若想在观察拍摄时尽量减少荧光的淬灭,请将[Low Photobleach]设为ON。

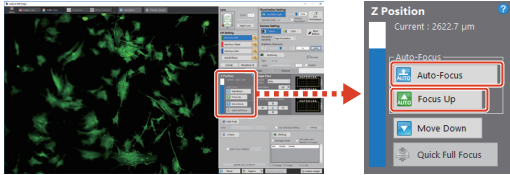
切换滤镜



点击各[Channel]按钮后,可用设定的荧光滤镜和观察方法进行观察。



对焦



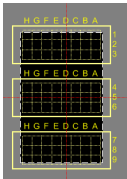
点击[Auto-Focus]后,自动移动到焦点位置。若要调整焦点,右击鼠标,选择[Focus],转动鼠标滚轮。

提示 按住键盘的键,移动鼠标滚轮,可调整焦点。

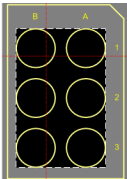
[Ctrl]+[Shift]键+鼠标滚轮	超粗调
[Ctrl]键+鼠标滚轮	粗调
[Shift]键+鼠标滚轮	微调

注意点:
如果焦点对准了多孔板等容器底面,再次点击[Focus Up]。

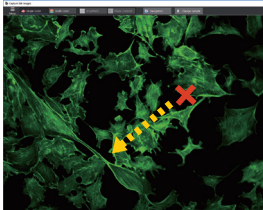
X-Y移动



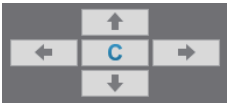
在载物台视图上点击,可进行XY移动。



双击后,多孔板向孔中心移动。



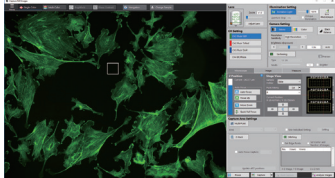
双击观察画面后,该位置向画面中心移动。在画面上拖动也可进行XY移动。



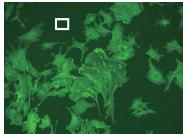
载物台朝按的箭头的方向移动。点击[C]键后,向原点移动。

黑平衡/白平衡

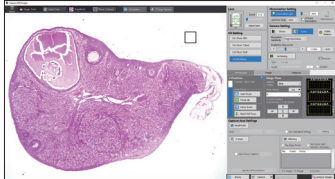
黑平衡(荧光观察)



在画面上想设为黑色的背景上拖动四方形的框,点击[Set]。

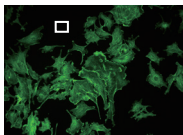


白平衡(明视野观察)



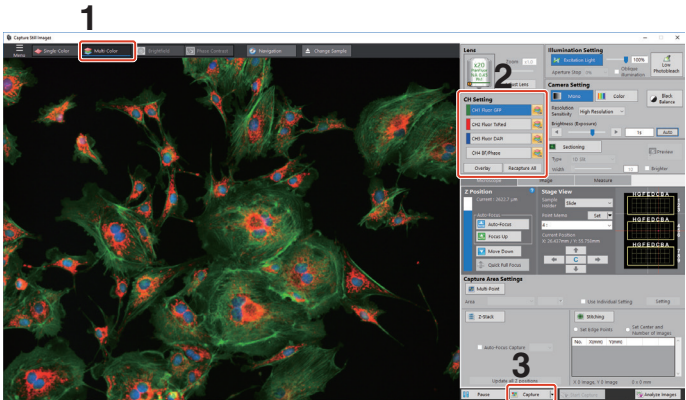
在白平衡时,以口指定的区域为基础,调整色调。

可进行去掉了背景的荧光观察。



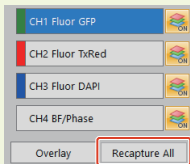


多颜色拍摄



- 1 点击[Multi-Color]按钮。
- 2 点击想观察的通道按钮,调节亮度和焦点。
实时显示全部画面的合成图像。
- 3 点击[Capture]按钮,进行群组保存。

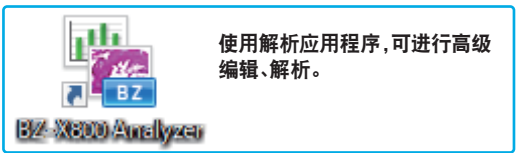
一点建议



如果移动了对象物,点击
[Recapture All]按钮。
一次性自动更新选择的通道。

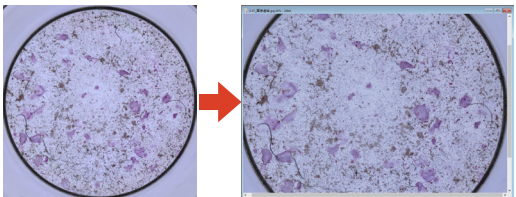


解析应用程序



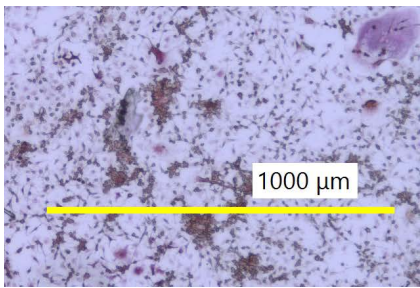
扩大、缩小

可使用Ctrl+鼠标滚轮扩大缩小。



插入比例尺

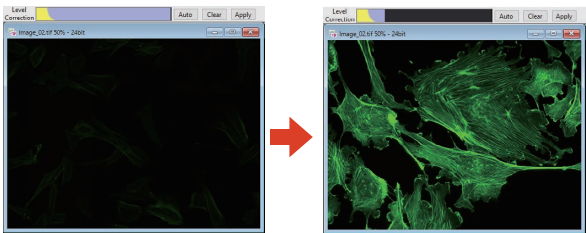
通过菜单栏的插入→比例尺,可显示任意长度的比例尺。



图像效果补正

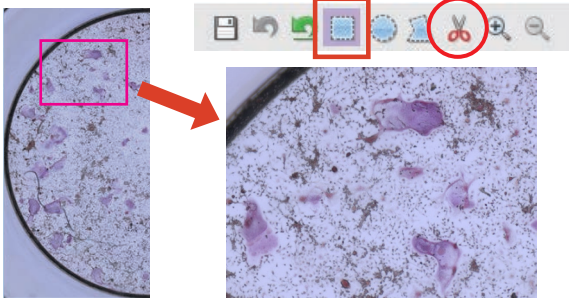


调整水平补正后,较暗的图像也能显示得比较明亮。



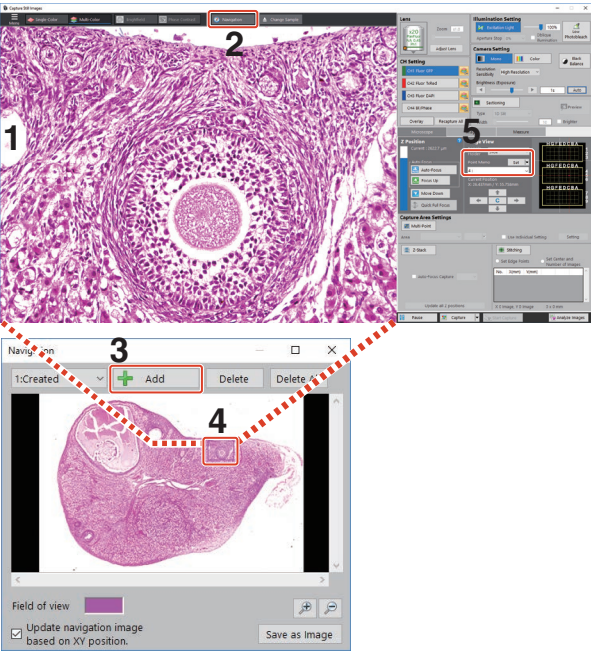
修剪

指定区域后,通过图像剪切,可修剪图像。

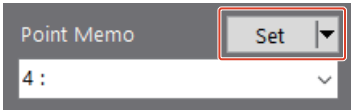


→ 导航

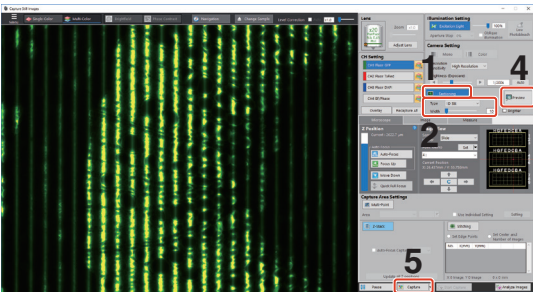
点击导航画面的任意位置后,预览点将自动移动到该坐标,并显示图像。



- 1 调整到想注册的点。
- 2 按[Navigation]按钮。
- 3 点击导航画面上方的[Add]。以指定位置为中心开始拍摄,创建导航图像。
- 4 在导航上点击想观察的位置。
- 5 点击Point Memo的[Set]按钮后,可最多注册30个拍摄点。注册点也将在导航画面上显示。



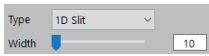
→ 切片拍摄



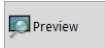
- 1 在观察画面将位置和焦点对准,点击[Sectioning]按钮。



- 2 将[Type]设定为[1D Slit],将滑动条设定为最左边(10)。一般使用1维沟槽。如果切片的纹路不能清晰看到,向右移动滑动条,进行调整。
- 3 按亮度的[Auto]按钮。以设定了饱和和像素的颜色高光显示。请确认没有饱和。

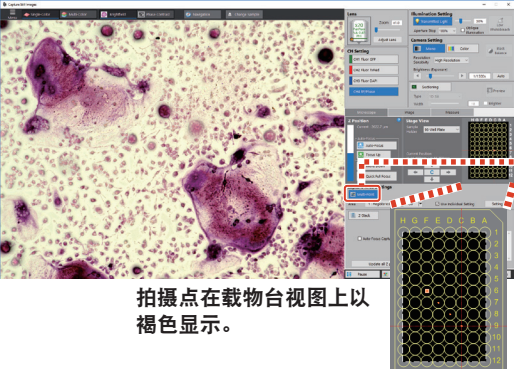


- 4 按[Preview]按钮,确认切片图像。
- 5 按[Capture]按钮,进行保存。



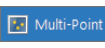
→ 多坐标的拍摄条件设定

注册多个坐标位置和拍摄条件,拍摄1次就可拍摄注册的所有点。可按区域分别设定镜头倍率、通道设定、观察方法、照射时间、滤镜设定等拍摄条件。

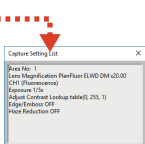
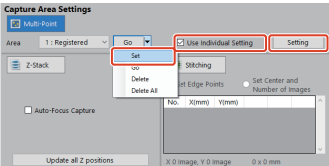


拍摄点在载物台视图上以褐色显示。

- 1 点击[Multi-Point]按钮。多点按钮变为蓝色。
- 2 将[Use Individual Setting]复选框设为ON,在载物台视图上选择想注册的区域,点击[Set]按钮。



点击 [Display Capture] 后,将显示拍摄条件。

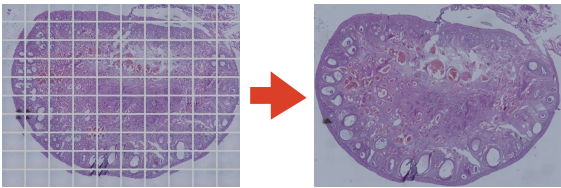


- 3 点击[Start Capture]按钮,进行群组保存。



→ 图像连接 (大范围连续拍摄)

如果画面不能容纳整个想观察的区域,可简单地拍摄连接图像。

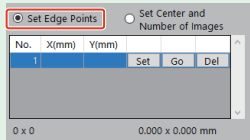
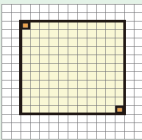


1  **Stitching** 点击[Stitching]按钮。

2 **方法1**

自动设定拍摄范围

若想取得广域图像,指定想拍摄的标本的边缘后,将自动判断所需的拍摄张数,取得图像。

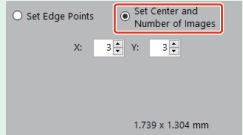
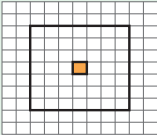


勾选[Set Edge Points],在想拍摄的范围的边缘点击Set。

方法2

指定拍摄张数

以当前观察的位置为中心,输入横向、纵向的拍摄张数,取得大范围图像的功能。



勾选[Set Center and Number of Images],输入想拍摄的横向、纵向的拍摄张数。

▼ 一点建议

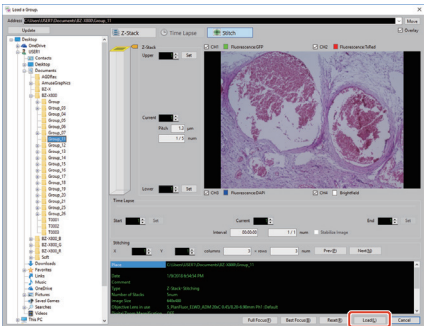
指定端点时,可以指定点的Z位置为基础进行倾斜度补正。
如果焦距浅、受倾斜程度度的影响大,如高倍镜头等,指定端点可顺利进行拍摄。

3  **Start Capture** 点击[Start Capture]按钮后,将开始拍摄。

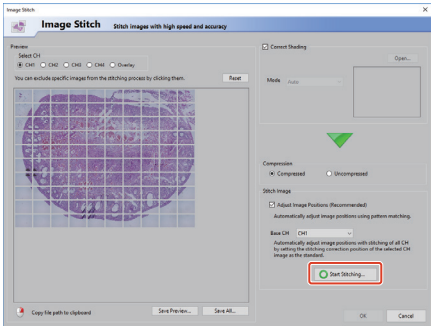
4 拍摄完成后,点击[Open with Analysis Application]。或双击保存拍摄图像的文件夹中的群组拍摄信息文件(*.gci)。



5 通过解析应用程序读取连接图像后,WideImageViewer将启动。



点击[Load]



点击[Start Stitching]

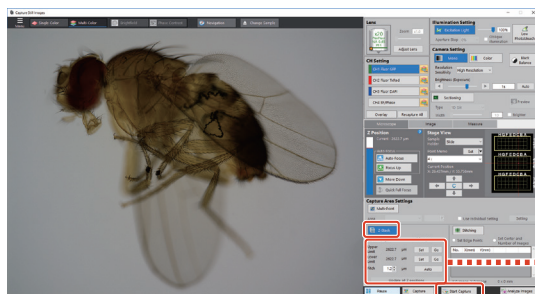
解析应用程序不能处理大小超过4080x3072的图像,所以分辨率会缩小。若想用原来的分辨率保存,请用WideImageViewer保存为KTF文件。
KTF文件用于高速处理高分辨率的图像,是KEYENCE独有的文件格式。



WideImageViewer打开

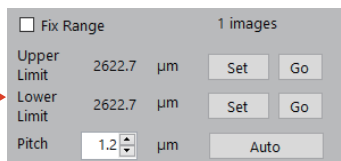
→ Z堆栈

对于有一定厚度的样品,可在上下移动镜头的同时,拍摄多个图像,合成焦点。



1 点击[Z-Stack]按钮。
[Z-Stack]按钮变为蓝色。

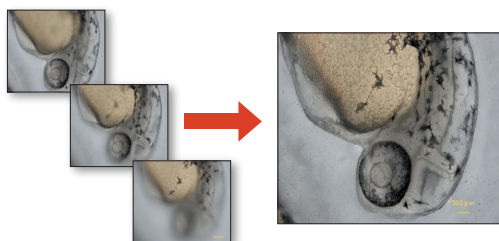
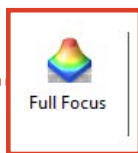
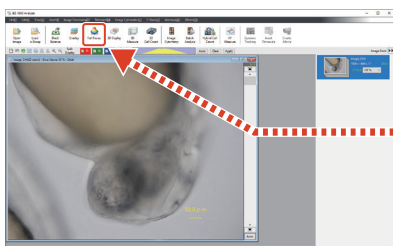
2 将焦点对准对象物的上限,点击上限的Set按钮。同样,将焦点对准下限,点击下限的Set按钮。



3 点击[Auto]按钮后,将自动设定Z堆栈的步径。

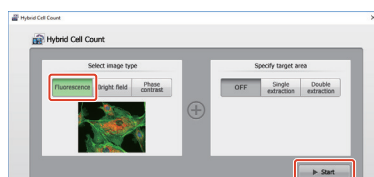
4 点击[Start Capture]按钮,进行群组保存。

5 用解析应用程序读取拍摄的图像,执行全幅聚焦后,将把多个图像合成为1张图像。



→ 混合细胞计数

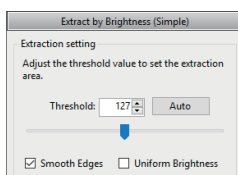
可使用解析应用程序,通过辉度等提取对象物,使之数值化。



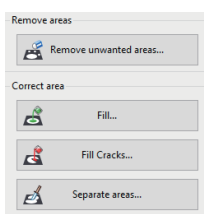
1 从解析应用程序启动混合细胞计数。

2 选择图像的种类,然后点击[Start]按钮。

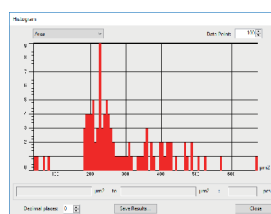
3 设定要提取的辉度的阈值。



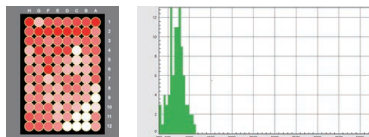
4 根据需要,对提取区域进行整形。



5 提取结果能以直方图或CSV格式输出。



BZ-X800还可使用同时观察多个样品,输出各孔的统计数据的图像细胞仪功能。



KEYENCE 基恩士

www.keyence.com.cn

电子邮件: info@keyence.com.cn

基恩士(中国)有限公司

最新发售情况,请咨询就近的基恩士

200120 上海市浦东新区世纪大道100号上海环球金融中心7楼

电话: +86-21-5058-6228 传真: +86-21-5058-7178

【关于产品的咨询,请致电】

电话: +86-21-3357-1001 传真: +86-21-6496-8711

显微镜/形状测量专线 4008-215-686

日本語ダイヤル: +86-21-5058-7128



最新信息

登录微信关注
基恩士公众号



安全方面的注意事项
为了安全使用商品,请务必在
使用之前仔细阅读《使用说明书》。