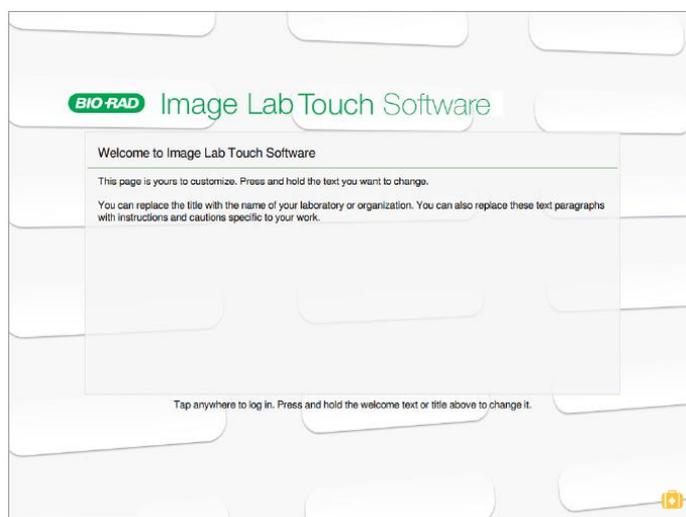


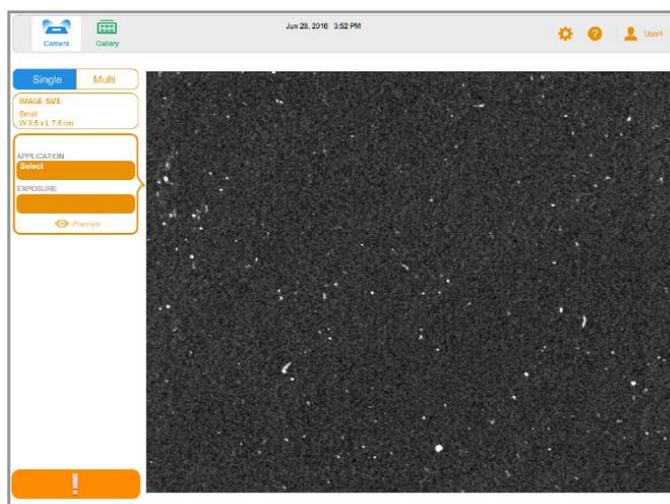
# ChemiDoc Imaging System 简易操作指南

## 一、开机

1、打开电源，在开机界面点击任意位置进入主界面。

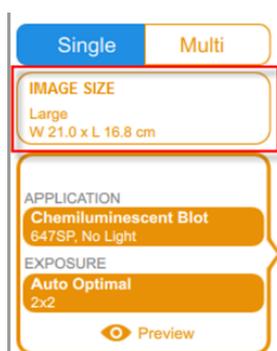


2、根据提示，打开抽屉放入 Chemi/UV/Stain-Free 盘，进入主界面。

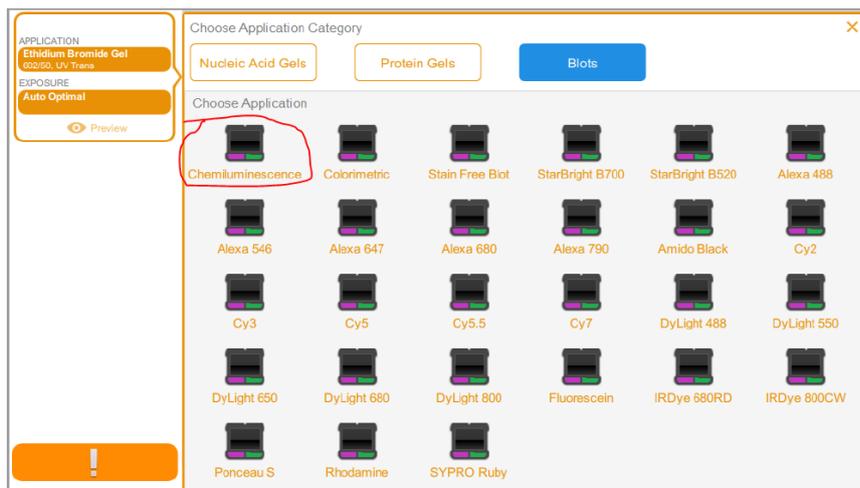


## 二、化学发光成像步骤

1、在 Chemi/UV/Stain-Free 盘中央放入样品（膜），点击屏幕左上角“Camera”图标，进入实时成像界面。点击左边操作栏“Single”选择单通道，点击“IMAGE SIZE”，选择合适的成像面积大小，一般来说，化学发光成像建议选择最小成像面积，即“Small”。其余凝胶成像随意



2、 点击“APPLICATION”图标，进入应用选择模块，点击 “Blots”，选择 “Chemiluminescence”。



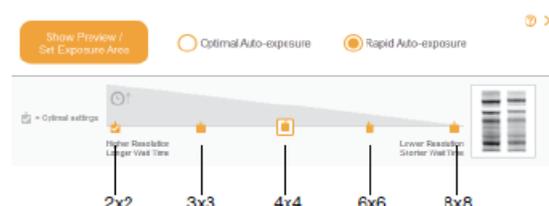
3、 点击 “EXPOSURE”图标，进入曝光模式设定模块： Auto/Manual（自动/手动）。

Show Preview/Set Exposure Area: 自动预览功能，可以 1s 预览曝光图片。

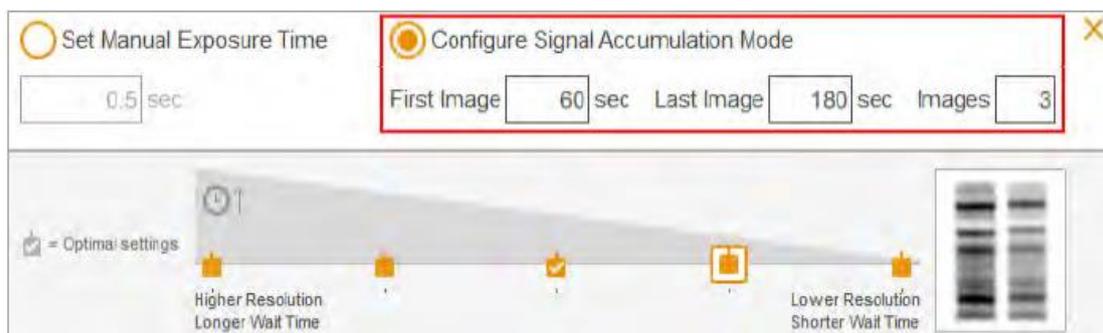
Optimal Auto-exposure: 最优自动曝光。

Rapid Auto-exposure: 快速自动曝光。

选择 Optimal Auto-exposure，选择像素合并功能，在滑标中有 5 种像素合并选项，选择左侧“2×2”表示在分辨率最高模式下成像，选择右侧“8×8”表示在灵敏度最高模式下成像，兼顾分辨率和灵敏度可以选择居中的“4×4”。



4、 化学发光成像建议使用手动曝光模式中的信号累积模式，选择“Manual”→“Configure Signal Accumulation Mode”。输入 “First image” 第一张曝光时间，“Last image” 最后一张曝光时间，“image” 曝光几张图片，下方的像素合并选择同自动曝光模式中的操作，点击相机图标拍摄。以上操作代表手动曝光在一段时间内曝光多张图片，从中选择最优的一张作为最后的实验结果。

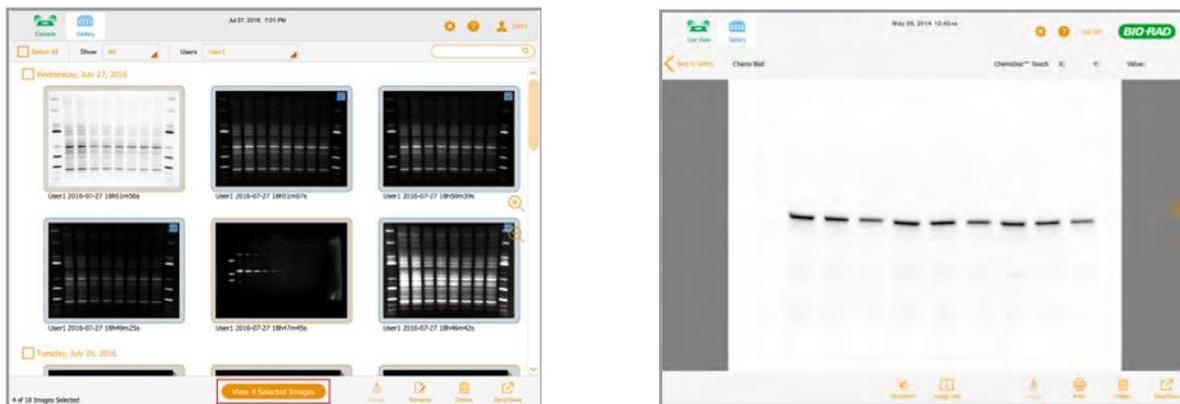


5、 Marker 拍照：拍完化学发光后，在 “APPLICATION” 更改应用为 “Colorimetric”，曝光模式为 “Rapid Auto-exposure”，点击相机图标拍摄。

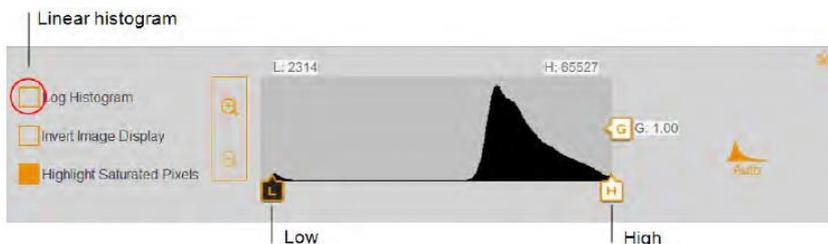
### 三、 图片查看及图像合并

1、 在主界面选择左上方“Gallery”图标进入文件管理界面，双击文件管理中的任意一张图片可以在该界面将图片放大进行管理；最多一次可以同时处理 4 张图片，点击右侧“放大或缩小”再点击“copy”键，可以将

4 张图片同时放大或者缩小。



2、 点击窗口下方的"transfer"键，可以调整图片背景和条带之间的对比度，对图片进行优化。



3、 选择“image information”键显示图片的信息，方便下次进行拍摄方式的优化。



4、 打开需要合并的图像，最多 3 张。在下部工具栏上，点击“Merge”。合并的图像出现在“图像视图”中。



#### 四、图片导出

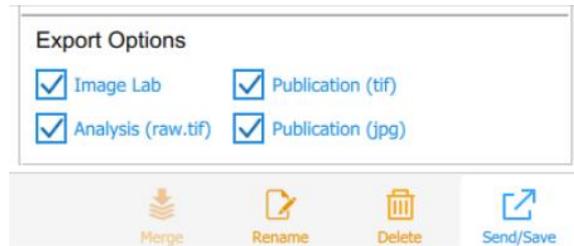
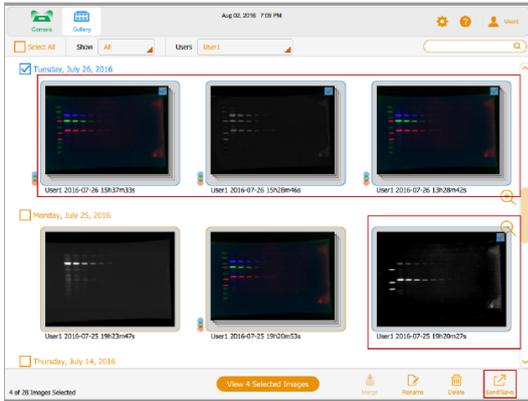
将 U 盘插入 USB 接口，选择需要导出的图片，点击右上角“Send/Save”，在弹出的对话框中选择需要导出的格式：

Image Lab：可以用 Image Lab 软件打开分析。

Analysis(raw.tif)：可用 Image J 等软件分析。

Publication(tif)/(jpg)：可用于直接发表的图片格式。

导出的文件保存是以日期时间命名。



#### 五、切胶回收

如果选配了防护板，还可以进行切胶回收，如图。

