

# Hesper II 化学发光成像系统 快速操作指南

## ⚠ 注意：

1. 移除机身后侧的 1 颗运输螺丝后再开机使用，储存好运输螺丝、外箱、包装材料，以备将来搬动或运输时使用！
2. 开机时打开电源开关电脑则自启动，关机时须先关闭电脑，再关闭电源开关！
3. D 盘中自动保存的 MND 文件需要定期删除，防止内存不够用无法自动保存。
4. 建议印记膜放在样品板划定的最适区域内（12×12 cm）。

## 一、使用说明

1. 取出仪器，置于水平台面上，移除机身后侧的 1 个运输螺丝，并储存于右边的螺丝孔内；
2. 确认仪器电源开关在“O”侧，连接电源线并将电源开关按至“I”侧，仪器开机，软件自启动，登录用户；
3. 点击“出仓”按键，仓门自动打开，在样品台上放置样品板和印迹膜，点击“进仓”，仓门关闭；
4. 设置曝光参数，等待曝光完成，调整图像并保存；
5. 拍摄完成后出仓，取出样品，擦拭样品板，再次进仓，关闭电脑，并将电源开关按至“O”侧，拔出电源插头。

## 二、软件设置

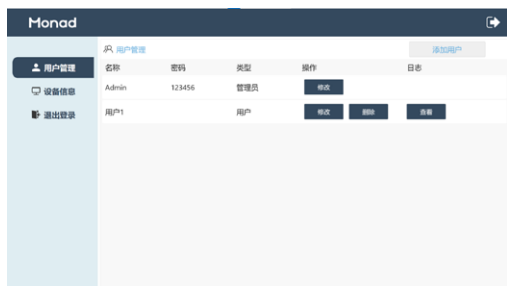
### 1. 登录

在登录界面输入用户名和密码（管理员用户名：Admin，默认密码 123456）。

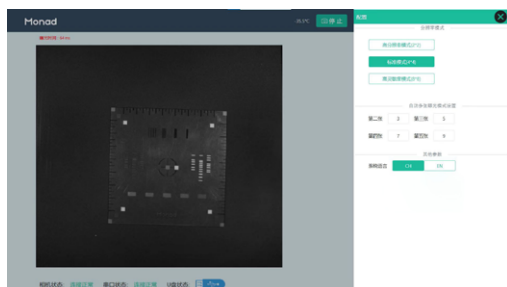


## 2. 用户管理

登陆管理员账户后可添加、删除用户，修改用户密码，查看用户日志。



## 3. 系统设置



### a. 分辨率

有“高分辨率模式 (2×2)”、“标准模式 (4×4)”、“高灵敏度模式 (8×8)”三种模式可选，默认标准模式 (4×4)，极低信号情况下可尝试调为高灵敏度模式。

### b. 自动多帧模式设置

默认第二到第五张的发光曝光时间是第一张发光曝光时间的一定倍数，可根据实际曝光情况更改倍数。

### c. 系统语言

点击“**Ch** **En**”可切换软件中英文界面。

## 4. 曝光设置

### a. 预览调节

进仓后上照白光自动打开，点击“<”、“>”调节预览曝光时间，图片左上角显示当前预览曝光时间。

### b. 自动曝光模式

自动曝光模式适合拍摄未知信号强弱的条带；

自动单张：软件根据信号强弱自动调整发光曝光时间，防止过曝或不足；

自动多张：最多拍摄 5 张，软件根据信号强弱自动计算发光曝光时间，用于曝光时间优化。

### c. 手动曝光模式

手动单张：手动设置单张发光曝光时间，适合拍摄已知信号强弱的条带；

手动多张：分别设置 5 张发光曝光时间，一般用于曝光时间优化。



## 5. 拍摄图片

设置好曝光时间后点击“**拍摄**”，多张模式拍摄过程中可点击“**停止**”终止曝光，曝光完成生成发光、白光、叠加三种图片，多张模式下切换发光图片，对应的叠加图片也自动切换。

点击图片上某一点，图片左下角会显示该点的灰度值及坐标（括号外为灰度值，括号内为横纵坐标）。

## 6. 显示调节

软件会自动生成“Low”值、“High”值，也可手动调节发光图片、白光图片、叠加图片的“Low”值和“High”值，点击“**重置**”一键恢复自动生成的参数。



## 7. 图像处理

### a. 裁剪

点击“**剪切**”，拖动裁剪框选择区域，点击“**确定**”完成裁剪。

### b. 旋转

点击“**旋转**”可自由旋转图片，点击“**确定**”保存旋转角度。

### c. 撤销更改

点击“**撤销更改**”可逐步撤销对图像的裁剪、旋转。

### d. 灰度翻转

点击“**灰度翻转**”可使发光图片变为黑底白条带，再次点击可变回白底黑条带。



## 8. 图片储存

- a. 保存格式：可选择“TIF/MND”两种保存格式。
- b. TIF 格式保存：可全选保存或者根据需求选中部分图像保存。
- c. MND 格式保存：MND 格式默认保存整组图像，不可选择部分目标图像储存，MND 文件可通过点“导入”再次在软件内打开，进行查看、调节、保存。
- d. 保存路径：可自由选择保存路径，保存单张时直接保存单张图片到选择的路径中，批量保存时自动生成以样品名及拍摄模式、拍摄时间命名的文件夹。



## 9. 关闭相机

默认无操作 5 min 后相机自动关闭，亦可点击“ 停止”手动关闭相机，再次点击则打开相机。

## 8. 打印

在连接打印机的情况下，点击打印即可打印图像报告。

## 9. 关闭

按下右上角的“”，可关机、关闭软件、返回桌面。

生产商  
Producer

莫纳 (苏州) 生物科技有限公司  
Monad (Suzhou) Biotech Co., Ltd.

研发生产基地  
R&D and Production Bases

苏州：苏州工业园区  
杏林街 78 号 13A 栋

E-mail  
Web

support@monadbiotech.com  
www.monadbiotech.com



 400-928-3698

Simply Discover More  
至简致真·探索无限