

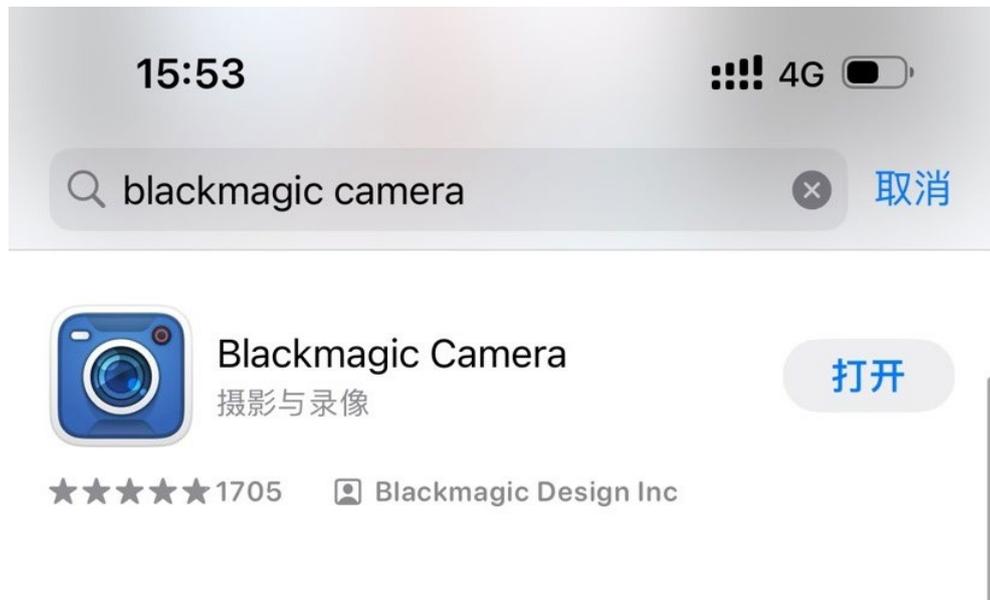
17mm 荧光弹丸亮度自检流程

需求设备：

使用 iphone13, iphone14, iphone15 中的任一款手机，下载指定软件并设置特定的相机参数拍摄连续发射的 17mm 小弹丸，通过统计出膛弹丸的亮度均值来衡量充能装置是否符合安装要求。

操作说明

1. 使用 iphone13,iphone14,iphone15 中的某一款手机下载安装 blackmagic camera 软件。



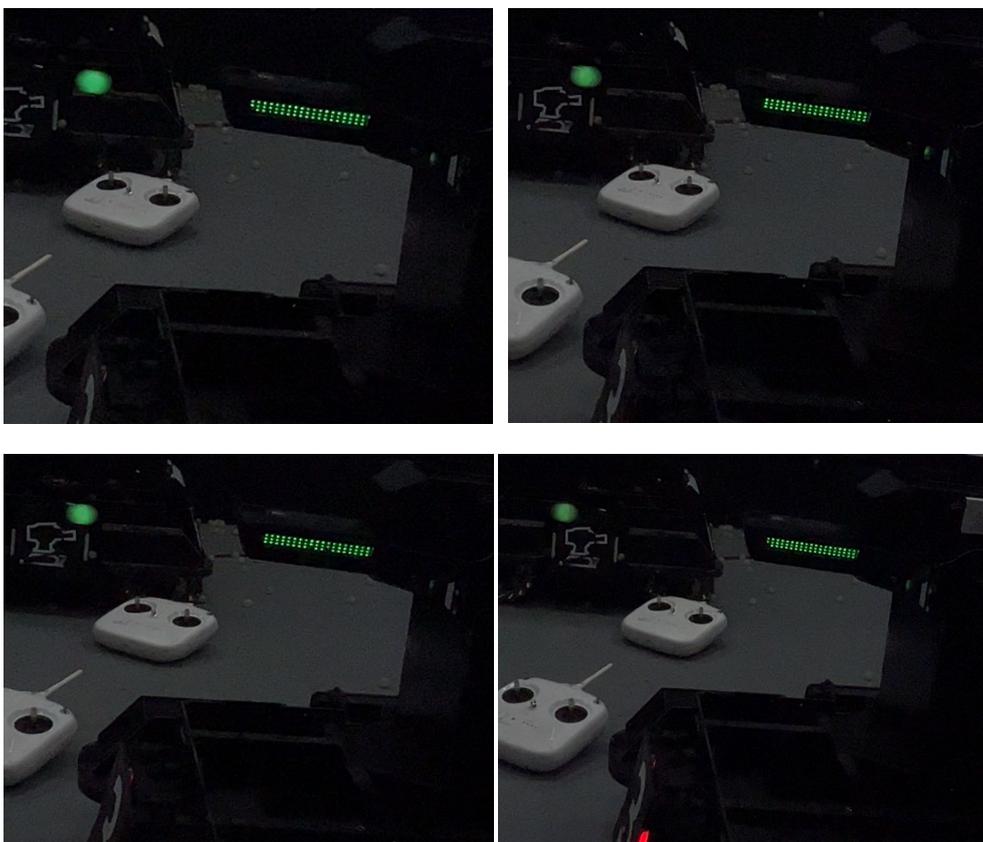
2. 再设置中将录像分辨率改为 HD。



3. 设置镜头为 13mm, ISO 为 64, 快门为 1000, 白平衡为 4500, 色调为 15, 帧率为 60hz。

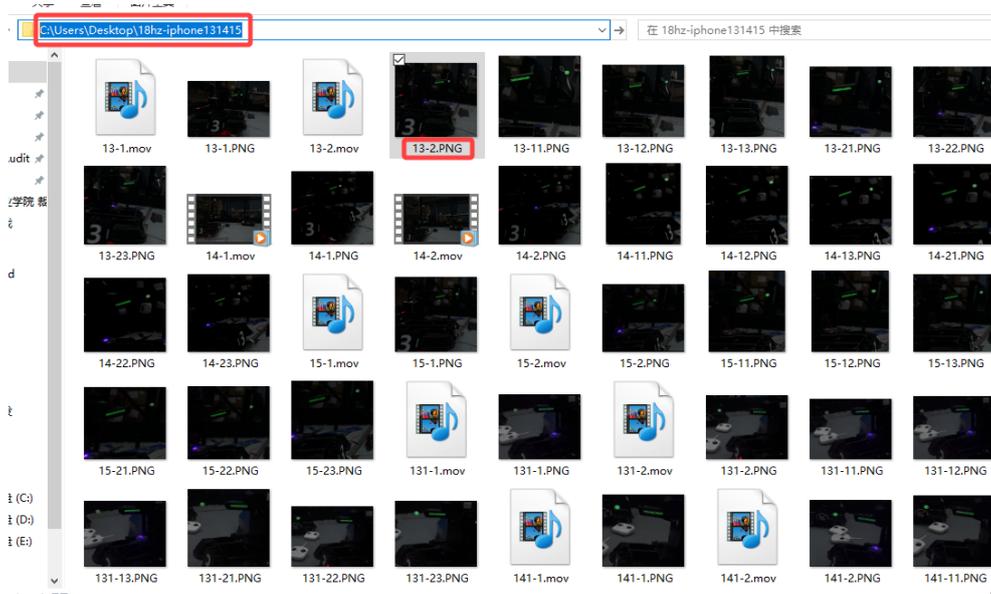


4. 再正对着枪管测速灯板 1 米距离的位置拍摄 5 秒以最大射频连续射击弹丸的视频（若射频大于 20hz,则应限制在 20hz 以内）。
5. 从视频中随机截取 4 帧图片, 该图片应包含有距离枪口 10~30cm 的出膛弹丸。



6. 提取图片的文件地址, 打开电脑文件夹, 找到图片所在地左上角的路径显示+

文件名称即为该图片地址。

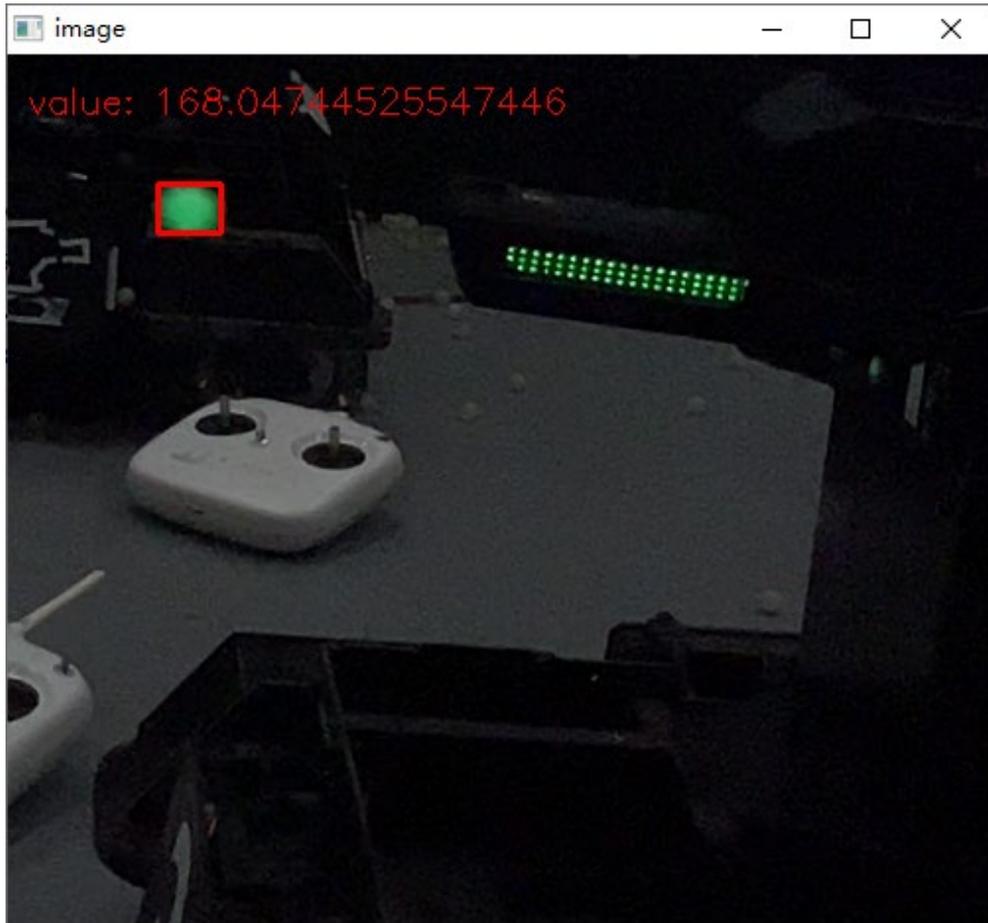


7. 打开 17mmBulletTest.exe 软件，按提示输入 6 中截取的图片地址。



注意：请输入图片地址的绝对路径以及路径中不能包含中文字符

8. 再开启的图片中框选 17mm 弹丸，要求方框与弹丸基本相切。



9. 记录软件给出的数值。

10. 重复 5, 6, 7, 8, 直到拥有 4 个弹丸亮度值。4 个值的均值即为有效弹丸出膛亮度值。对于 iphone13, 有效弹丸出膛亮度值大于 120 为测试通过。对于 iphone14, 有效弹丸出膛亮度值大于 125 为测试通过。对于 iphone15, 有效弹丸出膛亮度值大于 125 为测试通过。