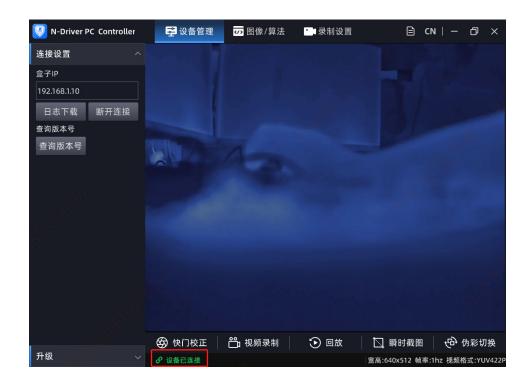
上位机使用说明

功能说明

1. 连接设备

选择"设备管理"菜单,左侧填写盒子 IP, 点击连接按钮,下方状态栏显示绿色"设备已连接"后则连接成功。





2. 录制设置

录制视频、截图时会已默认的参数录制,需要修改时可以进入"录制设置"菜单修改, 重新开始录制会生效。

注意:录制路径尽量不要选择c盘,c盘部分路径无法写入文件



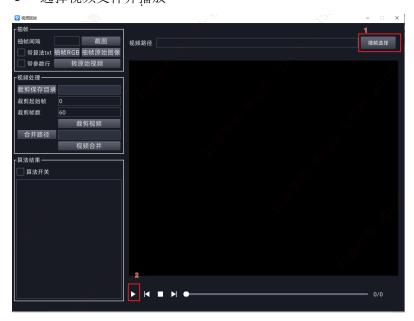
3. 录制回放

点击快捷菜单的"回放"按钮,可以弹出视频回放的界面,选择视频.bin 文件,点击下方播放按钮可以回放视频。

● 进入回放窗口



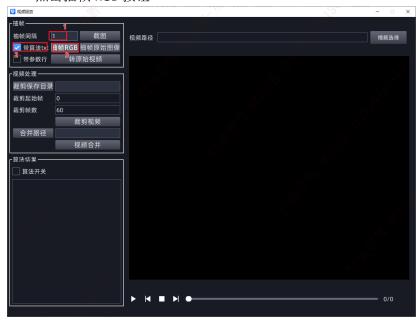
● 选择视频文件并播放



4. 抽帧并生成算法结果

- 填写抽帧间隔: 1
- 勾选带算法框

● 点击抽帧 RGB 按钮

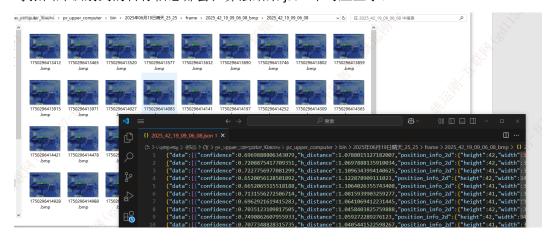


5. 算法文件生成

抽 RGB 结果如下: 其中目录中存放以时间戳命名的 bmp 图片, json 文件存放算法结果



每张图片识别到的目标信息都会在算法结果 json 中对应显示:



6. Json 文件格式

每行代表一张图片中的算法结果数据 解析格式如下:

```
(
       "data": 🕒[
          ⊝{
      置信度 "confidence": 0.6969888806343079,
    横向距离 "h_distance": 1.0788015127182007,
 2d位置信息 "position_info_2d"; ⊖{
                 "height": 42,
                 "width": 34,
                 "x": 292,
                 "y": 205
     跟踪ID "track_id": "50",
     目标类型"type": 1,
     纵向距离"v_distance": 31.086545944213867
          ⊖{
              "confidence": 0.7123424410820007,
              "h_distance": 4.233319282531738,
              "position_info_2d": -{
                 "height": 46,
                 "width": 31,
                 "x": 210,
                 "y": 199
              "track_id": "64",
              "type": 1,
              "v_distance": 28.215482711791992
时间戳 "timestamp": "1750296413412"
```

7. 抽帧数据格式

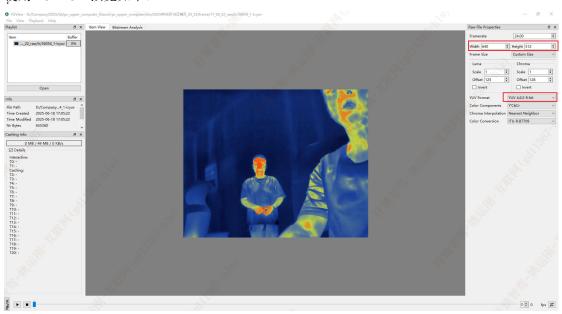
7.1.RGB

可以直接显示的 bmp 图片



7.2.Raw

使用 YUVview 预览如下:



YUV422 Planar (I422) 结构

宽 640, 高 480:

- Y 分量大小: 640×480 = 307200 字节
- U 分量大小: 320×480 = 153600 字节
- V 分量大小: 320×480 = 153600 字节
- ♪ 总大小: 614400 字节

存放方式如下:

I422(属于 YUV 422 Plannar), YUV 分量分别存放, 先是 w*h 长度的 Y, 后面跟 w*h*0.5长度的 U, 最后是 w*h*0.5 长度的 V, 总长度为 w*h*2。

Υ	Y	Y	Y	Υ	Υ	
Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	
Y	Y	Y	Υ	Υ	Υ	
Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	
Y	Y	Y	Y	Y	Υ	
Y	Y	Y	Υ	Υ	Υ	
U	U	U	U	U	U	
U	U	U	U	U	U	
U	U	U	U	U	U	
٧	٧	٧	٧	٧	٧	
٧	٧	٧	٧	٧	٧	
٧	٧	٧	٧	٧	٧	