



霸勒思 Barlus

一切，尽在眼前

UWVMS

用户手册

目录

第 1 章 概述	4
1.1 简介	4
1.2 运行环境	4
第 2 章 软件安装与登录	5
2.1 安装	5
2.2 登录	7
2.3 软件功能	8
第 3 章 设备管理	9
3.1 添加设备	9
3.2 修改相机 IP	12
3.3 修改和删除设备	12
第 4 章 设备控制	13
4.1 主预览	13
4.2 云台	14
4.3 图像颜色	17
4.4 录像/抓图	18
4.5 录像回放	20
4.6 客户端配置(保存路径)	21
4.7 存储计划	23
4.8 用户管理	23

第 5 章 工业相机-----	24
5.1 添加工业相机-----	24
5.2 工业相机高速抓拍-----	25
5.2 属性树-----	27
第 6 章 常见问题解答-----	30
第 7 章 更多资料-----	31

第 1 章 概述

1.1 简介

UW VMS 是一款为嵌入式网络监控设备开发的软件应用程序。适用于多种监控场景，可实现实时预览、实时操控设备、回放录像等功能。

窗口支持自定义，样式丰富，满足用户多种监控环境的需求。

软件支持多路视频同时预览。

- 1、软件最多添加 256 台设备。
- 2、软件最多添加 256 个分组。每个分组最多可添加 64 个监控点。
- 3、监控点可重复添加到不同分组中，总监控点数最多 1024 个(以单通道 2M 码流计算，如果码流超过 2M 需要进行换算)。
- 4、软件最多支持 64 画面同时预览。
- 5、软件最多支持 50 个用户， 用户等级分为管理员和操作员。

1.2 运行环境

操作系统：支持 Windows 系统，后续更新支持 Mac 和 Linux 系统。

CPU： Intel Pentium IV 3.0 GHz 或以上

内存：1G 或更高

显示：支持 1024×768 或更高分辨率

注意： 同时预览多路视频或较高分辨率的视频，需要更高的硬件配置。

第 2 章 软件安装登录

2.1 安装



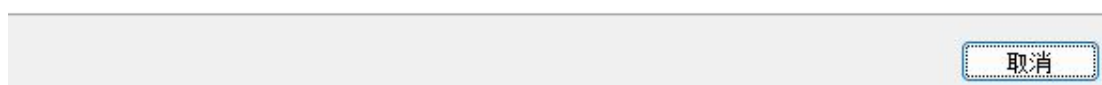
(1) 点击  UWVMS 安装程序进行安装出现如下对话框，选择语言。



(2) 点击“下一步”选择安装目录，如下图。



(3) 点击“下一步”进行安装。



(4) 安装完成后显示 UWVMS 登录界面。



(5) 完成后，桌面上出现  客户端图标。

2.2 登录

运行软件：

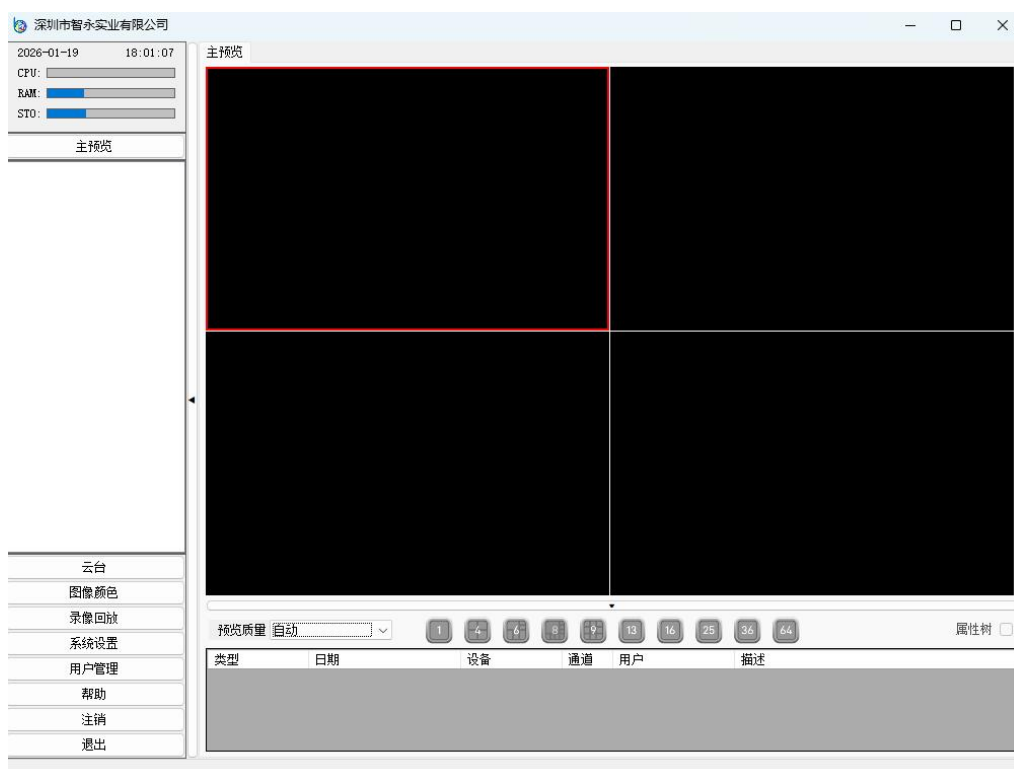


软件有默认的用户名和密码，直接点击登录打开软件。

默认用户名：admin

默认密码：admin123456

UWVMS 首页如下图：



2.3 软件功能

- 摄像机预览(实时、延迟预览)
支持网络摄像机、支持工业相机、支持自定义辅助设备
- 摄像机抓拍(手动、定时)、摄像机录像(手动、定时)
- 摄像机云台功能(方向控制、缩放、聚焦、光圈、预设点)
- 录像回放(播放、快进、快退、单帧播放、倒放)
- 用户管理(创建、修改、删除)
- 存储计划(定时抓拍、定时录像)
- 工业相机高速抓拍
- GPS

软件界面模块说明如下:

主预览	实现实时预览、延迟预览、录像、抓图、工业相机属性树等
云台	调节灯光、缩放、聚焦、雨刷、定时等设置；辅助功能和预设点
图像颜色	调节图像的亮度、对比度、饱和度、色调
录像回放	回放视频, 可以慢放、正常播放、快进和单帧率回放
系统设置	分为客户端配置、设备管理和存储计划三个板块
客户端配置	基本配置:配置日志、图片、录像的保存路径以及登录设置 包括最新版本保存路径的命名规则 磁盘:存储文件磁盘分配 网络摄像机:配置抓图的图片格式和图片质量 配置客户端的录像模式和录像大小 注:默认是自动覆盖,即硬盘容量低于 10%自动覆盖最早的录像 手动取消自动覆盖后:当前硬盘容量低于 10%自动停止录像 预览质量可选:自动/高清/流畅 工业相机:配置预览帧、抓图格式/质量、连续抓图模式、缓存 GPS:针对个别相机配置 GPS 端口、系统、坐标和 GPS OSB 设置

设备管理	用于添加设备 搜索后显示局域网内的在线设备(每 60 秒自动刷新) 添加、修改和删除摄像机，配置添加的摄像机（网络配置、报警参数配置、HDD 管理等）
存储计划	成功连接摄像机后可设置周期性的抓图和录像的存储计划
用户管理	软件用户的创建、修改、删除和用户的操作权限配置
帮助	本公司主页、联系方式和用户使用手册
注销	注销当前登录用户
退出	退出当前登录账号

第 3 章 设备管理

3.1 添加设备



1. 主界面选择【系统设置】——【设备管理】，进入

点击 ，搜索出与电脑在同一个局域网内的所有在线监控设备。

监控点管理

设备数量: 6 (每60秒自动刷新)

编号	设备类型	激活状态	IP地址	端口	IPv4网关	HTTP端口	设备序列号	子网
001	网络摄像机	已激活	192.168.85.91	8000	192.168.85.1	80	0020231201CCCH20231214A	255.
002	网络摄像机	已激活	192.168.85.88	8000	192.168.85.1	80	0020220701CCCH20220729A	255.
003	工业相机	已激活	192.168.85.20		192.168.85.254		DA1466096	255.
004	工业相机	已激活	192.168.85.10		192.168.85.254		DA1466087	255.
005	辅助设备	已激活	192.168.1.100	17166	192.168.1.1		N/A	255.
006	辅助设备	已激活	192.168.1.100	17166	192.168.1.1		N/A	255.



2. 右键点击区域列表“添加区域”



添加区域的名称自定义,默认是 Point,

3. 选择区域“Point”，然后右键点击需要添加的设备“添加当前设备至客户端”

监控点管理

设备数量: 5 (每60秒自动刷新) 搜索

编号	设备类型	激活状态	IP地址	端口	IPv4网关	HTTP端口	设备序列号	子网
001	网络摄像机	已激活	192.168.85.100	8000	192.168.85.1	80	0019700101CCCH20250...	255.
002	网络摄像机	已激活	192.168.85.90	8000	192.168.85.1	80	0020220701CCCH20220729A	255.
003	网络摄像机	已激活	192.168.85.88	8000	192.168.85.1	80	0020240801CCCH20240827A	255.
004	工业相机	已激活	192.168.85.10		192.168.85.254		DA1466087	255.
005	辅助设备	已激活	192.168.1.111	17166	192.168.1.1		N/A	255.

先选择区域"Point"
然后右键点击上方需要添加的设备"添加当前设备至客户端"

4. 根据相机的实际情况填写:

下图为网络摄像机:

监控点管理

设备数量: 5 (每60秒自动刷新) 搜索

编号	设备类型	激活状态	IP地址	端口	IPv4网关	HTTP端口	设备序列号	子网
001	网络摄像机	已激活	192.168.85.100	8000	192.168.85.1	80	0019700101CCCH20250...	255.
002	网络摄像机	已激活	192.168.85.90	8000	192.168.85.1	80	0020220701CCCH20220729A	255.
003	网络摄像机	已激活	192.168.85.88	8000	192.168.85.1	80	0020240801CCCH20240827A	255.
004	工业相机	已激活	192.168.85.10		192.168.85.254		DA1466087	255.
005	辅助设备	已激活	192.168.1.111	17166	192.168.1.1		N/A	255.

自定义设备名称
密码根据实际情况填写

摄像头默认用户名admin
默认密码摄像头机身标签可查看

所属区域: Point

设备类型: 网络摄像机

设备名称:

地址: 192 . 168 . 85 . 100

端口: 8000

用户名: admin

密码:

☒ 验证

增加 取消

添加界面相关说明如下：

选项	说明
设备名称	添加的设备名称，可自行定义
地址	设备的 IP 或者域名
端口	设备端口号，默认 8000，无需修改
用户名	设备的用户名，默认 admin
密码	设备的密码，默认 admin123456/空 (以实际型号为准)

如果是**工业相机**：一般只要填写设备名称即可。(详情请查看第 5 章)

所属区域: Point

设备类型: 工业相机

设备名称:

地址: 192 . 168 . 85 . 10

增加 取消

5. 成功添加后，显示**绿色**图标表示当前设备**在线**



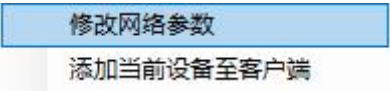
显示红色图标表示当前设备离线



3.2 修改相机 IP

设备管理里面可修改设备的网络参数(IP 地址、子网掩码和网关)，选中需要修改

的设备。双击相机 IP 或者右键 “修改网络参数”



修改 IP 地址、子网掩码和网关，然后输入设备用户名和密码，点击 **修改**，即可完成设备的网络参数修改。

注：一般情况下修改左边的 IPV4 设置即可，右边 IPV6 设置可忽略。

3.3 修改和删除设备

选择已添加的设备，右键点击设备 IP



可选择“添加设备”、“修改”或者“删除”。

第 4 章 设备控制

4.1 画面预览

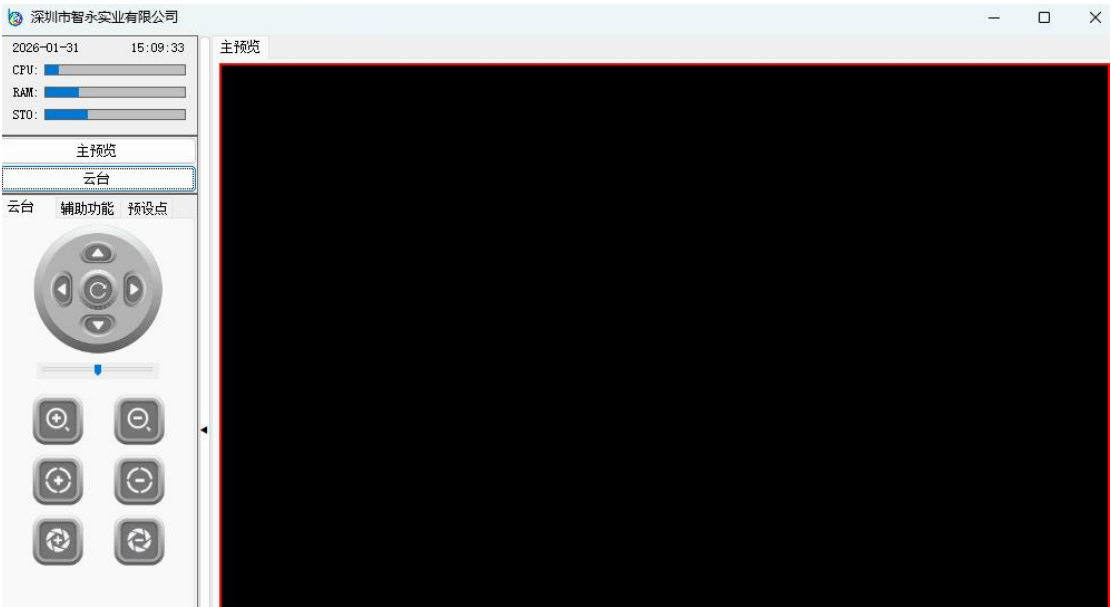
成功添加设备至客户端后，可以通过主预览查看实时画面，及时了解预览区域的情况。根据实际需求，可选择按单个预览点或自定义视图的方式进行预览。

双击已添加设备的实时主码流，如下图：



4.2 云台控制

软件“云台”界面如下图所示（适用于网络摄像机）：



通过云台控制功能可以调整摄像机镜头的灯光、焦距、雨刷、光圈等

★ 灯光设置：（仅适用于带灯光功能的网络摄像机）

常规摄像机可根据需求切换白光灯/红外灯两种灯光状态。

每种灯光有三种模式，分别为自动(Auto)/手动(Manual)/定时(Time)



云台方向键控制灯光：

	左箭头：控制红外灯(点击 1 次切换一种灯光模式)
	右箭头：控制白光灯(点击 1 次切换一种灯光模式)
	上箭头：增加灯光亮度，点击 1 次增加 10%
	下箭头：降低灯光亮度，点击 1 次降低 10%,可关闭灯光 OFF

详细的视频操作说明可看二维码视频教程。（二维码在第 7 章查看）

摄像机镜头调节说明如下图所示(按实际订购型号为准)：



“缩放+/-” 功能适用于 K 系列 Z 款

“聚焦+/-” 功能适用于 K 系列 Z/F 款

	缩放+： 拉近镜头距离(仅 K 系列 Z 款相机支持)
	缩放-： 拉远镜头距离(仅 K 系列 Z 款相机支持)
	聚焦+： 将镜头聚焦在近处，使近处图像更清晰
	聚焦-： 将镜头聚焦在远处，使远处图像更清晰
	光圈+： 增加进光量，进光量越大，画面越亮
	光圈-： 减少进光量，进光量越小，画面越暗

辅助功能介绍如下图所示：



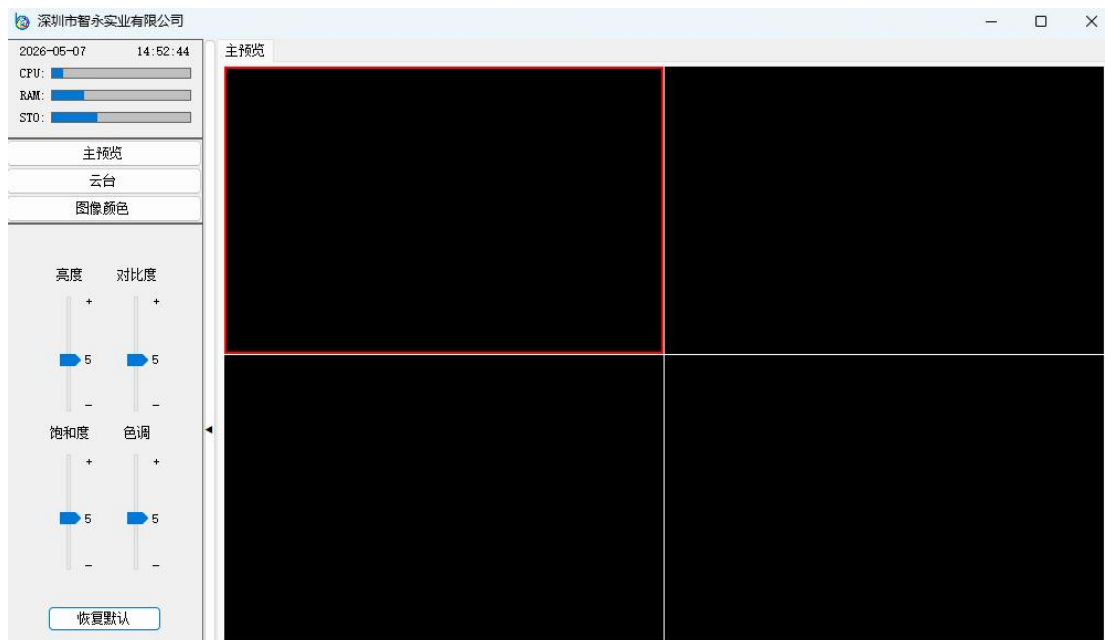
	灯光增强:点击一次增加 10%亮度		灯光减弱:点击一次降低 10%亮度
	白光灯自动模式		白光灯手动模式(OFF)
	红外灯自动模式		红外灯手动模式(OFF)
	白光灯定时模式		红外灯定时模式
	控制开灯时间减少 0.5H		控制开灯时间增加 0.5H
	控制关灯时间减少 0.5H		控制关灯时间增加 0.5H
	手动雨刷: 点击一次/连点三次运行 雨刷一次(以实际型号为准)		定时雨刷开启/停止, 定时雨刷默认是 1 小时刷一次
	增加定时雨刷时间		减少定时雨刷时间
	雨刷/灯光字符 点击一次打开/关闭		保存键: 设置完灯光/雨刷/焦距后 必须点击一次保存
	恢复默认设置 (包括灯光/雨刷/焦距)		

预设点 预设点(预置位)相关功能文档说明请点击下面链接查看:

[常用预置位.pdf](#)

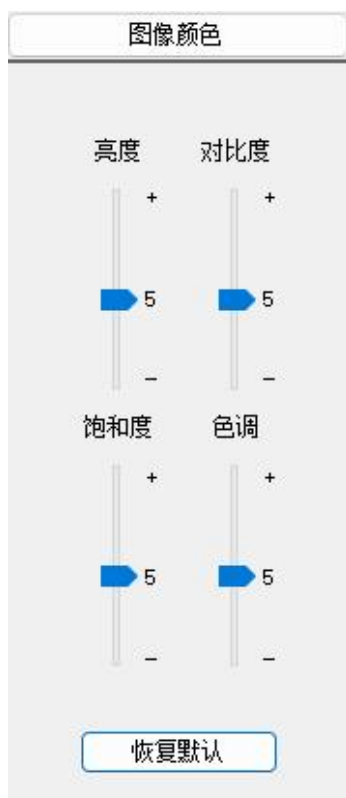
4.3 图像颜色

软件“图像颜色”界面如下图所示（适用于网络摄像机）

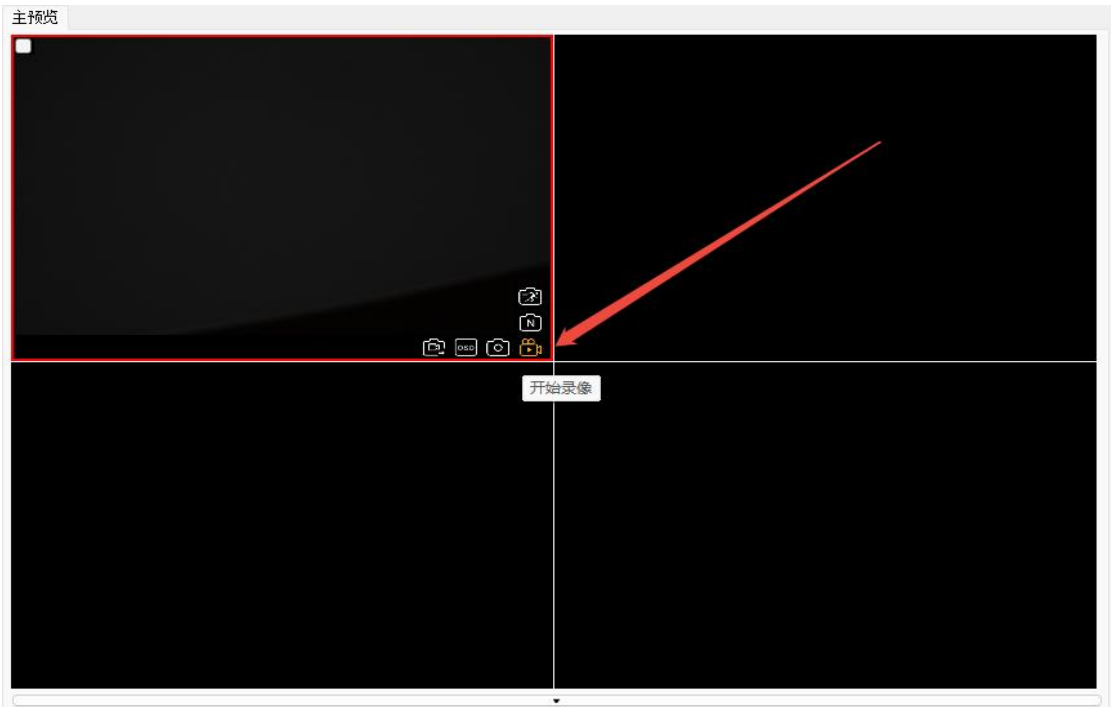


可根据现场环境以及需求，对实时图像进行调整。

通过调整亮度/对比度/饱和度/色调等，使画面效果更佳。

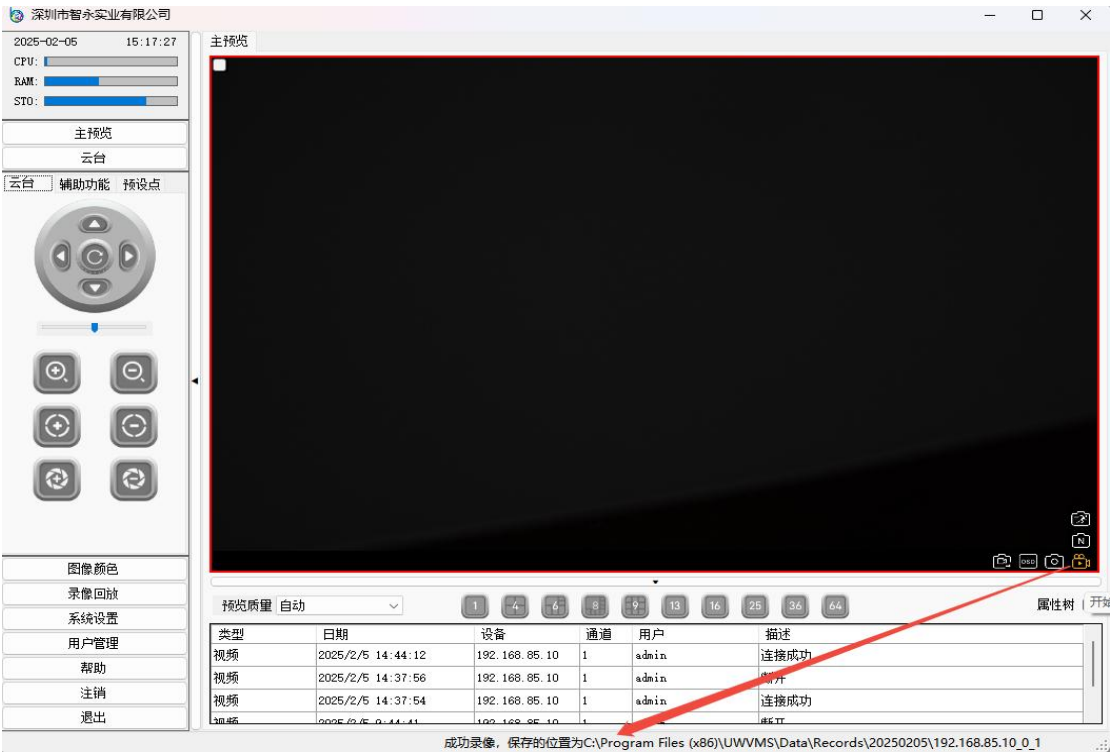


4.4 录像/抓图



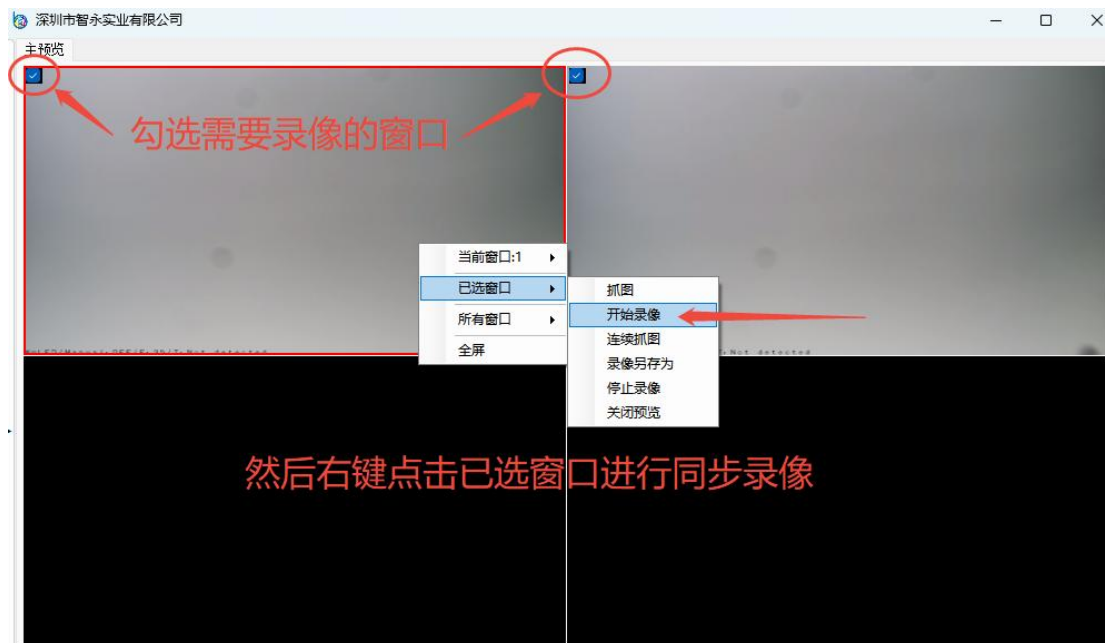
抓图/录像可点击图像右下方按钮，设备支持录像、抓图，也可鼠标放置图像中，点击鼠标右键，选择抓图或录像。

当点击抓图或停止录像时，软件最下边将提示保存路径，单击/双击即可打开。



一键录像(同步录像)功能:

同时勾选多台预览的设备, 然后右键点击“已选窗口”/“所有窗口”-开始录像, 即可开启一键录像(同步录像)功能。最后右键点击“停止录像”即完成同步录像。



点击【系统设置】--【客户端配置】

可配置日志目录、保存路径、登录设置和语言等。



【客户端配置】-- 网络摄像机

抓图图片格式分为 JPG 和 BMP。录像默认格式是 MP4。

录像模式分为“大小”和“时长”。

录像默认是自动覆盖, 即硬盘容量低于 10%自动覆盖最早的录像
手动取消自动覆盖后: 当前硬盘容量低于 10%自动停止录像, 警戒空间可设置。



4.5 录像回放

点击需要观看设备的录像回放, 选择开始日期--结束日期, 点击播放。



点击设备录像储存的文件夹, 找到需要观看的录像。



4.6 客户端配置(保存路径)

可设置抓图/录像的保存路径。

登录设置里面勾选“自动预览”，下次打开软件即自动预览画面。

客户端配置

基本配置

网络摄像机

工业相机

GPS

日志维护

日志目录 F:\UWVMS\Data\Logs

浏览

OSD

GPS

每 60 秒记录一次(1至600)

保存路径

图片目录 F:\UWVMS\Data\Pictures

浏览

命名规则 Image_ + 时间日期 例子:Image_20260604170712876

录像目录 F:\UWVMS\Data\Records

浏览

命名规则 Video_ + 时间日期 例子:Video_20260604170712878

快捷目录 F:\UWVMS\Data\Records

浏览

导入导出

导入配置

浏览

导入

导出

登录设置

记住密码

自动登录

自动预览

预加载

语言

简体中文

确定

取消

可设置网络摄像机的图片格式/质量，录像配置。

客户端配置

基本配置

网络摄像机

工业相机

GPS

抓图

图片格式 BMP

图片质量 最好

客户端录像

录像格式 MP4

是否覆盖 是

警戒空间 90 %

录像模式 大小

录像大小 800 MB

工业相机方面根据实际需求进行配置。

客户端配置

基本配置 | 网络摄像机 | 工业相机 | GPS

预览

预览60帧/秒

缓存

取流500个

录像存图500个

抓图

图片格式图片质量最好图像质量仅适用于JPG和PNG

连续抓图模式

☒按数目

每1张

抓取一张

☐抓取1000张

停止抓图

☐按时间

每1秒

抓取一张

☐抓取5秒

停止抓图

磁盘分配

☐启用

盘符	总容量	已使用	剩余	剩余百分比
☒ C:\	464.70GB	368.55GB	96.15GB	20.69%
☐ D:\	298.09GB	95.24GB	202.85GB	68.05%
☐ E:\	247.90GB	170.25GB	77.65GB	31.32%
☐ F:\	195.31GB	60.64GB	134.67GB	68.95%
☐ G:\	488.28GB	245.30GB	242.98GB	49.76%

请注意：使用磁盘分配时，UW VMS将在所选磁盘根目录中自动创建一个UWVMSDATA文件夹，并根据存储规则进行保存。

确定

取消

GPS 是定制款专用，详情请联系客服了解。

客户端配置

基本配置 | 网络摄像机 | 工业相机 | GPS

GPS

端口

刷新

☐ 启用

系统

GPS

可见卫星0

系统时间2026/06/04 17:15:33

GPS时间1900/01/01 00:00:00

坐标WGS-84

纬度

经度

海拔0

GPS OSD 设置

纬度NONE

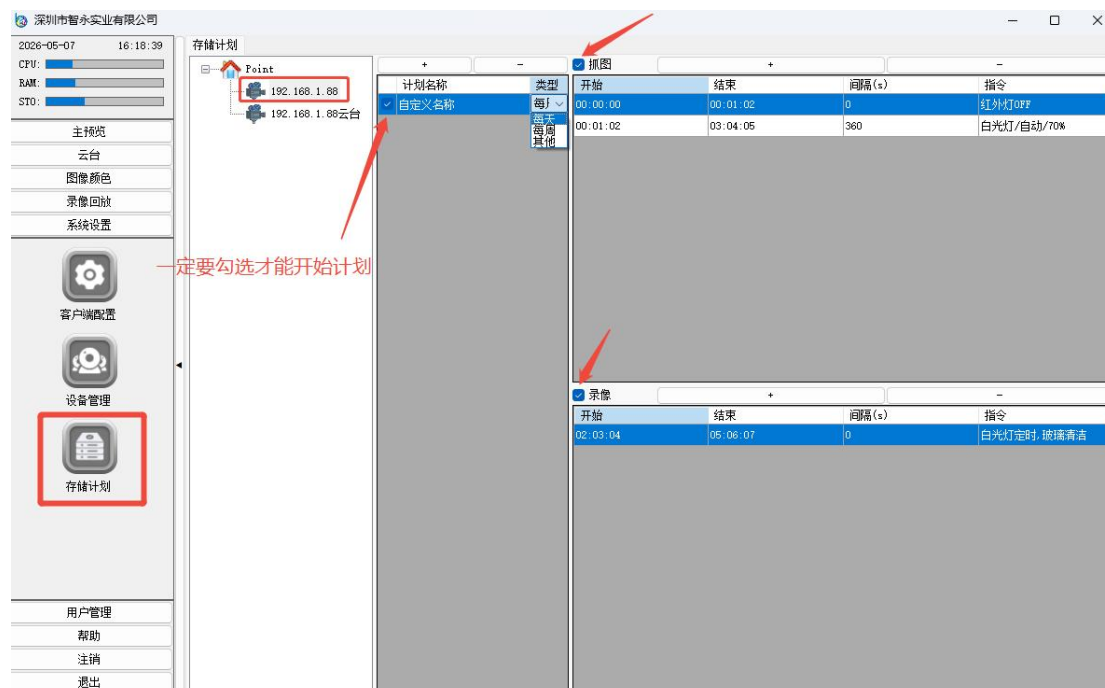
经度NONE

海拔NONE

<https://www.barlus.net/>

22

4.7 存储计划



先成功添加网络摄像机并确保摄像机在线的情况下，
设置每天/每周/自定义时间进行抓图/录像的存储计划，
设置完后一定要勾选“计划名称”才能开启计划存储。
详细操作可以查看教程视频。

4.8 用户管理

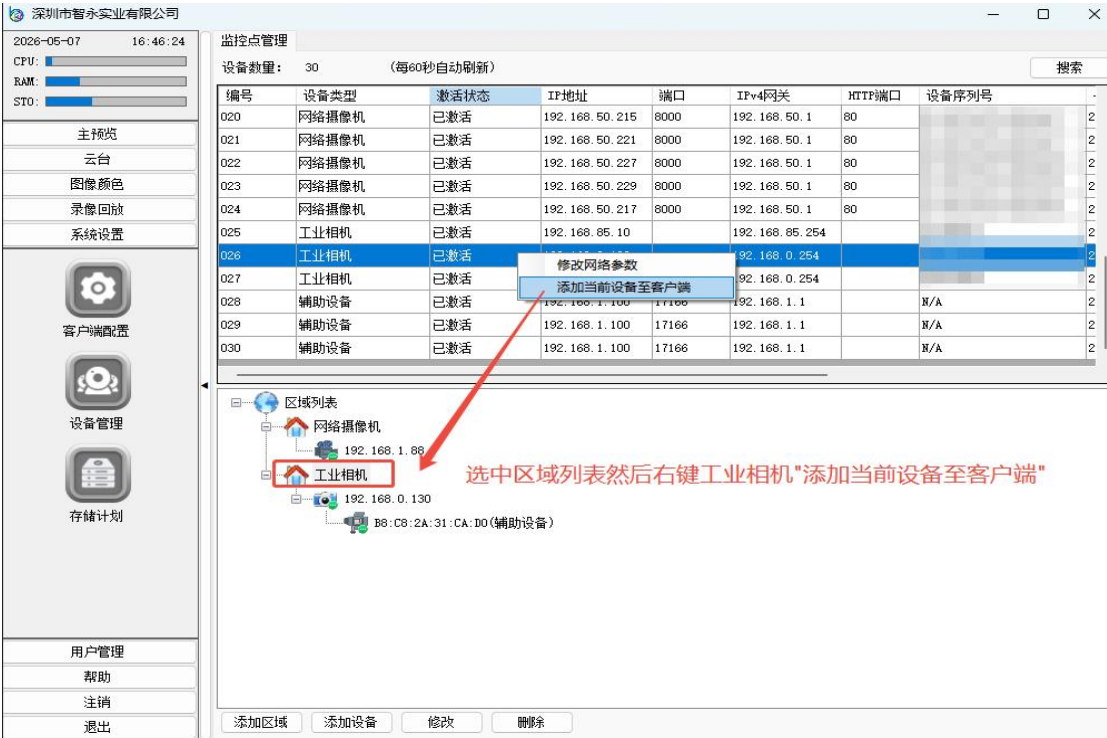
UWVMS 软件默认用户名 **admin**，默认密码 **admin123456**

可以自行创建新的用户、修改用户密码和删除已有的用户。

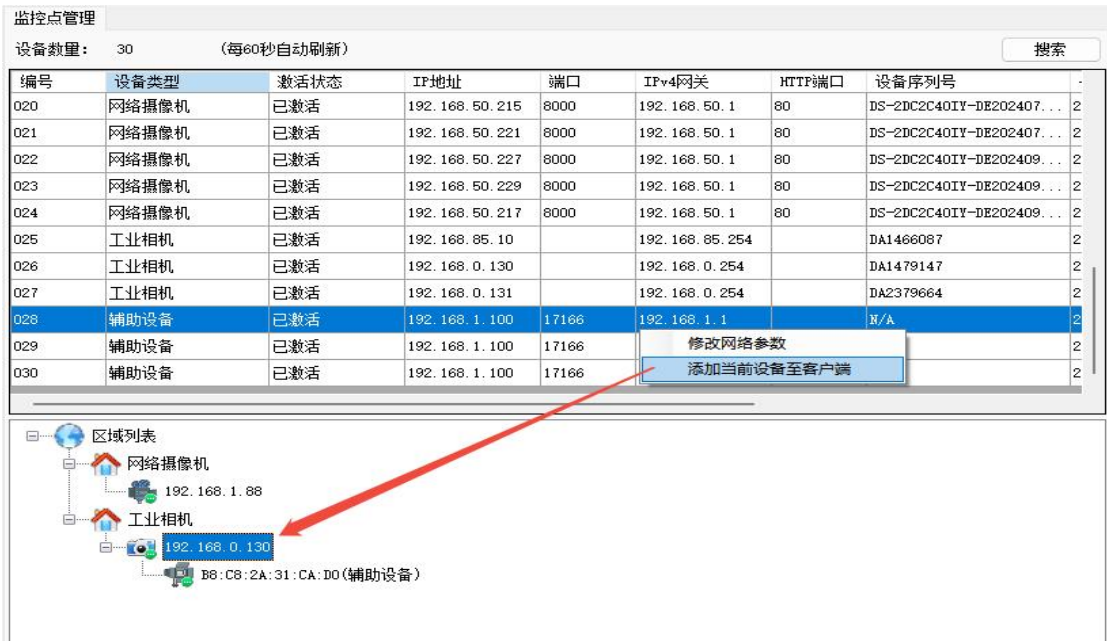
第 5 章 工业相机

5.1 添加工业相机

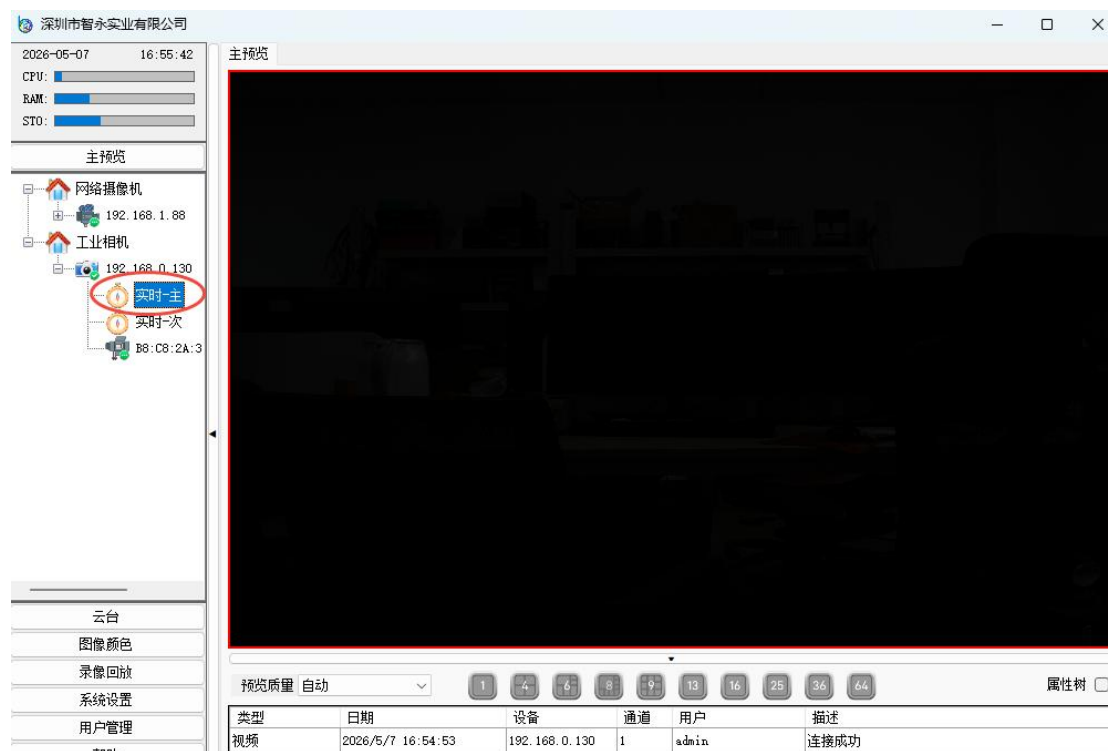
选中区域列表，右键点击选中工业相机进行添加(与网络摄像机的添加方式相同)



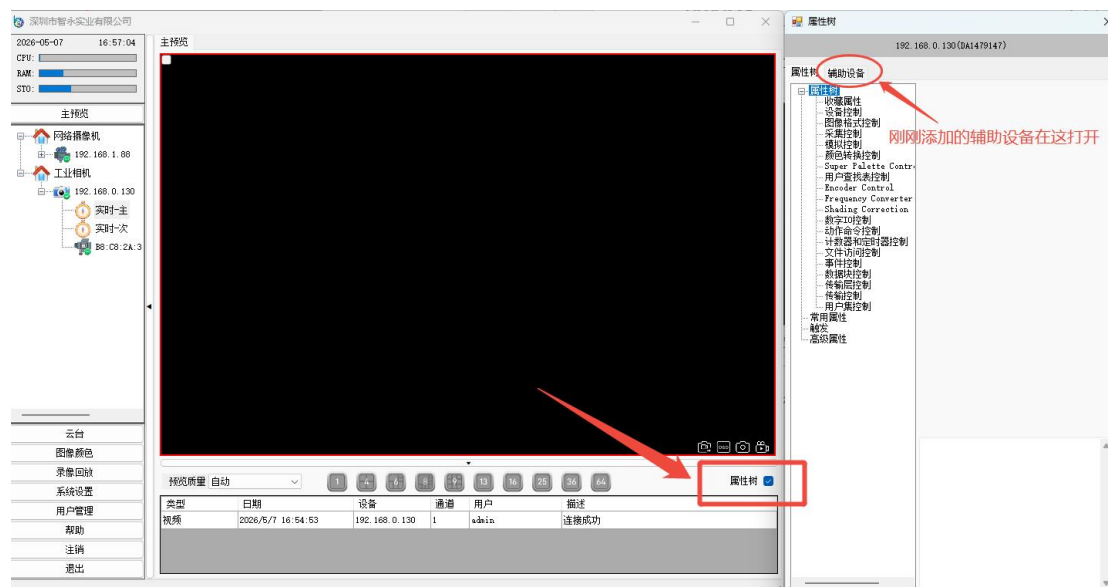
添加辅助设备：先选中工业相机，右键点击选中辅助设备进行添加。



双击实时-主码流即可预览相机画面



属性树可修改工业相机的参数:



5.2 高速抓拍

可以按需求进行设置

客户端配置

基本配置 | 网络摄像机 | 工业相机 | GPS

预览

预览 60 帧/秒

缓存

取流 500 个 录像存图 500 个

抓图

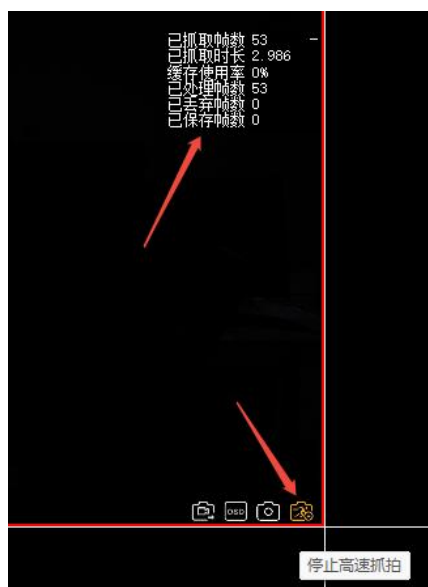
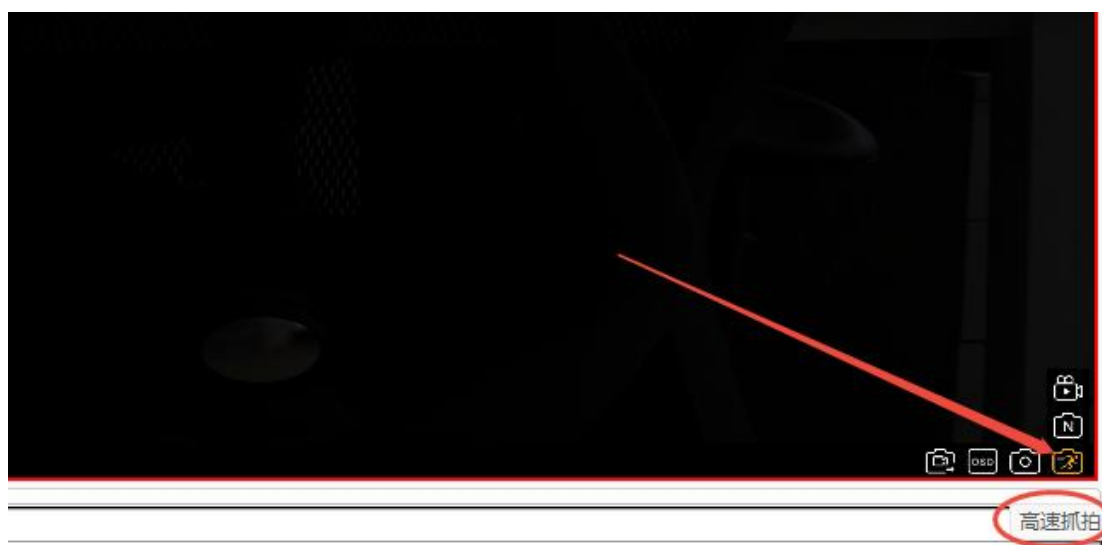
图片格式 BMP 图片质量 最好 图像质量仅适用于JPG和PNG

连续抓图模式

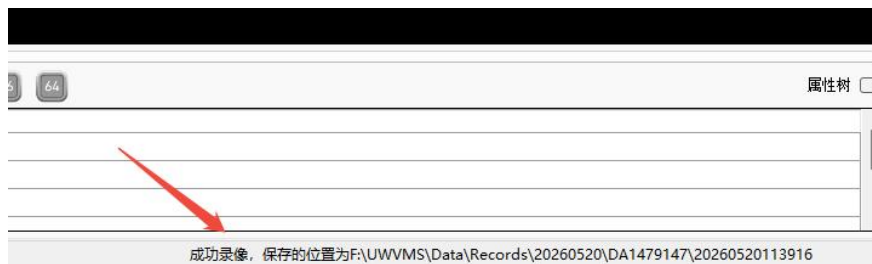
☒ 按数目 每 1 张 抓取一张 ☐ 抓取 1000 张 停止抓图

☐ 按时间 每 1 秒 抓取一张 ☐ 抓取 5 秒 停止抓图

预览画面的右下角点击高速抓拍



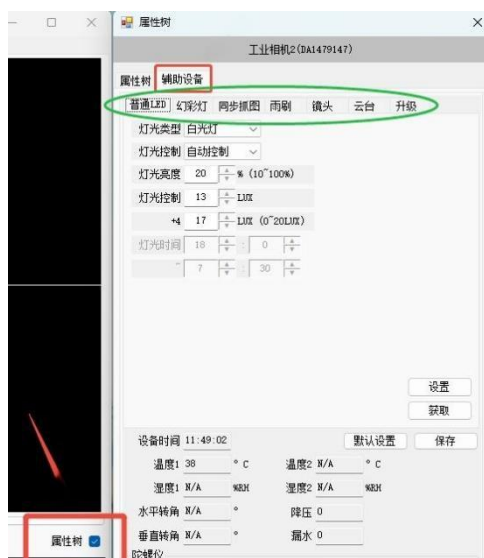
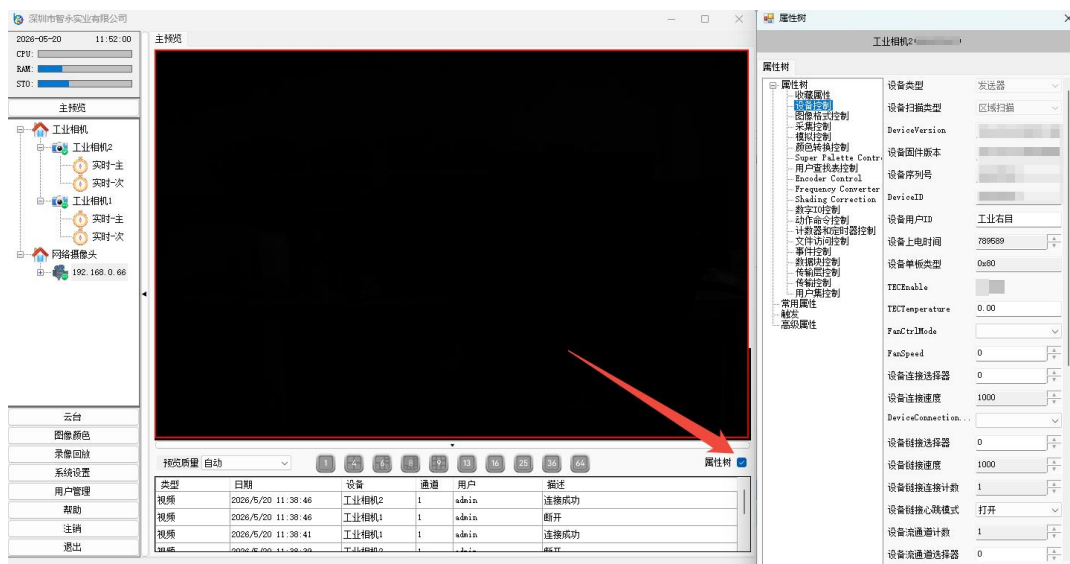
停止高速抓拍后会自动保存在保存路径(软件右下角可以直接点击进入)



5.2 属性树

属性树显示读取到的相机具体信息。(以实际工业相机型号为准)

当工业相机不在线, 属性树区域为空白。当工业相机在线时, 属性树可查看当前工业相机的属性, 如下图所示:



中文名称	英文名称	说明
设备控制	Device Control	可查看相机信息、重启相机和修改相机的用户 ID
图像格式 控制	Image Format Control	可设置相机的像素格式、感兴趣区域、测试图像模 式和水印信息等
采集控制	Acquisition Control	可设置相机的采集模式、帧率大小、触发相关参数、 曝光时间和 HDR 等
模拟控制	Analog Control	该属性中可以对相机采集到的图像模拟信号进行 调整，包括模拟增益、白平衡、Gamma 校正、黑 电平、锐度和 AOI 等
颜色转换 控制	Color Transformation Control	可设置彩色相机色彩校正参数，试图向的整体色彩 鲜艳活发生动
超级调色 盘	Super Palette Control	可对图像中呈现不同颜色的区域进行色调与饱和 度调节
用户查找 表控制	LUT Control	相机可根据用户设置的查找表进行灰度映射输出， 凸显用户感兴趣的灰度范围
轴编码器 控制	Encoder Control	相机可将外部触发的源信号转变成内部所需的信 号
频率转换 控制	Frequency Converter Control	相机可将外部不同频率的信号转换成内部接受的 频率的信号
阴影校正	Shading Correction	可校正相机像素之间的不一致性
数字 IO 控 制	Digital IO Control	可对 line0/1/2 进行设置和管理

动作命令 控制	Action Control	可对相机 GigE Vision 动作命令相关功能进行设置
计数器和 定时器控 制	Counter And Timer Control	可对外触发信号进行计数, 按照客户逻辑进行曝光控制
文件访问 控制	File Access Control	可查看支持文件存取功能相机参数组的信息
Sequencer 轮询	Sequencer Control	可对 Sequencer 轮询相关的参数进行设置
事件控制	Event Control	可对不同的事件类型进行选择和使用
数据块控 制	Chunk Data Control	可控制是否开启相机 Chunk 信息的功能, 并设置具体 Chunk 信息的内容
传输层控 制	Transport Layer Control	可对相机的传输协议相关参数进行设置, 例如 Pause 帧、PacketSize、GEV SCPD 等
传输控制	Transfer Control	可查看相机的传输源、传输模式和内存队列信息等
用户集控 制	User Set Control	可保存或加载参数配置, 并设置设备打开时的默认参数配置

注：关于属性树和辅助设备的更多使用教程请联系客服获取。

第 6 章 常见问题解答

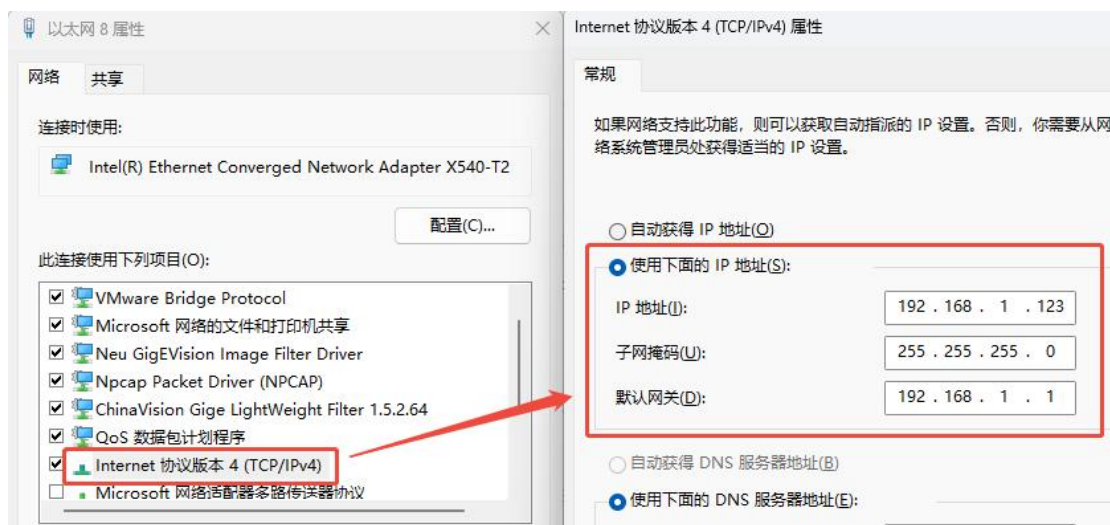
使用软件时遇到的一些常见问题及解答。

6.1 问题:无法成功添加摄像机,显示弹窗 如下图:



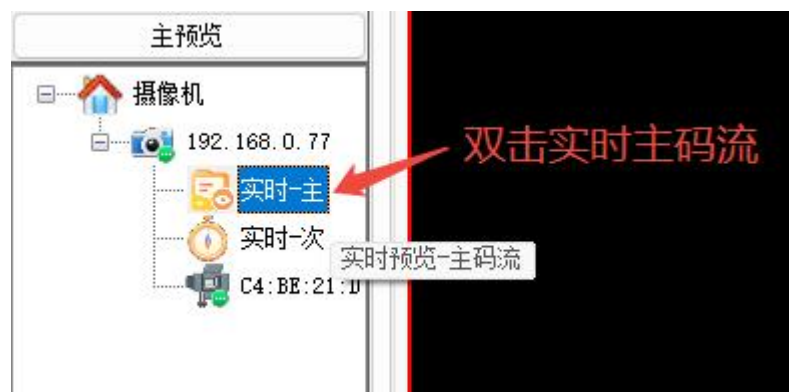
解答: 在 UWVMS 软件上添加摄像机需要摄像机 IP 和以太网 IP 保持同一个网段。此时需要修改以太网 IP 或者摄像机 IP, 例:摄像机 IP 是 192.168.1.88,那么需要修改以太网 IP 为同一个网段 192.168.1.X(X 除了 1 和 88 之外都可以填写: 不能填 1 是因为网关一般情况下都是 192.168.1.1; 不能填 88 是因为摄像头 IP 是 192.168.1.88, 不能冲突。) 。

教程里面填的是 192.168.1.123。



6.2 问题:实时预览没有图像画面?

解答: 连接成功后打开主预览界面是黑屏, 需要双击实时-主码流打开画面。



6.3 问题:UWVMS 软件录制的视频打开无法播放。

解答: 用 VLC 播放器打开录像.VLC 软件直接搜索下载联系客服人员获取安装包。

6.4 问题:为什么通过软件预览摄像机画面会出现延迟/卡顿?

解答: 先更新至最新版软件, 联系客服获取最新版本的 UWVMS 软件安装包。

请检查电脑的显卡驱动, 建议更新到最新的显卡驱动。电脑性能过低也会有影响。

6.5 问题:UWVMS 软件无法打开或者闪退

解答: 以管理员身份运行/删除软件重新安装/下载安装最新版本。

第 7 章 更多资料

扫描下方二维码查看 UWVMS 软件相关视频资料。

注:不同版本客户端界面可能稍有区别, 请以实际界面为准。

