

KV1000
在线测温安全预警系统
用户操作手册

V1.0

目录

法律声明.....	1
手册说明.....	1
版权声明.....	1
1 产品简介.....	2
2 安装说明.....	3
2.1 系统要求.....	3
2.2 加密 UKey.....	3
2.3 安装.....	3
2.4 升级.....	4
2.5 卸载.....	4
2.6 启动服务.....	4
3 用户登录与配置.....	5
3.1 登录.....	5
3.2 初始化.....	5
3.3 主界面.....	6
3.4 系统菜单.....	7
3.5 本地配置.....	7
4 信息管理.....	8
4.1 部门管理.....	8
4.2 服务器管理.....	9
4.3 用户管理.....	9
4.4 光电管理.....	10
4.5 日志查询.....	12
5 视频预览.....	14
5.1 设备信息.....	14
5.2 视频连接.....	16
5.3 快捷功能.....	16
5.4 右键菜单.....	17
5.5 云台控制.....	18
5.6 抓图和录像.....	20

5.7 设备参数设置.....	20
5.8 制冷开关.....	22
5.9 设备电源控制.....	22
6 测温.....	24
6.1 测温配置步骤.....	24
6.2 定点测温模式操作流程.....	28
7 附录-常见问题解决方法.....	29

法律声明

手册说明

本手册的解释及修改管理属于本公司所有。任何个人和单位未经书面许可，不得以任何方式对本书内容作复制、摘录或抄袭。

本手册用于指导目标侦测系统平台用户设置、使用以及维护系统，因不正当地使用本手册内容而造成的损失由使用者自行负责。

截图的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。

本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。

由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。

版权声明

本软件产品版权属于本公司所有，并受著作权法、国际版权公约以及其它知识产权之法律及条约保护，未经授权不得复制本软件、使用手册及其他任何书面资料、电子文档，并不得利用任何方法取得、使用本软件程序代码、文字资料、图片、影像、音乐和音效等电子文档。

凡侵犯本公司版权等知识产权的，本公司必依法追究其法律责任。特此郑重声明。

1 产品简介

目标侦测系统平台是公司针对特殊场合监控研发的一款集用户管理、视频监控、智能行为分析、目标跟踪、热点告警、电子地图、报警联动于一身的综合性安全防范平台。该系统从实际需求出发，结合视频技术、热成像智能探测技术、网络通信技术和软件平台技术等，建设基于光电平台的系统软件。系统具备自动识别安全隐患、及时报告安全隐患的功能。

系统采用了模块化的设计理念，账号管理服务、设备管理服务、算法服务等模块相互分离，可集中部署，也可以分开部署。在系统覆盖范围广、点位多时还可以实现多级管理，下级部门可添加自己独立的服务器，用来支撑该部门的所有业务，可有效降低总部平台服务器的业务压力。

系统具有以下功能：

- 多级部门、多级用户管理、用户角色权限管理
- 视频实时监控、录像回放
- 云台控制、巡航扫描
- 角度回传
- 目标识别与跟踪
- 与其它平台通信，上报心跳、设备状态
- 其它平台通过设备编号控制光电基本操作及目标引导等

2 安装说明

该系统基于 C/S 架构设计，由服务端、客户端组成，安装文件中集成了服务端与客户端两个组件，可根据需要单独安装服务端或客户端。

2.1 系统要求

类型	要求
服务端	操作系统： Microsoft Windows 7 sp1（32/64 位中文操作系统） Microsoft Windows 10（32/64 位中文操作系统） Windows sever 2008 R2（64 位中文操作系统） CPU：I7 四代以上 内存：8G 或更高
客户端	操作系统： Microsoft Windows 7 sp1（32/64 位中文操作系统） Microsoft Windows 10（32/64 位中文操作系统） Windows sever 2008 R2（64 位中文操作系统） CPU：I5 四代以上 内存：8G 或更高

说明：同时预览多路视频或启用多路智能分析，需要更高的硬件配置。

2.2 加密 UKey

为了确保安全，运行本系统需要在安装服务端的电脑上插入 UKey，如果用户没有 UKey，系统将无法正常登录使用，请与我司商务人员联系。

2.3 安装

1. 双击软件安装文件，系统弹出安装向导，根据系统提示安装软件。
2. 系统默认完全安装所有组件，如有个性化需求，可自定义勾选部分组件进行安装。
3. 软件默认安装到系统盘下，安装完成后，操作系统桌面将出现  图标。

2.4 升级

若需要将软件升级为新版本，请通过有效途径获取新版本安装包，进行覆盖升级。详细操作过程，请参见“安装”。

2.5 卸载

您可通过软件的卸载程序或操作系统控制面板中的程序和功能选项进行卸载。

(1) 卸载程序方式

在程序安装目录中双击[unins000.exe]，根据提示进行操作完成卸载。

2.6 启动服务

安装完毕后，服务将自动启动。若服务没有启动，可从任务管理器-服务选项卡中找到该服务启动运行。

服务说明：

服务	描述
DF300.CMS	账号主服务
DF300.ECS	设备控制服务
DF300.TMS	业务服务
DF300.AIS	智能分析服务
MySQL	系统数据库

3 用户登录与配置

3.1 登录

1. 客户端安装完毕后，双击客户端图标，进入登录界面。
2. 如果服务端和客户端安装在不同的 PC 上，需要点击进入服务器配置页面配置服务器地址和端口（一般使用默认端口 8010 即可）。如果安装在同一台 PC 上，则保持默认即可。



3. 使用默认管理员账号 admin，密码 Abc.12345 登录。
4. 根据需要可勾选记住密码及自动登录选项。

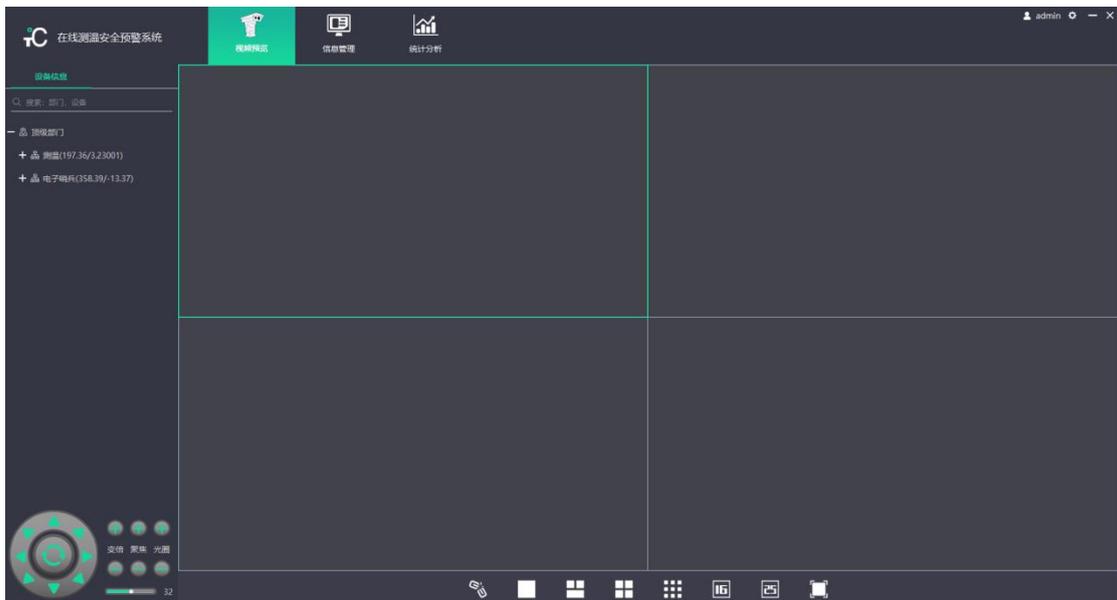
3.2 初始化

点击登录后，显示初始化登录界面，如下图，右下角显示初始化进度。



3.3 主界面

初始化完毕后，进入主界面，如下图，主界面包含两大功能模块，分别是视频预览、信息管理，统计分析，点击标题可切换到不同的功能模块界面。



3.4 系统菜单

账号登录后，客户端右上角会显示当前登录的账号名称，点击账号名称右侧的菜单

图标  admin    弹出菜单。

菜单说明

菜单项	说明
修改密码	可对当前用户密码进行修改
切换皮肤	换一个页面主题颜色

3.5 本地配置

点击“配置”，进入系统配置界面。系统配置包括：基础配置、报警设置。

系统配置说明

分类	配置说明
基础配置	(1) 配置本地抓图、录像文件存储路径； (2) 配置本地抓图、录像磁盘预览空间，默认 10GB； (3) 配置视频连接类型：直连或流媒体转发； (4) 配置系统语言：中文、英文
报警配置	(1) 配置报警声音文件路径 (2) 配置报警时长

4 信息管理

信息管理模块用于对所有系统内的所有资源信息进行统一管理配置，包括部门、服务器、用户、角色、光电设备等，以及日志查询等。

通用操作说明

按钮	说明
	刷新当前类型数据信息
	增加当前类型数据信息
	批量删除当前类型数据信息中的选中项
	根据关键字检索当前类型信息条目
	编辑当前行信息条目
	删除当前行信息条目
鼠标双击信息条目	编辑当前行信息条目
	保存新增或编辑的条目
	保存当前信息，并且继续添加下一条信息

4.1 部门管理

系统支持自定义添加部门，且最多支持 5 级部门，每个部门下支持多个子部门，系统安装时自动创建了顶级部门，该顶级部门只可编辑，不可删除。

增加部门
✕

上级部门: 👤 顶级部门

部门名称:

经度:

纬度:

保存并继续
保存

属性	说明
上级部门	部门所属的上级部门名称
部门名称	名称
经度	部门所在经度
纬度	部门所在纬度

4.2 服务器管理

系统由多个服务组件组成，客户端会连接多个服务，此模块可以查看客户端与各个服务的连接情况，及各个服务的 IP 信息。

一般情况下，服务器信息不需要进行修改或新增。

编号	名称	部门	类型	IP	端口	状态	操作
1	设备服务器	顶级部门	设备服务器	10.224.0.81	8020	登录成功	
2	流媒体服务器	顶级部门	流媒体服务器	10.224.0.81	6688	-	
3	算法服务器	顶级部门	算法服务器	10.224.0.81	8050	登录成功	

4.3 用户管理

系统安装时自动添加了超级管理员账号 `admin`，该账号只能编辑修改密码，不能删除。

增加用户
✕

*用户名:

*密码:

*部门: 👤 顶级部门 ▼

*角色: 超级管理员 ▼

保存并继续
保存

属性	说明
用户名	用户名
密码	密码
部门	用户所属部门
角色	用户角色，默认为部门下的超级管理员，拥有全部权限

4.4 光电管理

本模块的功能是对系统中的光电设备进行增删改查，及参数配置。

(1) 增加双 IP 设备

增加设备
✕

部门: 📍 顶级部门 ▼

前端名: 测试点 ▼ ✔ 快速添加

名称: 可见光 热成像

协议: KH01 ▼ KH01 ▼

编号: 123456

IP: 192.168.1.64 192.168.1.65

端口: 8000 8000

用户名: admin

密码: Abc.12345 Abc.12345

类型: 可见光 ▼ 热成像 ▼

经度: 116.123456

纬度: 31.123456

高度: 0

串口服务: 192.168.1.66 : 4001

保存并继续
保存

属性	说明
部门	设备所属部门
前端名	双波段设备必须填写前端名，即分组
快速添加	勾选后可快速添加双波段中的可见光与热成像设备
名称	设备名称
协议	设备协议
编号	和其它平台配合使用需要按照对方要求填写。
IP	设备 IP 地址

属性	说明
端口	设备端口号，默认为 8000，根据设备协议不同，端口不同
用户名	设备用户名，默认为 admin
密码	设备密码，默认为 Abc.12345
类型	设备类型，可见光/热成像
经度	设备所在经度，格式为'度'，例如 117.223956
纬度	设备所在纬度，格式为'度'，例如 36.669985
高度	设备所在高度，单位为 m
串口服务	设备的串口服务器 IP 地址与端口（需设备支持）

(2) 添加单 IP 双波段设备

- 取消快速添加
- 勾选单 IP 设备，协议将自动切换为 PH07
- 填写其他相应信息，保存即可

4.5 日志查询

在日志搜索界面，选择部门、类型、日志类型，点击搜索，可按照选择的类型，搜索并过滤日志。

部门: 全部 类型: 账号操作 搜索

时间: 2021-06-08 00:00:00 ~ 2021-06-15 10:53:59

编号	部门	操作对象	对象ID	操作	操作用户	IP	时间
1		用户		退出		127.0.0.1	2021-06-15 10:52:21.743
2		用户		退出		127.0.0.1	2021-06-15 10:52:00.432
3		用户		退出		127.0.0.1	2021-06-11 08:40:02.912

导出

共3项, 1页. << 1 >> 10/页 页码 1 高

5 视频预览

5.1 设备信息

(1) 部门和设备列表：设备列表区显示所有已添加至平台的部门和设备信息，设备按照部门层级进行显示，可按照部门进行展开和缩回隐藏。

(2) 角度回传：设备上线后开始回传角度信息，可见光和热成像所在的前端名右侧会显示当前设备的水平角度和俯仰角度；可见光右侧显示可见光摄像机当前的视场角度，热成像摄像机右侧显示热成像摄像机当前的视场角度，如下图所示。

设备信息

搜索：部门，设备

— 顶级部门

+ 测温(197.36/3.26001)

— 电子哨兵(265.2/0)

可见光(33.46)

热成像(5.28)



(3) 视频连接：设备列表中鼠标双击某台设备，将会在视频显示区域的空闲窗口连接这台设备的视频；鼠标双击前端名，将会同时连接该分组下的可见光和热成像视频；鼠标双击部门名，将会同时连接该部门下的所有设备视频。

(4) 搜索：搜索框中输入部门名称或设备名称，可对设备进行搜索过滤。

(5) 快捷控制：设备列表区下方有快捷控制图标，可对云台和镜头进行基本的控制。

5.2 视频连接

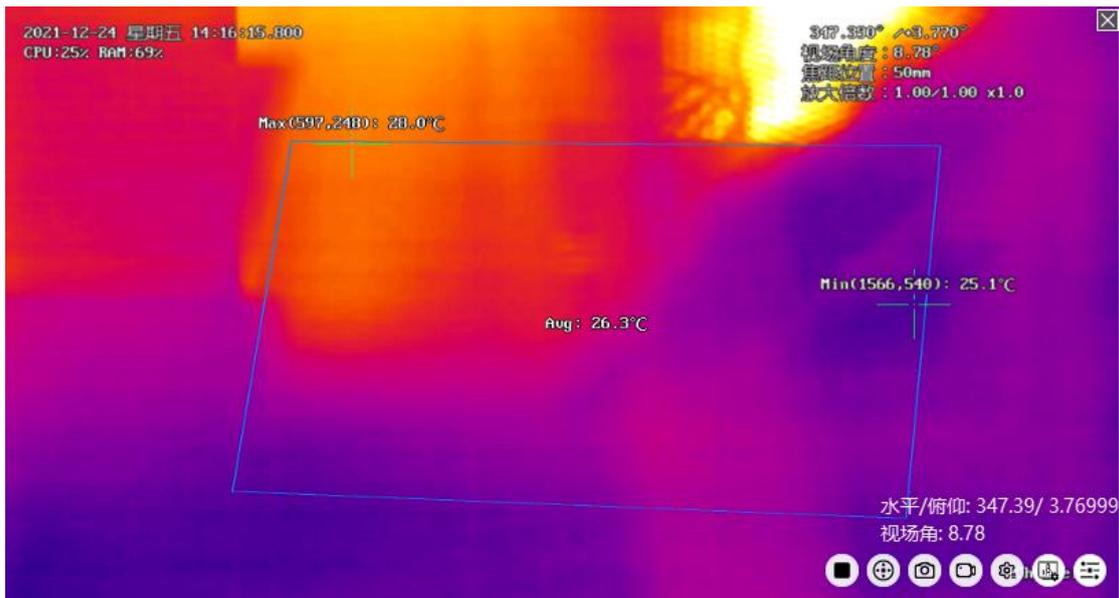
(1) 分屏：视频画面可通过底部的分屏按钮进行分屏，支持单画面、三画面、四画面、九画面、十六画面、二十五画面、电视模式。其中三画面主要用于全景拼接模式。

操作说明

按钮	说明
	断开所有视频连接
	单画面
	三画面
	四画面
	九画面
	十六画面
	二十五画面
	电视模式，进入电视模式后可按键盘 ESC 键退出

5.3 快捷功能

实时视频界面底部提供了快捷功能图标，鼠标进入视频所在窗口即可显示按钮图标，通过点击快捷功能图标，可以一步切换到该功能的配置界面。



操作说明

按钮	说明
	关闭视频显示
	云台控制面板
	抓图
	录像开始与结束
	设备参数设置
	测温参数配置
	测温规则配置

5.4 右键菜单

在视频画面中单击鼠标右键，可弹出右键菜单。

菜单说明

按钮	说明
断开	关闭视频显示
云台控制	打开云台控制面板，
报警输出	报警输出控制（开关量）

按钮	说明
抓图	抓图
开始录像	录像开始与结束
前端参数设置	打开设备网页配置页面

5.5 云台控制

视频连接完成后，在视频画面上点击鼠标右键，点击**云台控制**，或点击视频画面中的**云台控制**快捷按钮，进入云台控制界面，如下图。



(1) 云台控制：云台的基础控制，包括变倍、聚焦、光圈、速度调节、八方向控制、归位等。

云台控制区操作说明

按钮	说明
	方向控制面板，支持 8 个方向控制。
	表示初始位置。

按钮	说明
	镜头控制面板，调整镜头变倍、聚焦、光圈
	云台速度调节，支持 0~63 [云台速度影响键盘控制速度，比如当前速度为 32， 遥杆控制速度范围为 1-32。当前速度为 20 时，遥杆 控制速度范围为 1-20。]
	扩展区域展开或折叠

(2) 预置位功能，支持 2048 个预置位设置，同时支持设备的特殊预置位调用与设置，支持设置初始位置功能。

预置位操作区域说明

按钮或属性	说明
预置位	预置位编号，支持 1~2048，单个设备不可重复
预置位名称	自定义预置位的名称
	可设置某一个预置位为初始位置，设置后会在预置位列表中以绿色字体标识。
	勾选后，可对设备硬件的预置位进行调用、删除、设置（ 设备不支持 ）
	设置（新增）预置位
	删除预置位
	调用预置位，到达预置位后，会在视频上叠加显示当前预置位编号
	激光测距，成功后会在视频画面叠加显示，（ 设备不支持 ）
	电子罗盘定位，（ 设备不支持 ）

(3) 硬件预置位

对于无角度信息或视场角度信息回传的设备，平台支持启用前端硬件的预置位功能，在设备参数中，硬件预置位与软件预置位不可同时使用。

在设备参数设置中勾选启用硬件预置位即可启用。

[使用技巧]

添加预置位时可先添加软件预置位，再添加硬件预置位。这样可以通过双击软件上的预置位和硬件跟踪键盘上的预置位到达指定位置。



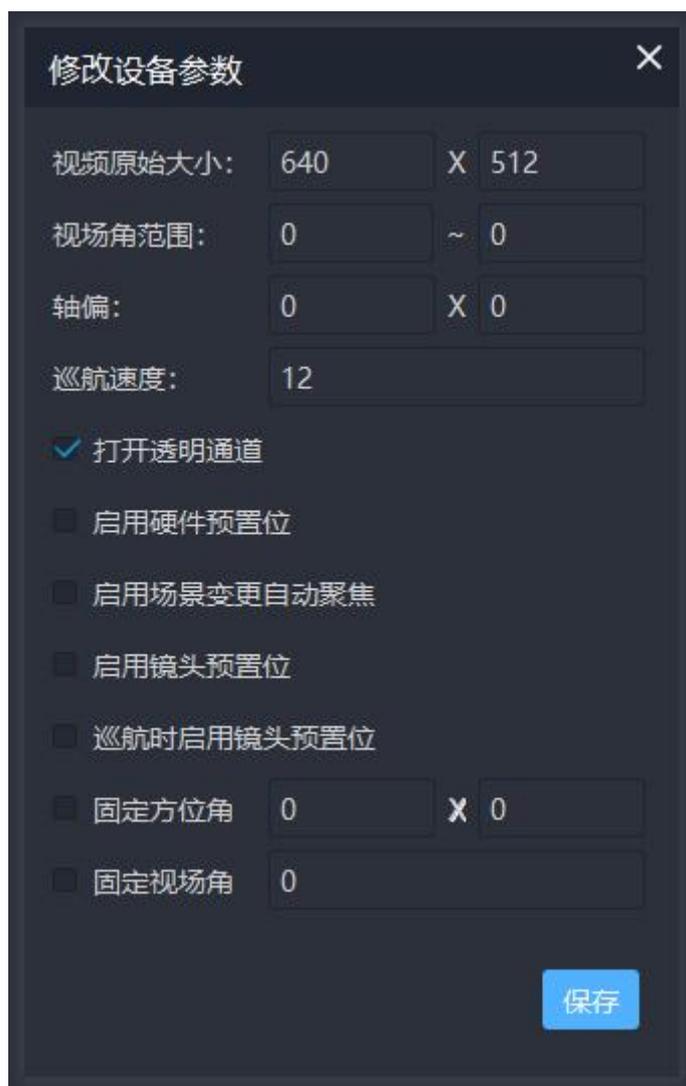
5.6 抓图和录像

(1) 抓图：点击右键菜单中的**抓图**，或点击视频画面中的**抓图**快捷图标，客户端会对当前视频进行抓图，同时右下角弹出抓图提示，显示图片信息和保存路径。保存路径可

(2) 录像：点击右键菜单中的**开始录像**，或点击视频画面中的**开始录像**快捷图标，视频画面右下角会显示红色录像图标闪烁，客户端开始录像，点击右键菜单中的**关闭录像**，将会结束录像。

5.7 设备参数设置

点击视频画面中的[设备参数设置](#)快捷图标，可对设备参数进行设置，如下图所示。



参数说明

按钮	说明
视频原始大小	视频的原始大小, 可见光默认 1920*1080, 热成像默认 640*512, 使用 3D 定位、热点定位、虚警区等功能时, 需要保证此项数据填写正确
视场角范围	保留字段
轴偏	保留字段
巡航速度	巡航时的速度, 0 表示最快, 4~28 为最慢到最快
打开透明通道	是否开启透明通道, 热成像默认开启, 可加光默认关闭
启用硬件预置位	是否启用硬件预置位

按钮	说明
启用场景变更自动聚焦	是否启用场景变更自动聚焦
启用镜头预置位	手动调用预置位时，是否进行镜头变倍控制
巡航时启用镜头预置位	巡航调用预置位时，是否进行镜头变倍控制
固定方位角	针对无法回传方位角，或无云台的设备，可固定方位角
固定视场角	针对无视场角回传的设备或定焦设备，可固定视场角

5.8 制冷开关

制冷转台需要单独进行上电，在制冷热像设备列表点击鼠标右键，点击`开机`可打开制冷热像电源，点击`关机`可关闭制冷热像电源。

注意：该功能仅针对制冷设备，非制冷设备请不要使用该功能。



5.9 设备电源控制

系统支持通过串口服务器控制设备的上下电及重启，在视频列表中的前端名（分组名）上点击视频右键，可弹出电源菜单，点击`开机`、`关机`、`重启`可进行相应的控制。

注意：该功能仅针对配备串口服务器的设备，并需要在光电设备管理中正确配置串口服务器信息。



6 测温

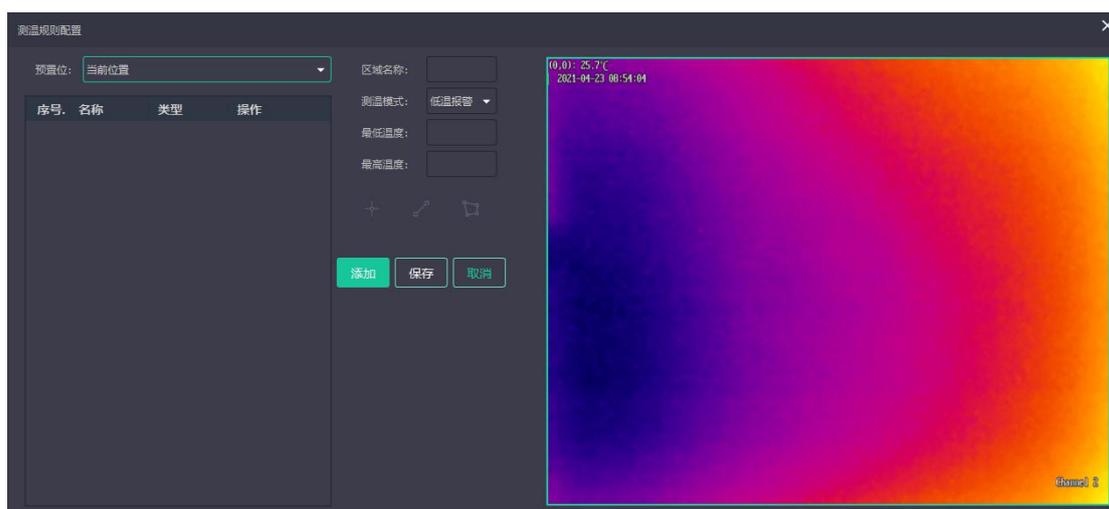
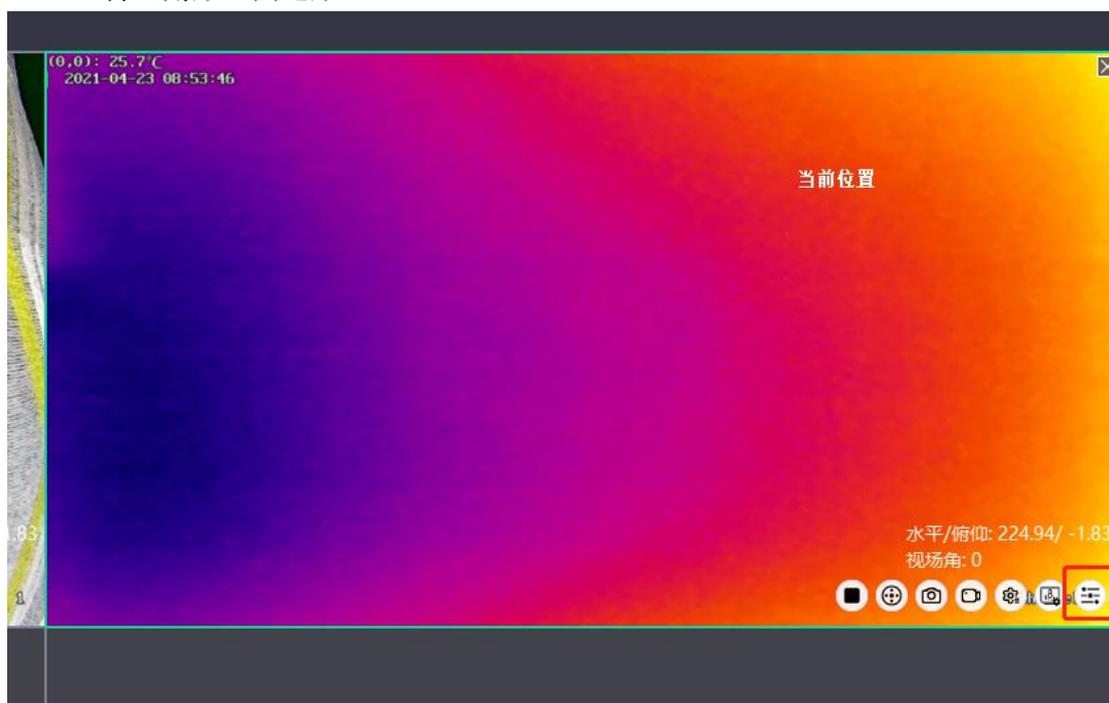
系统支持热像测温功能，通过设置和调用预置位，设定测温区域和报警规则，使设备进行温度检测自动报警。

6.1 测温配置步骤

- 1) 设置预置点、巡航线.



- 2) 设置预置点的测温区域，每个预置点最多支持 16 个测温区，多边形测温区只支持三角形、四边形。



测温区支持五种测温模式：

低温预警：当前区域的最低温度小于配置的最低温度或者大于配置的最高温度时，会发生报警。

高温预警：当前区域的最高温度小于配置的最低温度或者大于配置的最高温度时，会发生报警。

均值预警：当前区域的平均温度小于配置的最低温度或者大于配置的最高温度时，会发生报警。

温度突变：当前区域的实际最高温度与配置突变时间段内的最高温度集合的绝对差值大于配置的突变温度值时，会发生报警。

当前区域的实际最高温度与配置突变时间段内的最高温度集合的绝对差值小于配置的突变温度值时，会结束报警。

注意：预置点停留时间不能小于系统中配置的开始告警阈值时间，否则不会发生报

警。

背景温差：当前区域的最高温度与最低温度的差值大于配置的相对温差时，会发生报警。



3) 设备测温参数设置，支持参数设置、测温开启控制、基于移动侦测过滤虚警控制。





4) 设置巡航规则，巡航到达预置点后会自动启用对应测温规则进行测温



5) 报警、温度信息查看



Temperature Table (温度表格) interface showing a table with 16 rows of temperature data. The columns include: #, 时间 (Time), 设备 (Device), 预置位 (Pre-set position), 测温区域 (Temperature measurement area), 最高温度 (°C) (Maximum temperature (°C)), 平均温度 (°C) (Average temperature (°C)), 最低温度 (°C) (Minimum temperature (°C)), and 查看 (View).

#	时间	设备	预置位	测温区域	最高温度 (°C)	平均温度 (°C)	最低温度 (°C)	查看
1	2021-12-23 17:11:55.095	测温-热成像		23	27.84	27.02	26.03	🔍 📄 📱
2	2021-12-23 17:11:53.985	测温-热成像		23	27.84	27.02	25.98	🔍 📄 📱
3	2021-12-23 17:11:52.922	测温-热成像		23	27.84	27.02	26.03	🔍 📄 📱
4	2021-12-23 17:11:51.814	测温-热成像		23	27.84	27.02	26.03	🔍 📄 📱
5	2021-12-23 17:11:50.744	测温-热成像		23	27.84	27.02	26.03	🔍 📄 📱
6	2021-12-23 17:11:49.697	测温-热成像		23	27.84	27.02	26.03	🔍 📄 📱
7	2021-12-23 17:11:48.587	测温-热成像		23	27.88	27.02	26.03	🔍 📄 📱
8	2021-12-23 17:11:47.521	测温-热成像		23	27.88	27.02	26.03	🔍 📄 📱
9	2021-12-23 17:11:46.457	测温-热成像		23	27.84	27.02	26.03	🔍 📄 📱
10	2021-12-23 17:11:45.376	测温-热成像		23	27.88	27.02	26.03	🔍 📄 📱
11	2021-12-23 17:11:44.329	测温-热成像		23	27.88	27.02	26.03	🔍 📄 📱
12	2021-12-23 17:11:43.204	测温-热成像		23	27.88	27.02	26.03	🔍 📄 📱
13	2021-12-23 17:11:42.158	测温-热成像		23	27.76	26.94	25.94	🔍 📄 📱
14	2021-12-23 17:11:41.054	测温-热成像		23	27.76	26.94	25.90	🔍 📄 📱
15	2021-12-23 17:11:39.996	测温-热成像		23	27.76	26.94	25.90	🔍 📄 📱
16	2021-12-23 17:11:38.944	测温-热成像		23	27.76	26.94	25.90	🔍 📄 📱

6.2 定点测温模式操作流程

1) 测温规则配置页面选择当前位置，不需要配置当前视场的预置位，不需要开启巡航，测温规则保存后直接生效，其它功能与巡航测温模式相同

7 附录-常见问题解决方法

(1) 客户端登录失败:

- 检查账号、密码是否正确
- 检查服务器是否插入 Ukey
- 检查服务是否开启，详见 2.6 启动服务
- 检查客户端配置的服务器地址和端口是否正确，详见 3.1 登录

(2) 修改电脑 IP 后，客户端无法登录:

本系统建议用户使用固定 IP 地址，如果需要修改电脑 IP 地址，则需要重新启动 DF300.CMS 服务，使系统重新获取电脑的 IP 配置信息。

(3) 设备添加后，无法控制镜头或云台:

- 同一台设备的可见光和热成像添加时应位于同一前端名下
- 可见光类型和热成像类型应和实际的保持一致

(4) 无法接收其它平台控制信息或无法上报设备状态。检查安装目录下配置文件 UDPconfig.ini 是否配置正确，更改后，重启客户端。

(5) 无法引导，检查引导的设备 id 是否是设备管理中的编号值